

De la mà de la Nova Cultura de l'Energia resen les fonts d'energia renovables i alternatives, però també necessàriament ecològiques -respectuoses amb la natura i el paisatge- i, distribuïdes -descentralitzadament- a l'abast i en benefici de tothom.

LLAVORS I DONAT ELS CONFLICTES TERRITORIALS ACTUALS
CALDRÀ REPENSAR I ORGANITZAR ON I COM

*L'olor del Món ha canviat,
i està canviant..*



*L'energia i la tecnologia
al nostre servei, de totes les persones,
empàtics
amb la Terra,
perquè som NATURA.....
sí,
en el llarg camí d'esdevenir humans..*

SÍ eòliques i solars

1. Al màxim de distribuïda.
(veure annexes)

Avançar en aquesta direcció suposa un important impuls a la sobirania energètica, a una societat més col·laborativa i empàtica amb la natura i, obre les portes a nous sistemes polítics avançats fonamentats en el poder també lateral, alternat i distribuït, amb plena democràcia social, implícitament a la descentralització, la democratització i la socialització de la generació d'energia (sic. Jeremy Rifkin).

2. En espais ja antropitzats o degradats irreversiblement, obligant la implantació en sòl urbà i industrial, en equipaments públics o en infraestructures lineals.

- en sostres, teulades i terrats, parets i vidres de les cases, en pobles i ciutats, barris i urbanitzacions, de forma paral·lela a la rehabilitació energètica d'habitatges..
- en sostres de naus industrials, centres comercials, equipaments, magatzems agrícoles, granges..
- en mitjanes, voreres i espais de servitud d'autopistes, autopies i al llarg d'altres grans vies de comunicació, en forma de pèrgoles fotovoltaïques d'ombra sobre carrils bici..
- en els grans aparcaments de les zones comercials i esportives, de ports i aeroports..
- en polígons d'activitat econòmica, zones logístiques de ports..
- en zones periurbanes
- en zones properes al lloc de consum
- on s'aprofiti al màxim els accessos i les línies d'evacuació a la xarxa elèctrica preexistent
- mitjançant reciclatge de sòl urbà i industrial o d'equipaments, estructurats en *Parcs de Renovables Distribuïts* (veure annex)

3. Els protagonistes, la gent, apoderant la ciutadania vers un nou model energètic on les persones hi tinguem veu.

→ En el marc de la *nova cultura de la governança*, entesa aquesta com un procés de participació i decisió ampli, transparent, dinàmic i, de responsabilitat compartida

→ Amb inversions i gestió pública de manera prioritària: les institucions públiques han de ser les primeres d'apostar-hi, promocionant les instal·lacions domèstiques, estimulant i coordinant també la participació de la ciutadania en projectes socials, impulsant, ordenat o facilitant cooperatives veïnals de producció i distribució d'energia, *smart grids* d'intercanvi d'energia..

→ Impuls d'estratègies comunitàries col·laboratives diverses: els petits agrupaments compartits de plaques solars i aerogeneradors es postulen com la forma més eficaç i eficient de generació d'energia, es redueixen les despeses i es faciliten enormement les tasques de manteniment i gestió de la instal·lació

→ Els municipis han de poder decidir quin és el seu model de desenvolupament energètic: han de participar a tots nivells en la planificació i execució, tant dels petits com dels grans projectes

→ Fer partícips també els veïns, les comunitats, les associacions, les ONG's i totes les institucions locals dels processos de planificació i gestió dels grans projectes empresarials de centrals: consulta prèvia vinculant sobre les localitzacions dels aerogeneradors i plaques solars, major participació en els beneficis i compensacions..

4. Planificant coherentment i regulant gelosament, una transició energètica que compti amb la mirada de tots els actors i territoris.

→ Desenvolupant una estratègia integral que abasti profundament l'estalvi i eficiència energètica, el decreixement, el transport, que dissenyi i articuli un model descentralitzat equilibrat territorialment, al màxim de Km.0, democràtic i no esclau dels oligopolis, de les grans empreses o grans inversors..

→ Amb una normativa realista, que consideri tots els factors territorials, socials, ecològics o ambientals més enllà d'on bufa el vent, l'orografia o els pendents, establint criteris clars d'avaluació de la implantació..

→ Mitjançant mapes territorials de les necessitats i consums, de la capacitat de producció i carga de cadascuna de les zones, establint percentatges màxims per territoris de centrals eòliques i solars, de la distància mínima entre centrals, a masies, a pobles i altres zones habitades..

→ Garantint el lliure accés dels ciutadans a una xarxa pública de distribució d'energia arreu de tot el territori, de forma parell a la xarxa d'internet, la xarxa viària o de ferrocarril, obertes, eficients, racionals i modernes: caldrà doncs socialitzar i renovar la xarxa elèctrica actual, obsoleta, ineficient, insegura..

NO eòliques i solars

- ▶ No en espais o paisatges reconeguts amb qualsevol figura de protecció, nacional o internacional, estatal o local: no en espais del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), ni en zones Xarxa Natura 2000, ZEPA, LIC o ZEC, ni en Parcs Nacionals o Naturals, Reserves Naturals o Paratges Naturals, Anelles Verdes municipals o comarcals, ni en espais catalogats d'interès paisatgístic, ni en l'inventari de zones humides o de zones d'interès geològic..
- ▶ No en els territoris coneguts vitals per a espècies vulnerables, en perill o regressió, ni en zones potencials òptimes per a la futura recolonització d'espècies amenaçades suara absents..
- ▶ No en connectors ecològics, zones de pas migratori d'aus..
- ▶ No en sòl forestal o agrícola, poc o molt fèrtil: ni en terres de secà ni d'horta o regadiu, mai en zones D.O., ni en planes o costers, sent agrosistemes amb valors biològics transcendents per la conservació de la biodiversitat, doncs resulta un frau de llei reconvertir de facto sòl rústic en industrial sense requalificació ni control democràtic..
- ▶ No on suposi qualsevol tipus d'impacte paisatgístic: no en àrees amb vocació eminentment natural, mai en espais i paisatges amb visuals i horitzons encara no artificialitzats d'alguna manera
- ▶ No en paratges amb valor sentimental, espiritual, cultural, històric o simbòlic per a la gent, sense apreciació des d'ermites, monestirs o altres santuaris, espais de memòria històrica, jaciments arqueològics..
- ▶ No a prop d'espais santuaris de silencis i foscors, lluny i sense la mínima apreciació distorsionant
- ▶ No on distorsioni la qualitat de vida dels veïns, sense que l'impacte visual i acústic afecti la seva salut emocional o mental
- ▶ No on suposi una davallada de la qualitat ambiental o una despersonalització del territori i el paisatge de forma que no es restringeixi el desenvolupament d'altres oportunitats rurals
- ▶ No on suposi la massificació en àrees determinades, comarques, o territoris marginals pels seus efectes acumulatius sobre el territori i el paisatge
- ▶ No sense consulta prèvia vinculant, on no hi hagi consens social, sense cerca d'alternatives, no sense una implantació pactada amb els diferents agents socials locals i no només em funció dels acords empresa promotora-propietat
- ▶ No sense una transparència empresarial clara, amb atenció especial a l'especulació que fraccionant projectes i operacions aprofita per a obtenir menors preus del sòl i majors beneficis, alhora que esquivi la ponderació dels Impactes acumulatius derivats, provocant la dramàtica massificació..

Alliberant de qualsevol tipus d'implantació les principals àrees a nivell català, valencià, aragonès, balear, ibèric o europeu, en quant a extensió i naturalitat, destacables per la seva continuïtat territorial lliure de barreres ecològiques, els seus silencis i la foscor de les nits: Ports-Maestrat, secans de ponent-Monegres, gran part del Prepirineu i part de l'oest ibèric..



Hem de ser conscients que la realitat territorial del nord i el centre d'Europa és molt diferent que aquí al sud: **la Península Ibèrica és doncs la reserva biològica d'Europa, amb un patrimoni natural incomparable, molt més rica en valors naturals, amb una biodiversitat única que a la resta ja s'han extingit.** I, Catalunya alhora presenta una orografia molt més diversa i heterogènia que la resta de l'estat Espanyol. Amb la qual cosa, **els condicionants biològics i geogràfics per a la implantació massiva de grans centrals eòliques o solars resulten molt més importants: el seu impacte ambiental a ponderar és sensiblement major.** El model de transició llavors haurà de ser lògicament un altre, més tou, més descentralitzat i integrat, molt més distribuït..

Cal evitar que la generació d'energia segueixi en mans de les grans empreses energètiques, dels grans inversors i els *lobbies* en detriment d'un **model més distribuït, més democràtic, i més sensible vers la conservació del patrimoni natural.** La transició energètica és una gran oportunitat per a augmentar la nostra **sobirania energètica** i també és una **oportunitat immensa de desenvolupament econòmic, laboral, tecnològic, social i ambiental.**

Tothom és necessari en la lluita contra aquesta *Crisi Biosfèrica* i, de la mateixa manera que fora bo de trobar els **punts d'acord** entre enginyers forestals i ecòlegs forestals per a desenvolupar decididament una necessària i urgent gestió forestal sostenible, també seria important de unificar criteris **entre les dues línies persistents d'ecologistes:** ambientalistes enginyers de renovables, amb els ecologistes naturalistes, ecòlegs, geògrafs, urbanistes..

Així mateix, fóra lloable un **Green New Deal Global** que assolís un acord internacional **per a eximir de tot tipus impositiu a les persones** per a intercanviar o vendre els seus Kw excedents de font renovable, lliure d'impacte territorial ambiental o paisatgístic, donada la seva col·laboració en la lluita contra l'*Emergència Climàtica*.

Tots som **corresponsables** en superar aquesta **crisi ambiental**, que ho és tant **climàtica i energètica**, però que **també és emergència en quan la conservació de la biodiversitat -ens trobem front la sisena gran extinció de la història del planeta-**, i és també **crisi econòmica, dramàtica per a la classe treballadora.** I tots hem de remar plegats en la mateixa direcció, sinèrgicament, *sense desvestir un sant per a vestir un altre:* si aturem la massificació eòlica o solar i, **primer desenvolupem -socialitzem- de veritat la generació distribuïda, que pot ser molt i molt ràpid*** si les persones son justament premiades retribuint-les econòmicament, molt segur podrem evitar de *prostituir* -manllevar l'essència i ànima naturals a canvi de diners o kw- les zones naturals de major qualitat ambiental, tant ecològica com paisatgística, tot assolint objectius molt i molt ambiciosos de generació d'energia a partir de fonts renovables, **i, amb el temps, i si realment calgués, ocupar amb grans centrals eòliques o solars ja solament les àrees de menor vàlua natural i paisatgística.**



El probable col·lapse biosfèric obliga, cooperar per a evolucionar.



Toni Bara

GEPEC/EdC – Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans

*S'ha de tenir en compte la transcendència del transport i la mobilitat pel que fa al consum energètic, alhora, la transició inexorable del parc automobilístic vers l'electricitat i l'hidrogen, on les persones o cooperatives ens podrem autoabastir d'energia per als nostres vehicles, representarà també per lògica un impuls esperonant que induirà una acceleració molt significativa al model distribuït.

*I caldrà evidentment no obviar altres fonts energètiques locals renovables plausibles, com la geotèrmica, la biomassa o el biogàs.. Així com d'integrar l'ús de l'hidrogen per acumular i transferir energia.

El ressort estratègic de la generació distribuïda..

LA VALORITZACIÓ DELS EXCEDENTS DOMÈSTICS

Estem en *Emergència Climàtica*, però malauradament les persones o les famílies, tot i constituir veritables col·laboradors en la lluita contra la crisi climàtica, encara cal que declarem i paguem més impostos per a poder vendre els nostres kilowatts excedents domèstics o bé, sinó, regalar-los a la xarxa! 😞

La qual cosa, lògicament, si més no s'hauria de compensar les persones i famílies, fins i tot premiar amb ajuts directes: que ens paguin els kilowatts domèstics excedents sense haver de fer cap declaració fiscal que suposi haver de pagar cap tipus de tribut, o desgravant.. 👨👩👧👦

És irrenunciable que la corresponsabilitat socioambiental de les persones per la seva generació i transmissió d'energia, sigui corresposta econòmica/fiscalment, i, facilitada, tot gaudint també d'un tractament administratiu especial. D'una manera o altra, cal eliminar totes les traves fiscals, així com les burocràtiques, que retarden l'amortització de les petites inversions de les persones i consegüentment alenteixen la implantació de les renovables arreu de pobles i ciutats, barris i urbanitzacions.. 🙌

Cal ordenar i mimar l'autogeneració a càrrec de les persones físiques. No es tracta sols de l'anomenat "balanç zero" com ens diuen, sinó tanmateix posar en valor els excedents que aboquem a la xarxa a un preu raonable: cal un canvi del sistema tarifari, no impositiu, que potencii l'autoproducció i l'autoconsum, però també el compartir i vendre kilowatts, amb beneficis nets, de forma ràpida i fàcil ✨

Si es vol fomentar de veritat la descentralització, democratització i socialització, cal articular una inversió prou estimulante per a les famílies, que puguin recuperar-la en temps mínim, raonablement uns 3-4 anys com a molt, per a amortitzar-la i aleshores ja poder cobrar en compte de pagar el rebut de la llum! Llavors de ben segur que les renovables triomfaran, massivament, com cal, com precisa el Planeta 🌈

Calen, de sempre, polítiques transversals vers la superació de classes, i, la *Nova Cultura de l'Energia* pot esperonar a la fi l'estalvi i la millora de la condició econòmica de les famílies normals! L'energia provinent de fonts renovables és un bé comú, i el seu ús i transferència ha de ser considerat un dret i un deure, en benefici de tota la societat! 🌱

Un futur lluminós, un gran salt per a la humanitat..

AMB LA DESCENTRALITZACIÓ, DEMOCRATITZACIÓ I SOCIALITZACIÓ DE LA GENERACIÓ D'ENERGIA A PARTIR DE FONTS RENOVABLES

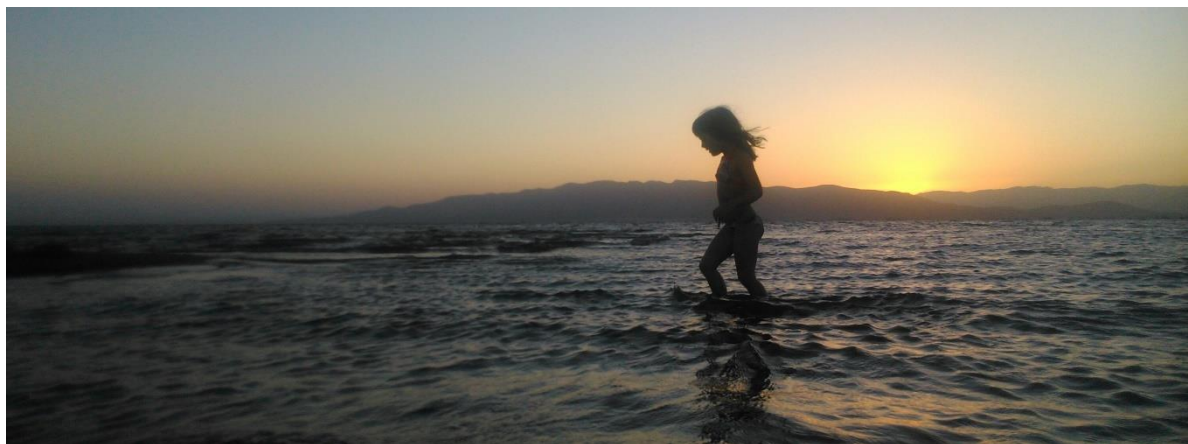
S'albira el dibuix d'un salt evolutiu i una nova Era caracteritzada per

🌻🧑 Una societat més col·laborativa i, un nou sistema polític avançat, fonamentat en el poder també lateral, alternat i distribuït, amb plena democràcia social participativa, digital, implícitament a la descentralització, democratització i socialització de l'energia i la informació. Un món justament molt més femení ara ja, no tant competitiu, més cooperatiu i, sense els vells conflictes geopolítics..

🌈📖 Una societat empàtica amb l'entorn natural, pel fet de ser molt més conscients dels límits ja sobrepassats i, d'estar directament imbricats als fluxos biosfèrics, tot depenent-ne indeslligablement. Una nova espiritualitat, amb retrobaments, *rewilding*, foscors i silencis.. Ja no caldrà lluitar per a preservar espais naturals, ja no caldrà defensar els equilibris ecològics, serà lògic i normal, implícit..

🙏🧐 La humanitat, pròpiament, en xarxa, una *smart grid* global d'informació & energia.. Amb implicacions molt transcendents i desconegudes, sorprenents i emocionants.. Una xarxa holística que aplegarà coneixement i pensament. Consciència global.

La tecnologia és a les nostres mans i l'energia flueix arreu de la biosfera.. Cal que la tecnologia estigui al nostre servei, és així que esdevindrem humans.. (sic. Eudald Carbonell)



L'energia -la capacitat de produir treball-, pot ser tanmateix renovable i lliure, democràtica, social, inclusiva, rentable, competitiva, neta, eficient, estalviadora, fiable, segura, adaptable, respectuosa amb els ecosistemes, harmònica amb el paisatge, plenament ecològica i sostenible a tots nivells!;

Repensem, el debat modern ja no és si energies renovables o no, sinó com s'implanten, centralitzadament afavorint uns pocs, com fins ara, o de forma descentralitzada, un bé universal..

*El poder lateral i la democràcia social,
la societat col·laborativa, empàtica amb la natura, més femenina i,
l'emergència d'una consciència global,
dibuixen nous temps amb grans canvis i reptes, un canvi de paradigma a tots nivells..*

Podem ser els amos d'un canvi de model: podem i hem de decidir conscientment el nostre futur, un viatge de confiança i esperança, amb compromís, molt il·lusionant i engrescador..



En sectors urbans i industrials no desenvolupats..

PARCS DE RENOVABLES DISTRIBUÏTS

Enfocant un possible model de **generació distribuïda** general, es planteja un referent exportable de generació distribuïda a **tants i tants pobles i ciutats, barris i urbanitzacions** víctimes de la bombolla immobiliària, com a alternativa al "totxo" i també a la massificació de grans centrals eòliques o solars. De manera equivalent, aquest també pot ser un model aplicable a **molts polígons industrials i comercials no desenvolupats o que precisen reconversió**, bé sigui de forma total o parcial.

La ubicació d'aquests *Parc de Renovables* caldrà, per coherència, que siguin sempre **en entorns ja alterats, urbans o periurbans, humanitzats o degradats**, evitant en tot moment d'artificialitzar o degradar l'entorn natural i el paisatge. És si més no una manera intel·ligent de **reciclar, tot dotant de sentit i funció, moltes peces de sòl abandonades entre el teixit urbà o industrial** i, també com a forma de **recosir el sòl i fomentar la cohesió social**.

Actualment els petits agrupaments compartits de plaques solars i aerogeneradors es postulen com la forma més eficaç i eficient, i també segura, de generació d'energia renovable, es redueixen les despeses i alhora es facilita enormement les tasques de manteniment i gestió de la instal·lació.

Reciclatge de sòl urbà i industrial* vers la generació de renovables, caracteritzat per:

- **Producció d'energia elèctrica verda** distribuïda, solar i eòlica essencialment
- **Inversió** de la mateixa **propietat** del sòl, **pública** municipal i de les **famílies i veïns o particulars**
- Gestió regulada i articulada en **cooperatives**
- **Pèrgoles d'aparcament** dotades amb plaques fotovoltaïques
- **Aerogeneradors d'eix vertical**, intersticials, silenciosos, amb mínim impacte al paisatge i la fauna
- Per aparcament i recàrrega dels **cotxes elèctrics** dels veïns
- Disseny bàsic de parc amb **rambles o passeigs**, amb les pèrgoles d'aparcament solars com a eix vertebrador
- Enjardinament amb **espècies autòctones rarificades localment**, sent planta mare que disseminarà
- Arranjament d'**espais per a horts socials**, mantenint les distàncies prudencials necessàries envers les possibles càrregues electromagnètiques
- Plantació esparsa d'**arbres fruiters** de varietats cultivars tradicionals d'aprofitament general
- **Recosit** del teixit urbà i **dignificació** d'espais lliures
- Espais de trobada veïnal i foment de la **cohesió social**
- Zona verda d'ús públic *ecològica*, equipada amb **mobiliari urbà de lleure i recursos educatius**
- Component estratègic de **paisatgisme integrador** de múltiples elements i amb funcions diferents
- **Generació de riquesa** a mig termini, obtenint **beneficis nets** en 3-4 anys per la venda dels Kw excedents
- **Reinversió dels beneficis públics** en programes municipals de conservació i millora ambientals, dels hàbitats, el paisatge i les espècies

* La qual cosa requerirà probablement la modificació puntual dels respectius POUM's vigents per a la requalificació del sòl urbanitzable o industrial amb la clau de "zona verda", "equipament públic" o bé "serveis tècnics", segons els casos.

