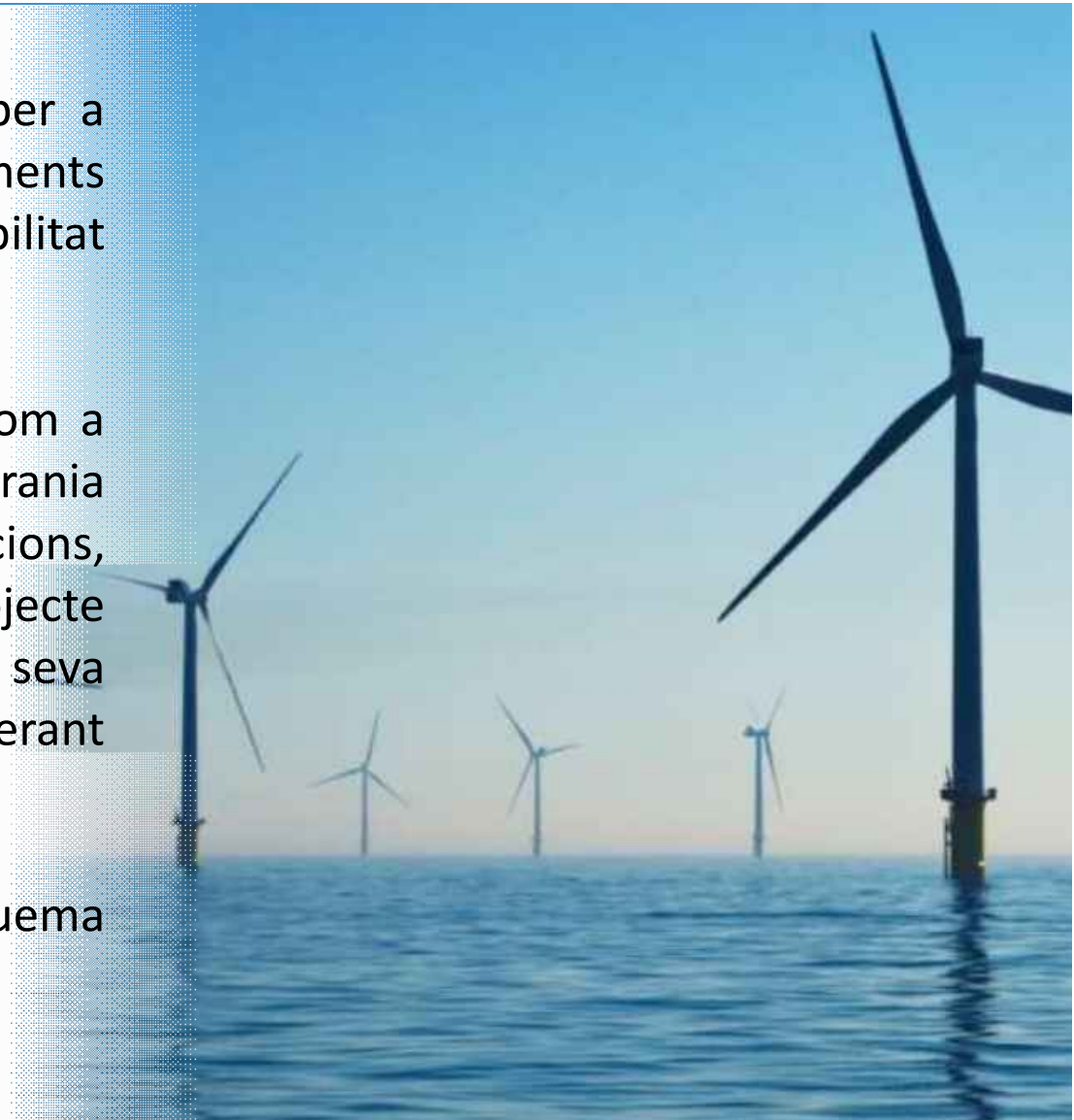


***PARC TRAMUNTANA:***  
**Una oportunitat per a la sostenibilitat energètica a  
Catalunya amb enfoc social**

**Sergi Ametller – Parc Tramuntana**  
**24 d'Octubre de 2022**

- S'ha identificat una àrea idònia en la costa gironina per a desenvolupar un parc eòlic marí flotant. En aquests moments s'està treballant en els anàlisis tècnics per a validar la viabilitat de la zona i identificar els impactes ambientals associats.
- Es presenta l'oportunitat d'implantar aquest projecte com a font d'energia renovable per a avançar en la sobirania energètica de Catalunya. Tot escoltant a les administracions, organismes, associacions i resta d'ens locals en un projecte enfocat de forma integral, que beneficiï el territori i la seva gent dins un enfoc de sostenibilitat mediambiental. Generant un debat amb dades objectives i amb seny.
- Presentar l'estratègia de finançament del projecte i l'esquema de participació ciutadana



- PRESENTACIÓ DE L'OPORTUNITAT
  - FUTUR ENERGÈTIC DE GIRONA I CATALUNYA EN GENERAL
  - PER QUÈ A L'EMPORDÀ
  - CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS
  - GUANYS QUE POT GENERAR AL TERRITORI I LA SEVA GENT
  - ESTRATEGIA FINANÇAMENT
- PREGUNTES



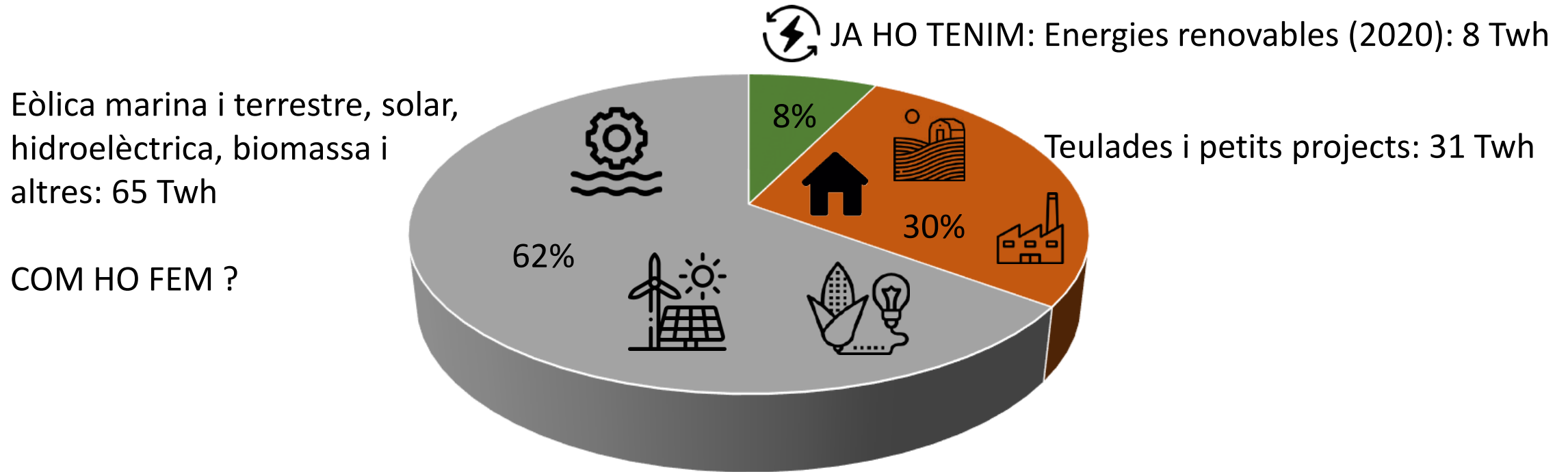
## EL PROBLEMA .....



**Això no és un debat entre desenvolupament econòmic i sostenibilitat ambiental, això és un debat entre diferents visions de com protegir el medi ambient.**

**Des de Parc Tramuntana volem lluitar contra el canvi climàtic amb un projecte respectuós i integrador**

## PRODUCCIÓ ENERGÈTICA any 2050: 100% renovable



### ALTRES ALTERNATIVES:

Perllonguem la vida de les centrals nuclears

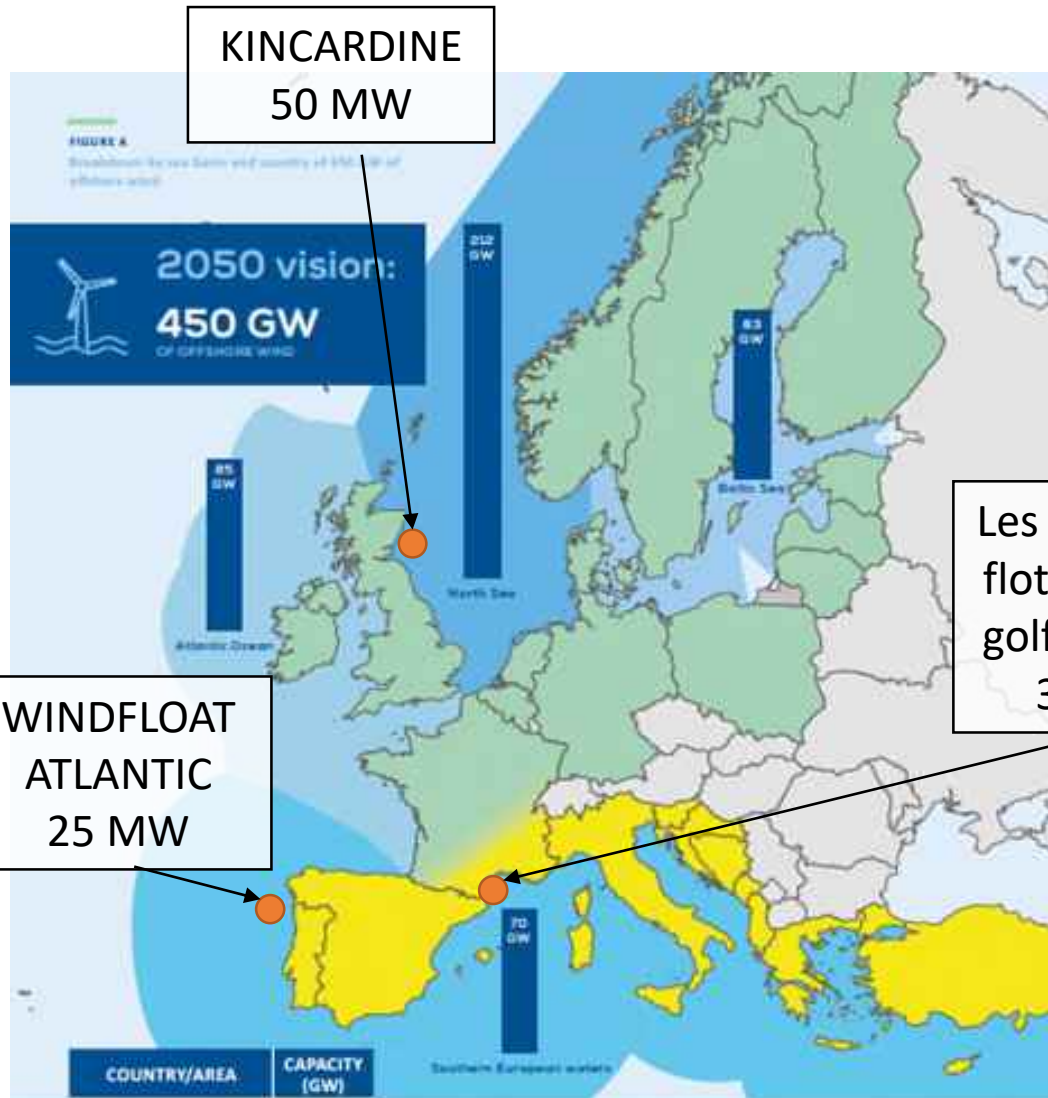


Portem més energia de França o l'Aragó

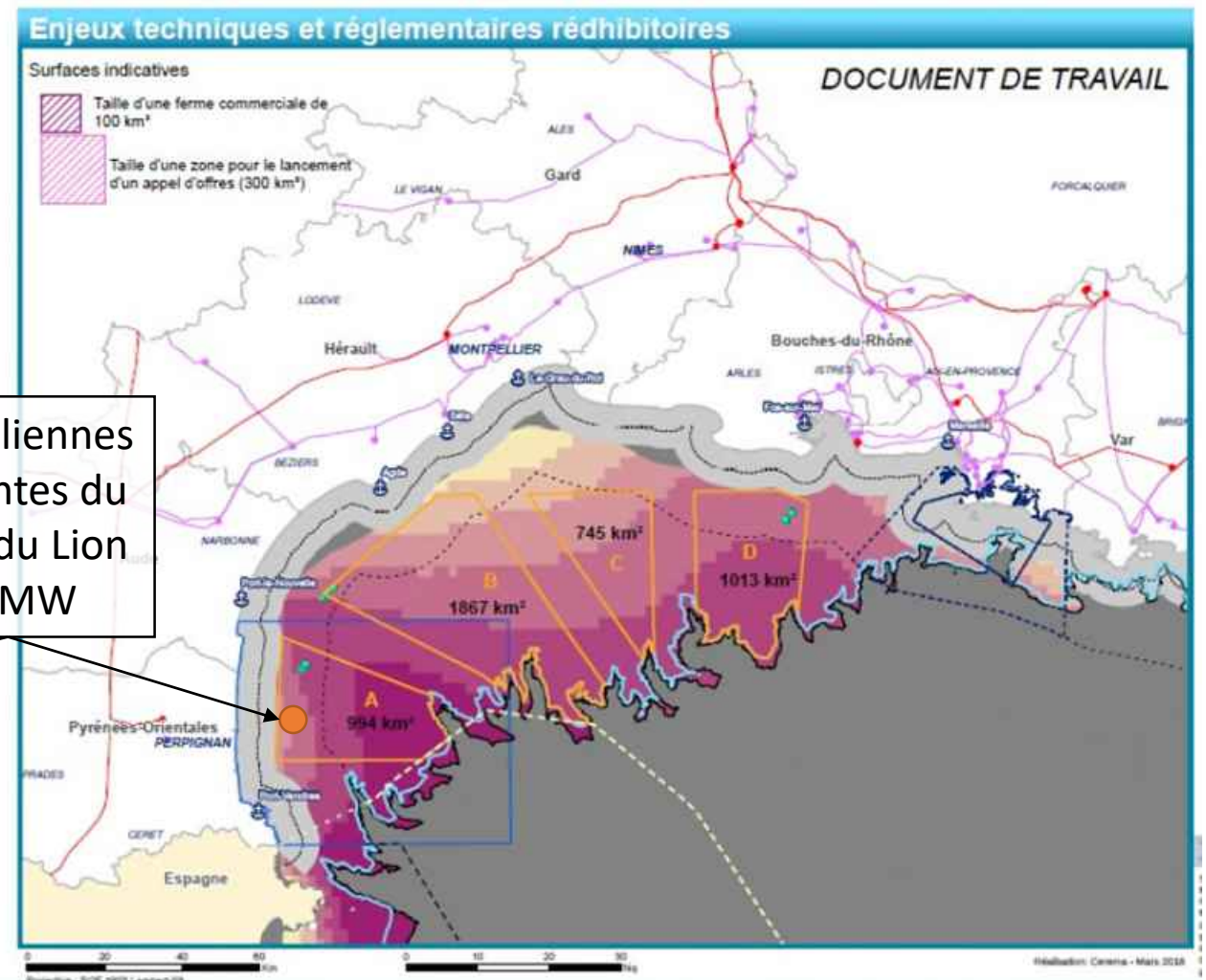




# QUÈ ES PROPOSA EN EL NOSTRE ENTORN?

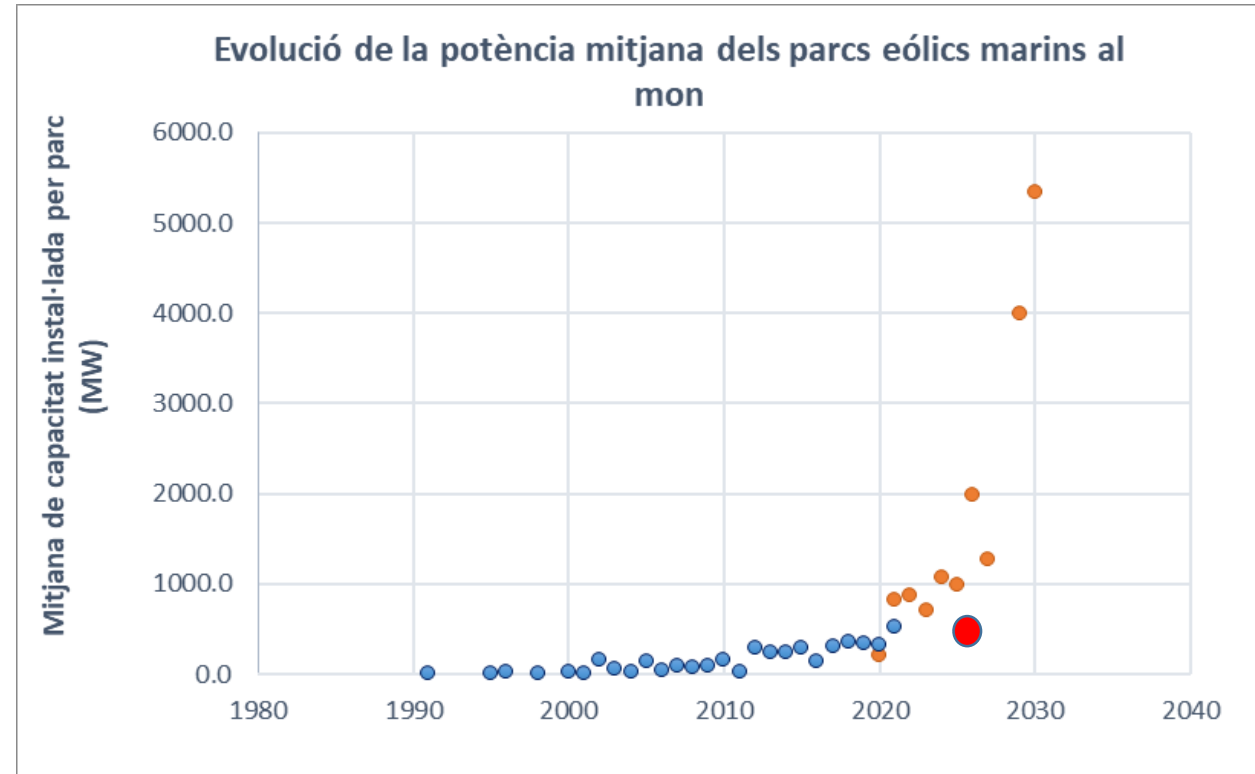
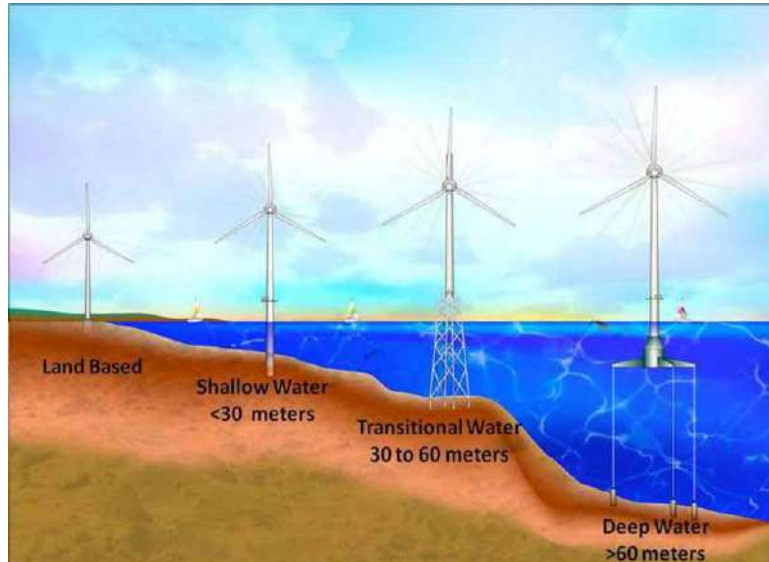


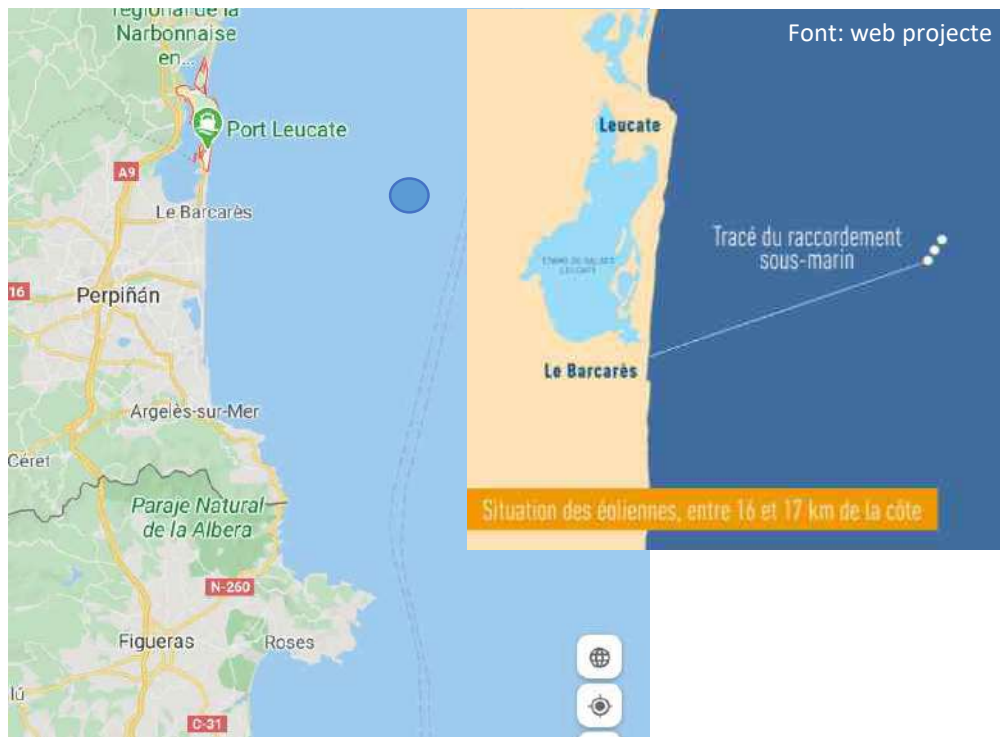
Font: WindEurope 2021



Font: Direction Interrégionale de la Mer Méditerranée 2021

# QUÈ ES PROPOSA EN EL NOSTRE ENTORN?





## Les éoliennes flottantes du golfe du Lion

3 flotadors – 30 MW

A 16 - 17 km de la costa de Le Barcarès (França)

Promotor: Ocean Winds

Es preveu completar l'any 2023 – 2024.



## Windfloat Atlantic

3 flotadors – 25 MW

A 20 km de la costa de Viana do Castelo (Portugal)

Promotor: Ocean Winds

Parc operatiu actualment.



## Kincardine

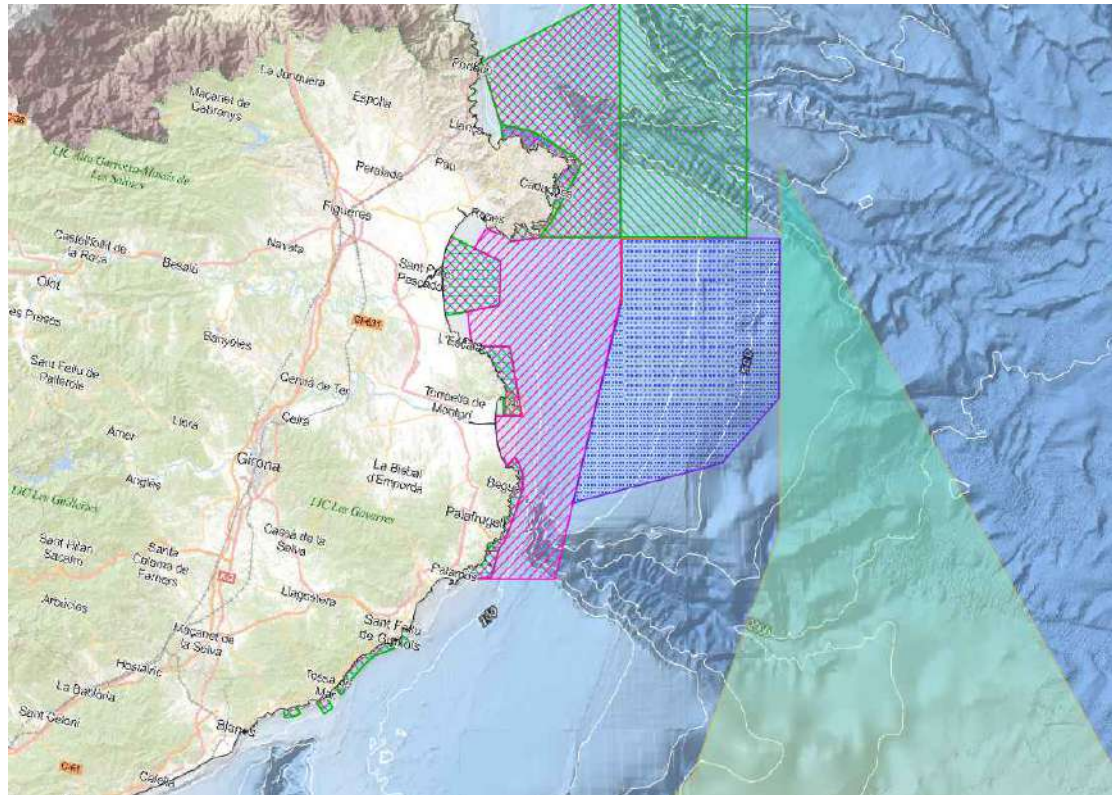
6 flotadors – 50 MW

A 15 km de la costa d'Aberdeen (Escòcia)

Promotor: Grup ACS

Parc operatiu actualment.





## ESPAIS PROTEGITS:

### ZEPA ESPAI MARÍ DE L'EMPORDÀ

- Limita des de l'oest el desenvolupament del parc LIC SISTEMA DE CANONS SUBMARINS OCCIDENTALS DEL GOLF DE LLEÓ
- Limita des del nord el desenvolupament del parc CORREDOR DE MIGRACIÓ DE CETACIS
- Limita des de l'est el desenvolupament del parc

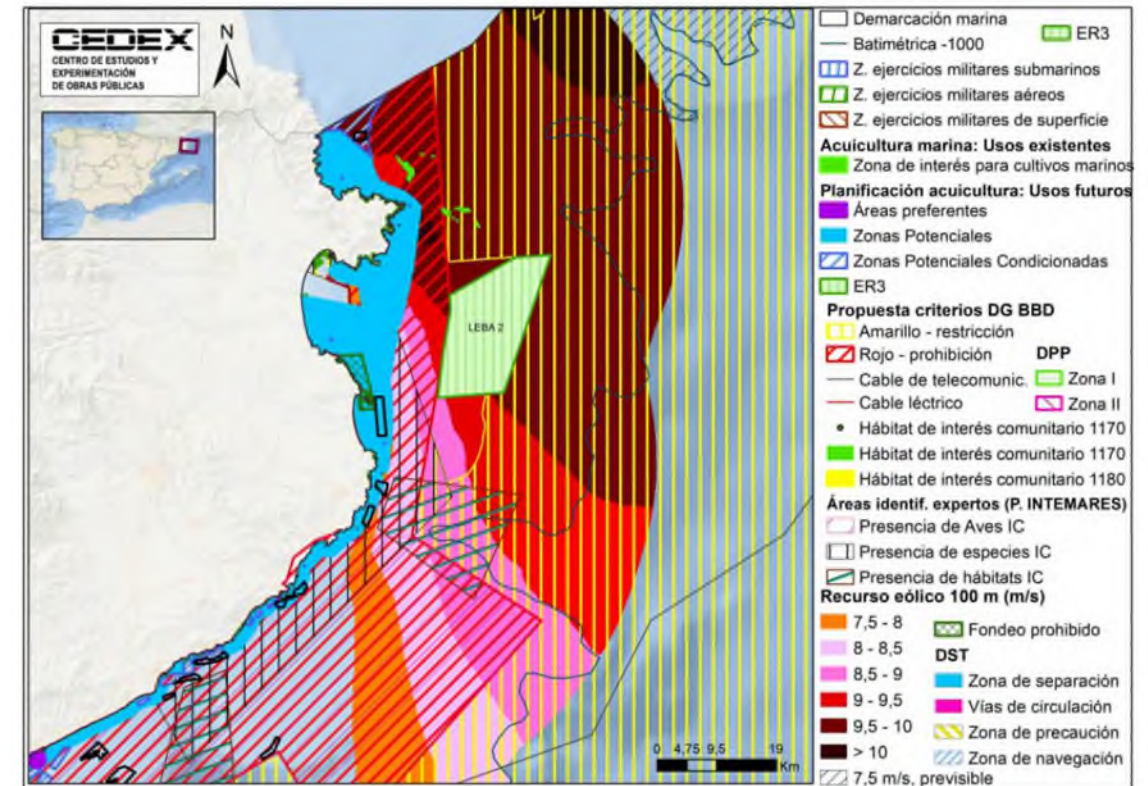
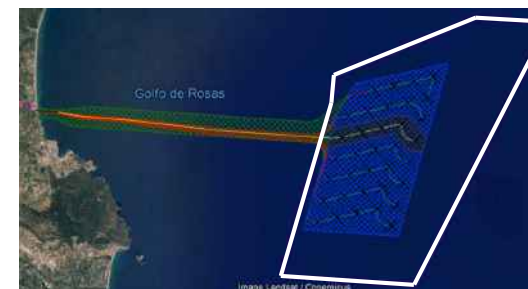


Figura 271. Delimitació de los polígonos ER3 para el desarrollo de la eólica marina en la Demarcación levantino-balear. Solape con todos los usos y actividades en la demarcación. Detalle del polígono LEBA 2 (Fuente: Elaboración propia)



## Plans Ordenació Espais Marítims– Juny 2021

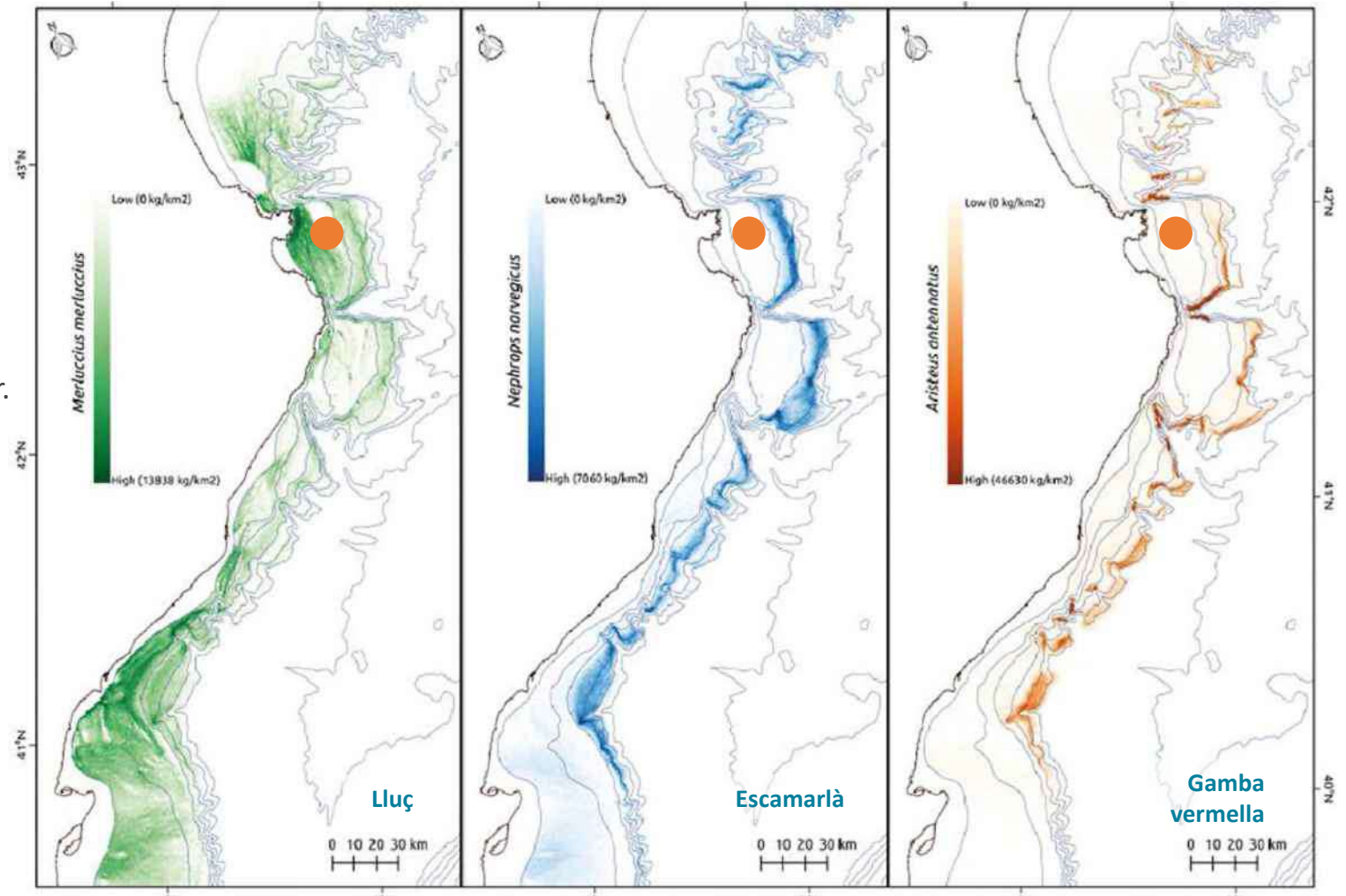
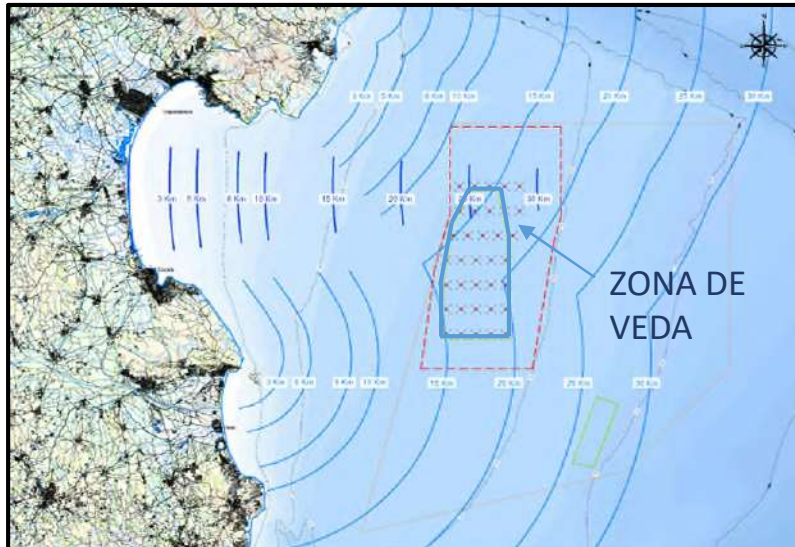


## Estimació de l'impacte:

- En procés l'estudi d'afecció a l'activitat pesquera, basat en dades de pesca i captures anuals a Roses.
- Actualment hi ha una zona de veda davant del Golf de Roses que podria ser compatible amb un parc eòlic.

## Accions per minimitzar l'afecció:

- Situar el parc eòlic a un lloc on actualment no es realitza pesca d'arrossegament.
- Proposta de mesures compensatòries pel sector pesquer.



Hi ha tres espècies principals d'interès al Golf de Roses: el lluç, l'escamarlà i la gamba vermella. Font: ICATMAR 2019





## MANIFEST

PER AL SEGUIMENT  
CIENTÍFIC DE L'ENERGIA  
EÒLICA FLOTANT  
A CATALUNYA

**En català:**

[https://www.peticions.cat/manifest\\_per\\_al\\_seguiment\\_cientific\\_de\\_lenergia\\_eolica\\_flotant\\_a\\_catalunya](https://www.peticions.cat/manifest_per_al_seguiment_cientific_de_lenergia_eolica_flotant_a_catalunya)

**En castellano:**

[https://www.peticiones.net/manifiesto\\_para\\_el\\_seguimiento\\_cientifico\\_de\\_la\\_energia\\_eolica\\_flotante\\_en\\_cataluna](https://www.peticiones.net/manifiesto_para_el_seguimiento_cientifico_de_la_energia_eolica_flotante_en_cataluna)

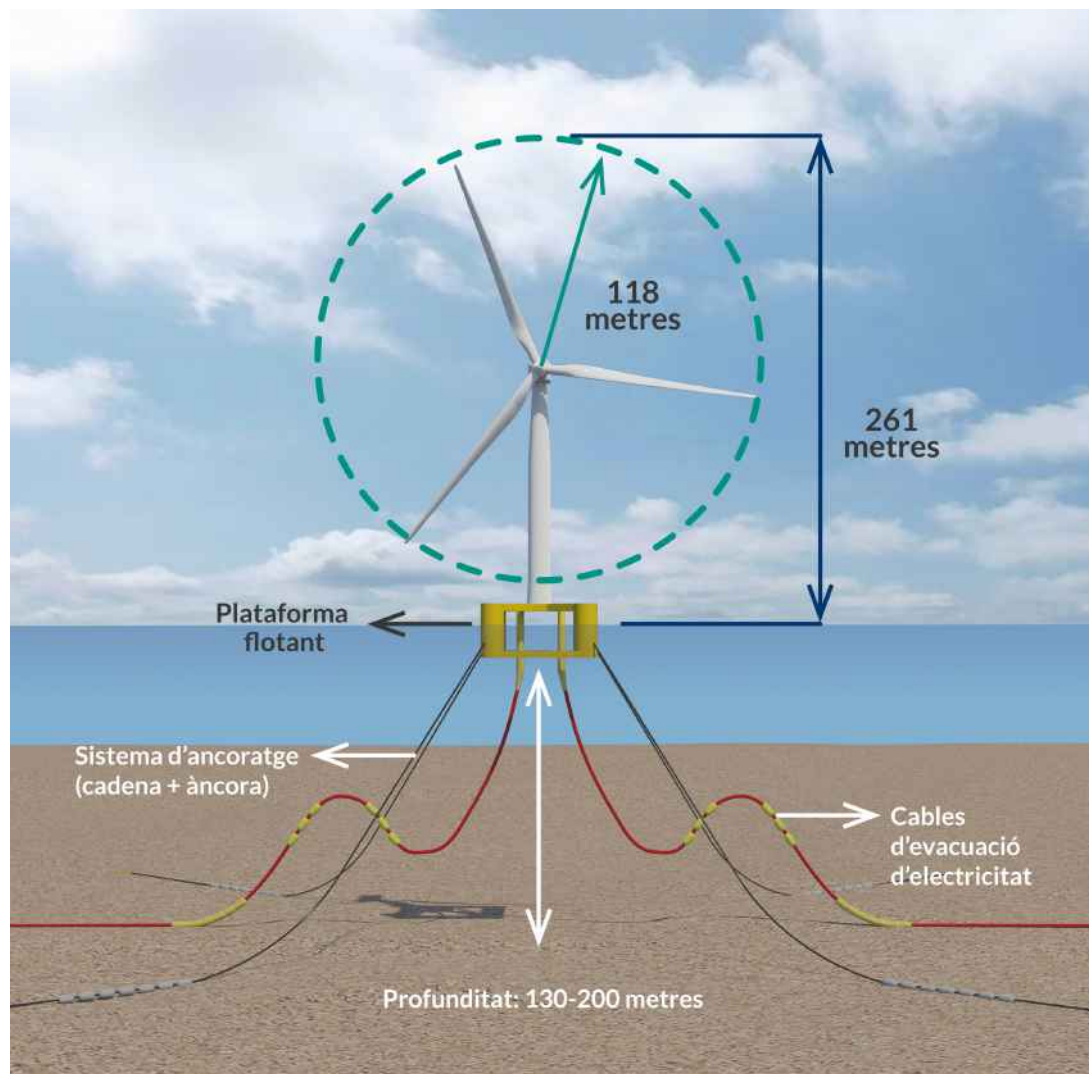
**In english:**

[https://www.petitions.net/manifesto\\_for\\_the\\_scientific\\_monitoring\\_of\\_floating\\_wind\\_energy\\_in\\_catalonia](https://www.petitions.net/manifesto_for_the_scientific_monitoring_of_floating_wind_energy_in_catalonia)

# QUIN PARC ES POT PROPOSAR?





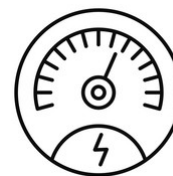


WEB projecte: <https://parctramuntana.com/>



**500 MW; 35 aerogeneradors**  
**Turbina: 236 metres diàmetre rotor**

**Tecnologia flotant**



**45% consum prov. Girona**



**Finals 2026**



**Estalvi 21 milions tones**

## Estartit



<https://parctramuntanapaisatge.com/place/estartit>



## Cap de Creus



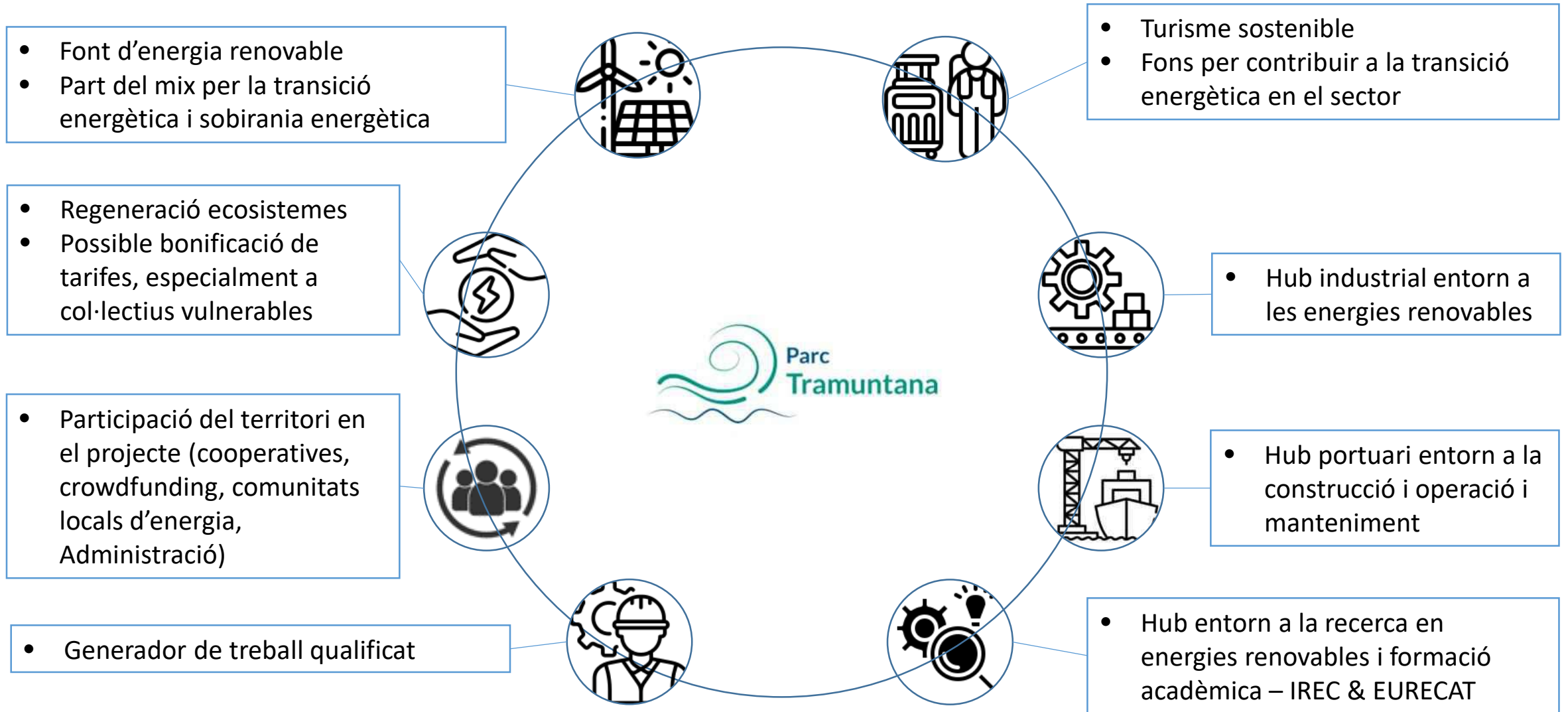
<https://parctramuntanapaisatge.com/place/creus/>

## Cala Montjoi



<https://parctramuntanapaisatge.com/place/montjoi/>





## **Aspectes importants en la tramitació:**

- **S'espera confirmació de la zona seleccionada a Catalunya (LEBA2) a l'esborrany del POEM (Plan de Ordenación de Espacios Marítimos) a finals d'enguany.**
- **Es preveu subhastes per assignar generació per part del MITERD a varies de les diferents zones identificades al POEM al 2023.**
- **Important destacar que a les bases reguladores de les subhastes es fixaran els criteris d'adjudicació (criteris financers / criteris no financers, també als orientats al territori). És important que es tinguin en compte en aquests criteris el contingut local dels projectes i els beneficis pel territori (hi haurà consulta pública de les bases).**
- **La fulla de ruta del MITERD de cara a l'eòlica marina inclou de 1 a 3 GW d'eòlica marina a España l'any 2030.**



**Inversió:** 1.500 – 2.000 M€

**Ingresos:** Contracte per diferències (CfD) energia produïda + Vendes PPAs + mercat spot + altres ingressos menors.

**Recursos:** Capital propi i accionistes locals + finançament bancari + crowdfunding. Oferiment de participació a la Generalitat.

**Accionistes principals:** els promotors del projecte.

**Accionistes locals:** es preveu entrada accionistes locals un cop s'aconsegueixi el concurs, els permisos de construcció i el tancament del finançament. Es preveu aproximadament un màxim del 5% d'accionistes locals dins la inversió de capital total.

### **Crowdfunding:**

Parc Tramuntana està explorant la possibilitat d'obrir una participació accionarial a inversors locals a l'àrea del projecte a través d'una plataforma de crowdfunding. Se seguirien així les recomanacions del MITECO i de la Generalitat de Catalunya en relació a la participació local a la inversió i aconseguir un major suport del territori al projecte.

Es preveu una participació de capital oberta per al crowdfunding d'aproximadament el 1% de la inversió de capital total, esperant al voltant de 5.000 inversors (tiquet mitjà de 1.000 €/inversor).

Inversió: entre 500 Euros – 15.000 Euros. Retorn garantit. Període 15 anys.

Mesures addicionals per afavorir comerç local de cara a la constitució del crowdfunding.

Més informació a:

**WEB projecte: <https://parctramuntana.com/>**

**Preguntes i contribucions: [info@parctramuntana.com](mailto:info@parctramuntana.com)**

**Gràcies**

