

ASSEMBLEA CIUTADANA PEL CLIMA DE CATALUNYA

LA TEVA
VEU
ÉS CANVI

Transició energètica: Llums i ombres

Jordi Solé i Ollé
Universitat de Barcelona
i
CREAF



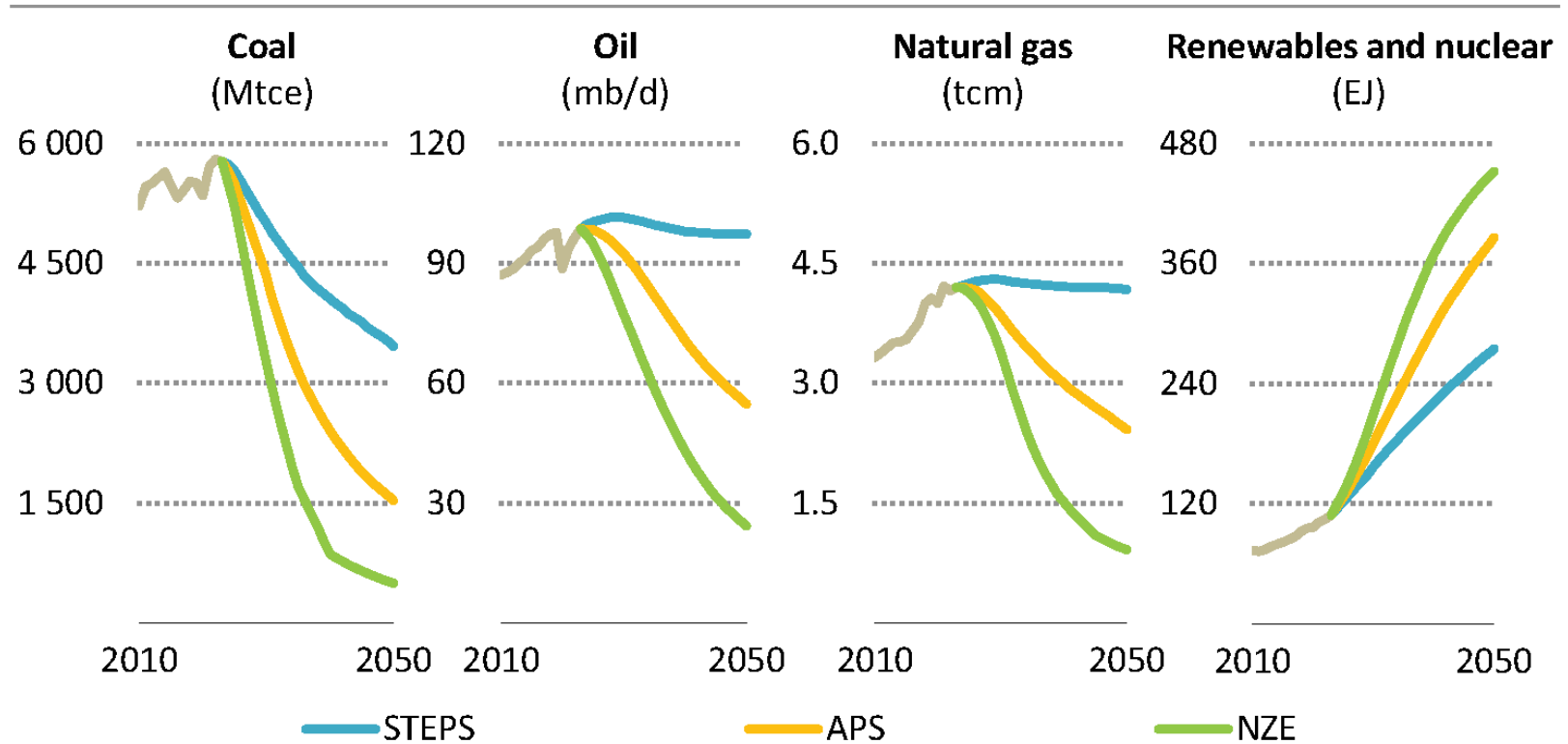


Índex

1. Situació internacional: escenaris AIE
2. Com Europa planteja l'adaptació i mitigació del Canvi Climàtic
3. La implementació a nivell de l'estat Espanyol: PNIEC
4. El mix energètic a Catalunya
5. Reptes i interrogants del desenvolupament renovable

El context internacional: escenaris

Figure 3.1 ▶ Global total energy demand by fuel and scenario, 2010-2050



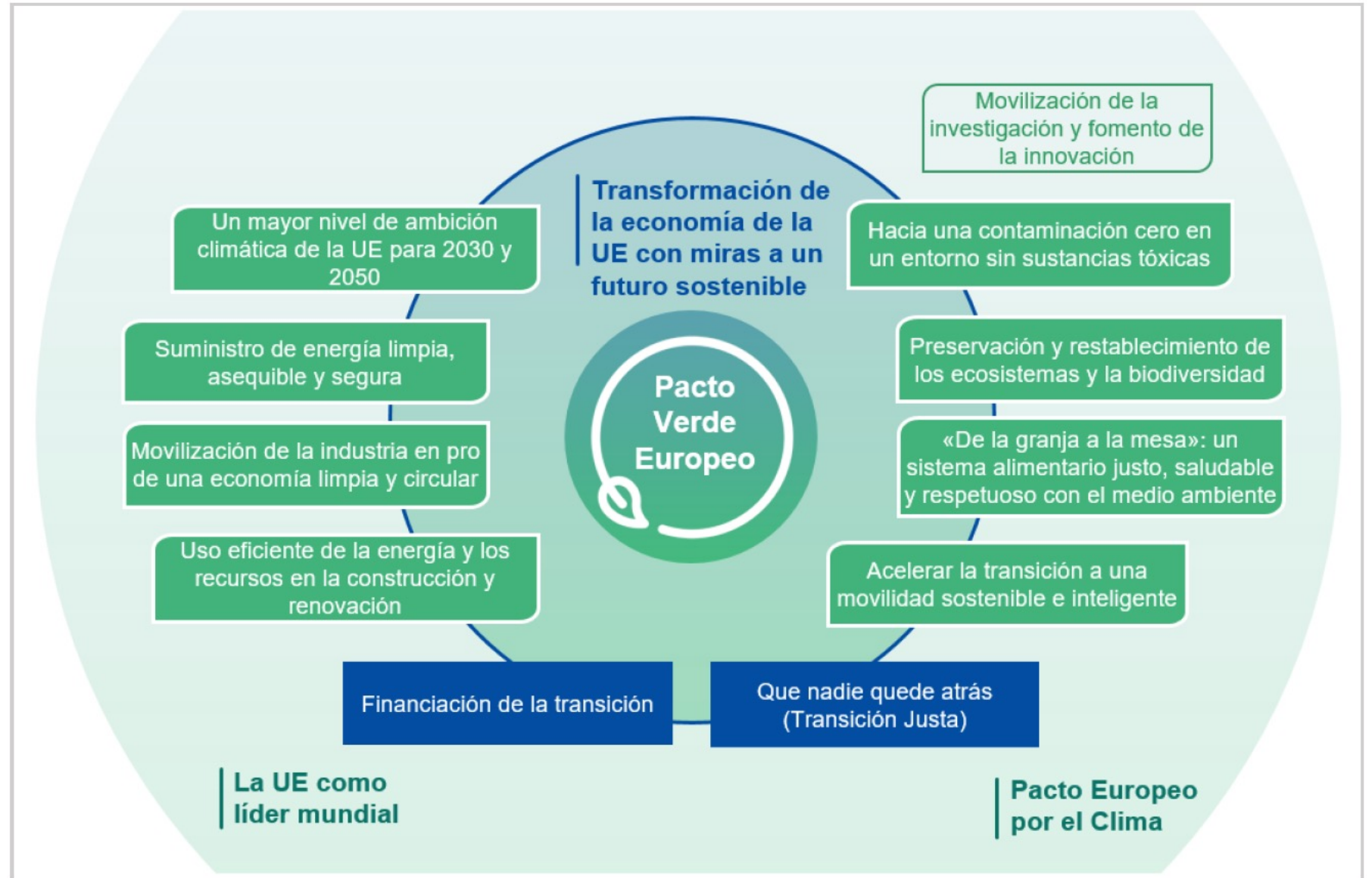
IEA. CC BY 4.0.

Low-emissions sources expand significantly and – for the first time – all fossil fuels peak and start to decline before 2030 in each scenario

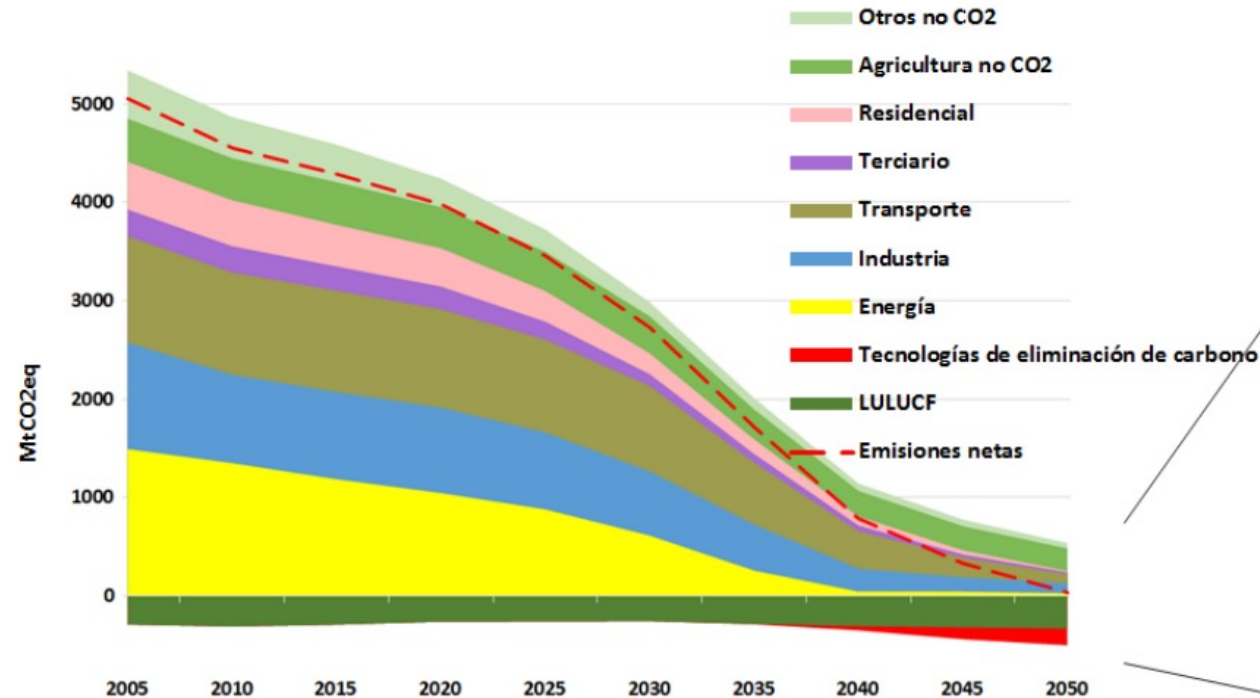
Note: Mtce = million tonnes of coal equivalent; mb/d = million barrels per day; tcm = trillion cubic metres; EJ = exajoules.

Font:
WEO,
IEA,
2023

Europa



Europa



Llei Europea del Clima en els seus paquets “Objectiu 55” i “REPowerEU” preveu per al 2030:

- 55% de reducció d'emissions de GEH respecte a 1990
- **42,5% de renovables sobre el consum total d'energia bruta**
- 38-40,5% de millora de l'eficiència energètica en termes d'energia final i energia primària respectivament
- **81% de energia renovable en la generació elèctrica**
- Reducció de la dependència energètica fins el 51%

PNIEC: Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima

Al 2030:

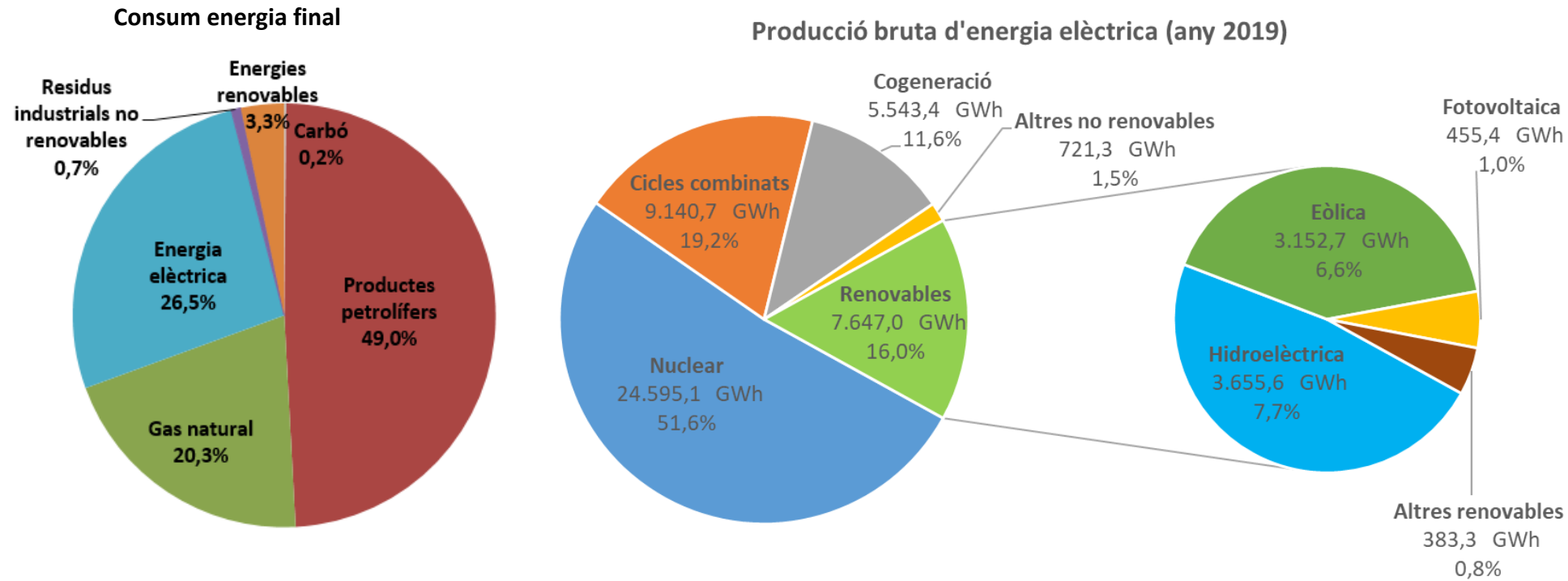
- 32% de reducció d'emissions de GEH respecte a 1990
- **48% de renovables sobre l'ús final de l'energia**
- 44% de millora de l'eficiència energètica en termes d'energia final
- **81% de energia renovable en la generació elèctrica**
- Reducció de la dependència energètica fins el 51%



El mix energètic Català

Situació actual:

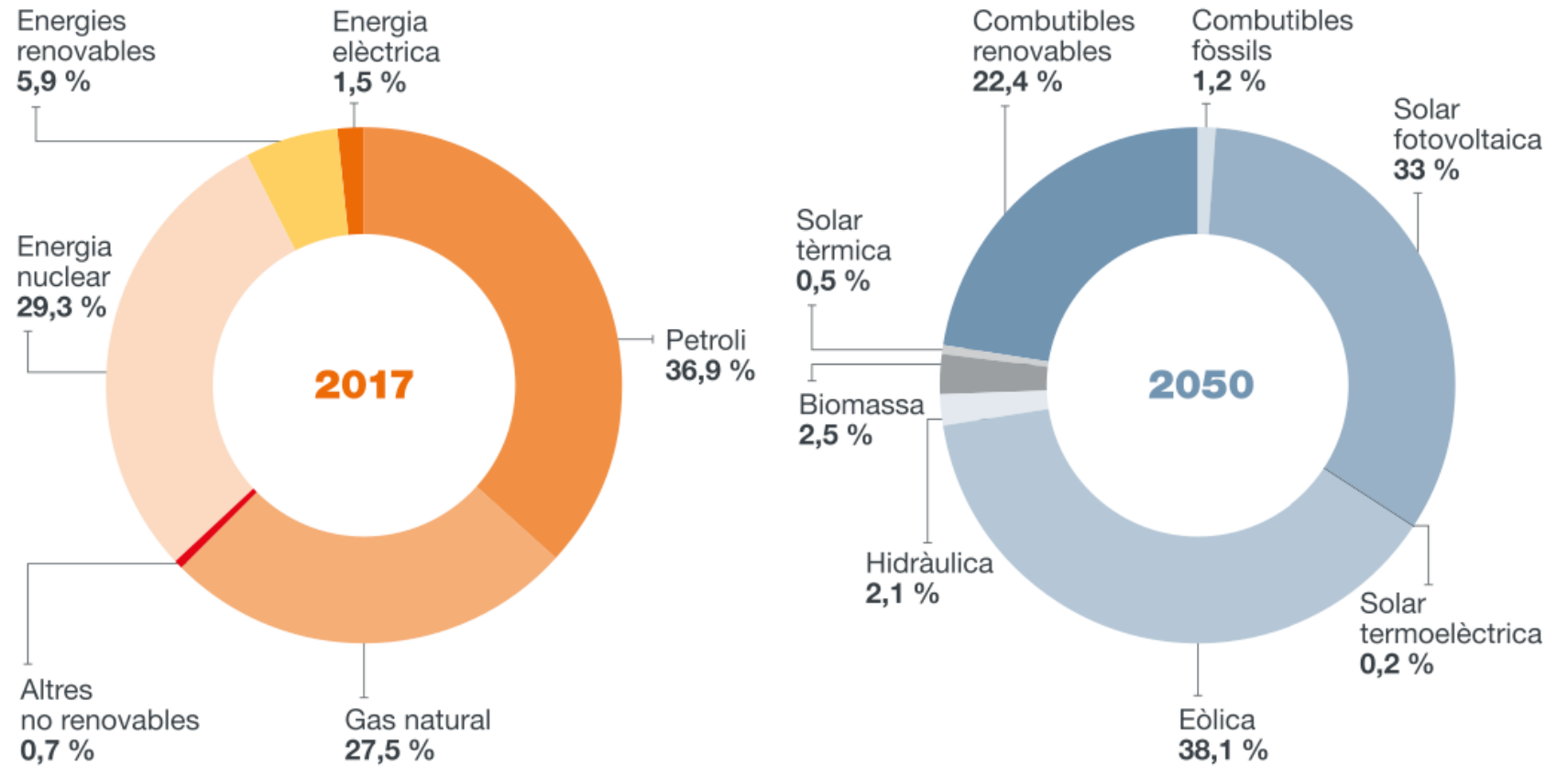
8% d'energies renovables respecte el consum total d'energia.



Font: ICAEN

PROENCAT

FIGURA 5.11. EVOLUCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA (SENSE USOS NO ENERGÈTICS) A L'ESCENARI OBJECTIU PER ALS ANYS 2017 I 2050



Font: ICAEN



Reptes principals i interrogants

- Un fort desplegament renovable implica una ocupació de territori important, que cal planificar acuradament, tenint en compte impactes a mig-llarg termini.
- Cal redissenyar la xarxa elèctrica per permetre la connexió entre zones de producció i zones de consum. També per equilibrar oferta i demanda amb fons intermitents com les EERR.
- Cal incrementar la interconnexió amb l'estat i amb la resta del continent (mínim un 10%).
- L'ocupació de territori entra en conflicte en alguns llocs amb d'altres usos del sòl.
- La implementació renovable cal que vagi després de la protecció d'àrees d'interès natural (patrimoni) que són embornals de GEH, i que, segons legislació Europea, també han d'incrementar.
- Tot i que el canvi de mix energètic implica una major eficiència no és clar que només amb una major eficiència n'hi hagi prou, caldrà una disminució forta del consum energètic total dirigit per legislació i política.

Moltes gràcies!