



directrius estratègiques de menorca

ENERGIA FUTURS

CONSELL CIENTÍFIC
AGÈNCIA MENORCA RESERVA DE BIOSFERA
04.04.2017

TALLER 01. LÍNIES ESTRATÈGIQUES EU ROADMAP 2050



**Govern
de les Illes Balears**
Conselleria de Territori,
Energia i Mobilitat

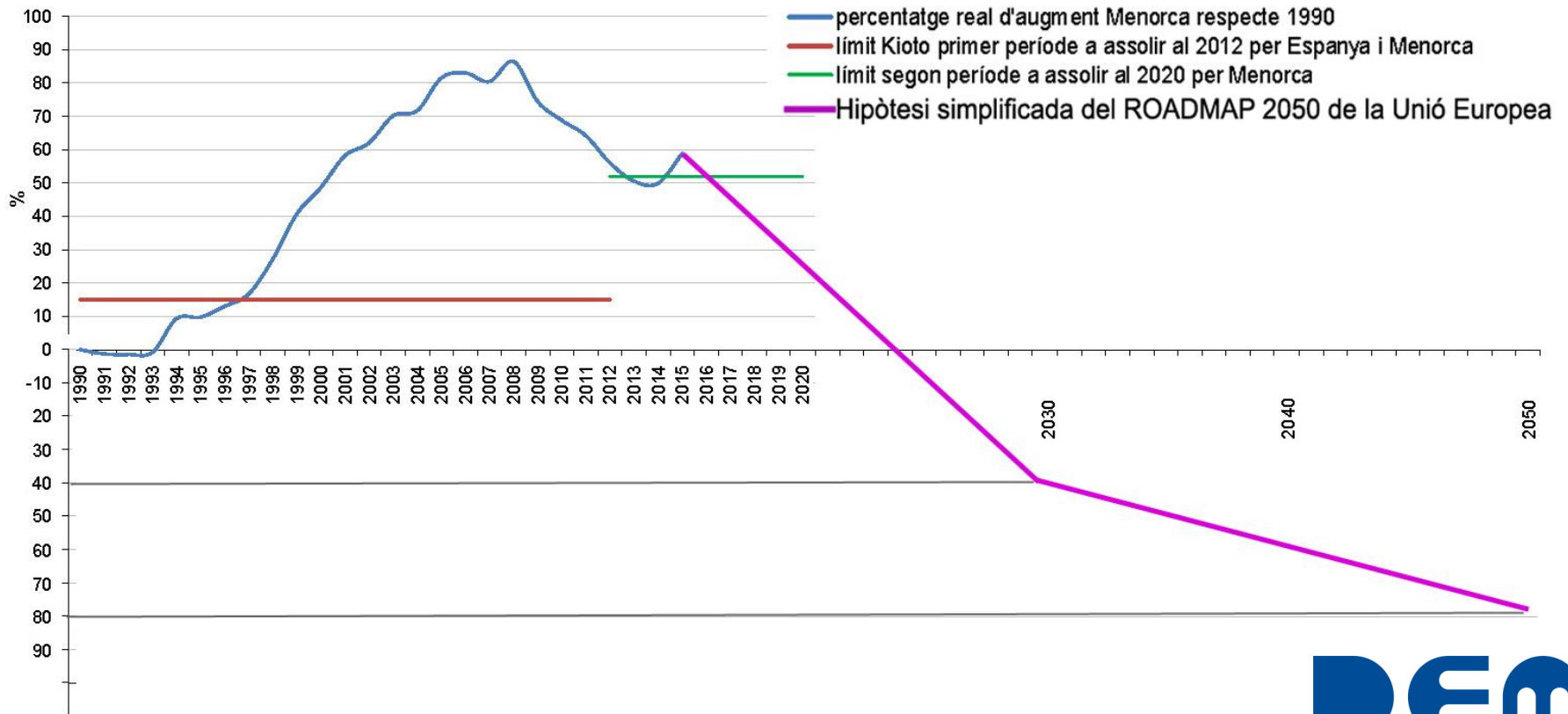


ESCENARI A ASSOLIR: EU ROADMAP 2050

ESCENARI INTERMEDI 2030: 40% DE REDUCCIÓ EMISSIONS GEH RESPECTE NIVELLS 1990

ESCENARI FINAL 2050: 80% DE REDUCCIÓ EMISSIONS GEH RESPECTE NIVELLS 1990

Gràfic 3. Emissions totals directes de CO₂ a Menorca i límit teòric d'emissions segons protocol de Kioto. 1990-2015.



HIPÒTESIS PEL TALLER

- Període de treball: 2018-2030
- 3 trams (5+4+4 anys): 2018-2022 / 2023-2026 / 2027-2030
- Demanda de referència constant respecte 2013
- Central tèrmica i cable mantenen la proporció actual entre ells
- Cable d'enllaç amb Mallorca manté el mix actual
- Percentatges de reducció de consum referits a 2013
- Reducció de demanda elèctrica desplaça central tèrmica i cable del període anterior
- Consum d'energia i emissions de CO2 de referència per les diferents mesures són resultat d'estimacions

➤ **3 tipus d'accions:**

- Reducció de demanda
- Canvis de font / vector energètic
- Canvis en generació d'electricitat

➤ **Principals estratègies per trams:**

- T1: Reduccions de demanda
- T2: Canvis de font / vector energètic
- T3: Canvi de model

➤ **Partim del context i els medis disponibles actualment**

➤ **Detectam la necessitat d'un “agent disruptor” que canalitzi el canvi de model, i permeti assolir mesures d'èxit a curt termini amb alta difusió**

LÍNIES ESTRATÈGIQUES CONSIDERADES

➤ **Reducció de demanda de mobilitat**

Reducció del consum fòssil del parc mòbil per diferents vies: transport no motoritzat, millora del rati d'ús persones/vehicle, transport públic, optimització de rutes...

➤ **Rehabilitació energètica**

Disminució de la demanda d'energia per climatització d'edificis, gràcies a un millor aïllament, control de guanyos solars i altres mesures passives.

➤ **Termosolar per ACS**

Producció d'aigua calenta amb panells solars, reduint altres demandes d'energia per aquest fi.

➤ **Millora eficiència energètica en usos elèctrics de l'administració pública**

Reducció de demanda d'electricitat per usos purament elèctrics (exclosa climatització i aigua calenta) en l'administració pública.

➤ **Optimització en usos elèctrics**

Reducció de demanda d'electricitat per usos purament elèctrics (exclosa climatització i aigua calenta) en sectors diferents a l'administració pública.

➤ **Autoconsum fotovoltaic**

Ídem amb instal·lacions solars fotovoltaiques d'autoconsum.

➤ **Agent disruptor**

Creació d'un agent que dinamitzi el procés de canvi de model amb mesures de gestió energètica, seguiment i informació, formació, finançament, etc.

LÍNIES ESTRATÈGIQUES CONSIDERADES

- **Calderes de biomassa substituint gasoil i glp**
Producció de calor amb biomassa, substituint gasoil, propà i butà.
- **Bomba de calor substituint electricitat, gasoil i glp**
Climatització mitjançant bomba de calor substituint consum d'electricitat i combustibles, aprofitant possibilitat d'obtenir tant calefacció com refrigeració amb elevat rendiment .
- **Vehicles elèctrics**
Substitució de vehicles convencionals per elèctrics, substituint consum de productes petrolífers per electricitat, amb un major rendiment i amb un mix elèctric amb pes significatiu de producció renovable.
- **Substitució de gasoil per gas natural a la central tèrmica**
Substitució de gasoil consumit a les turbines de la central tèrmica per gas natural, obtenint reducció d'emissions de CO₂ gràcies al menor factor d'emissió del gas. Es suposa mateix rendiment.
- **Substitució de fueloil per gas natural a la central tèrmica**
Reducció o eliminació del consum de fueloil dels grups Dièsel de la central tèrmica, fent treballar les turbines amb gas natural a major càrrega o amb l'eventual instal·lació de nous grups a gas natural, obtenint reducció d'emissions de CO₂ gràcies al menor factor d'emissió del gas. Es suposa que el gas natural que substitueix el fueloil es crema mantenint rendiment.
- **Penetració de renovables en el mix elèctric**
Percentatge de producció renovable en el mix elèctric de l'illa.