

ENERGIA EÒLICA MARINA:

Una oportunitat per a la sostenibilitat de l'Empordà i Girona

Comissió d'Acció Climàtica – Parlament de Catalunya

10 de Desembre 2021





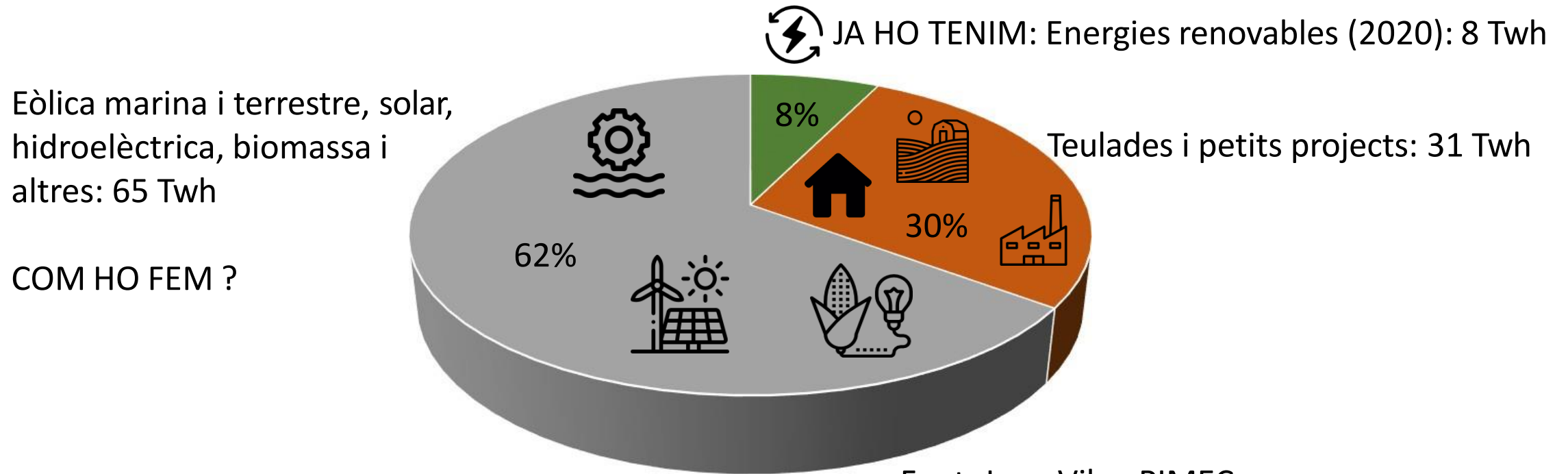
EL PROBLEMA



Hem d'incrementar la generació renovable a Catalunya d'una manera decidida. El repte és enorme.

Des de Parc Tramuntana volem lluitar contra el canvi climàtic amb un projecte d'eòlica marina. De manera respectuosa i integradora, tot cercant oportunitats pel territori.

PRODUCCIÓ ENERGÈTICA any 2050: 100% renovable – 104 Twh

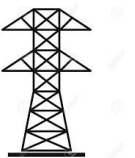


ALTRES ALTERNATIVES:

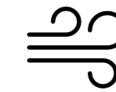
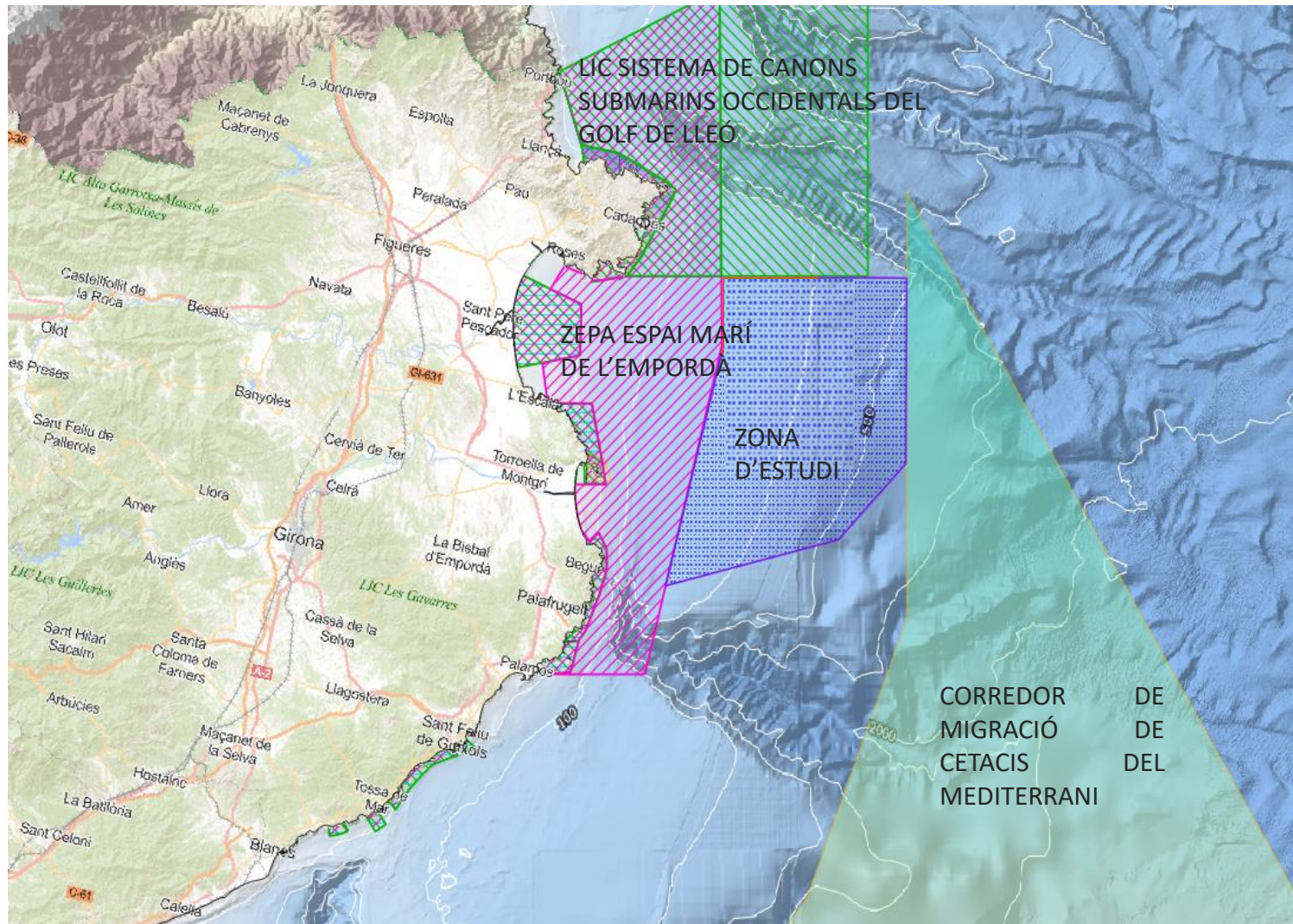
Perllonguem la vida de les centrals nuclears



Portem més energia de França o l'Aragó



ÚNICA UBICACIÓ IDÒNIA A CATALUNYA



Condicions de vent



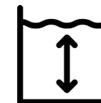
Condicions ambientals



Distància a la costa



Compatibilitat amb l'activitat pesquera
(Zones de veda)



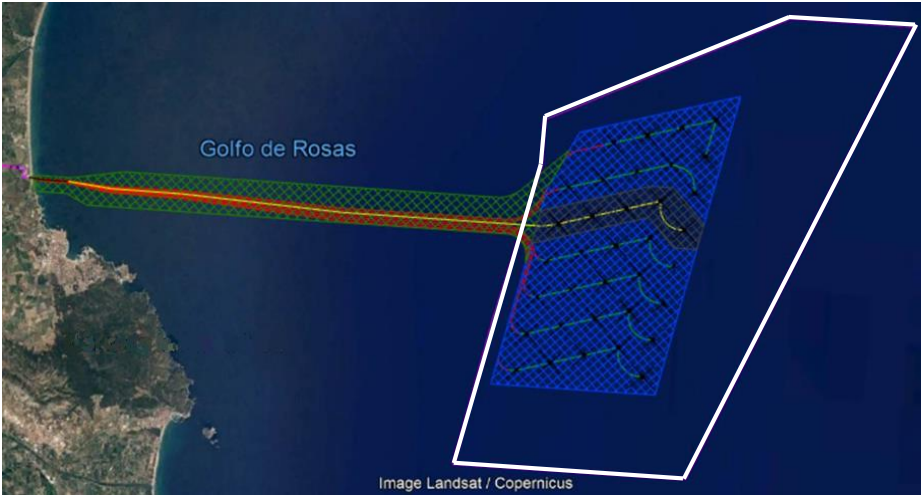
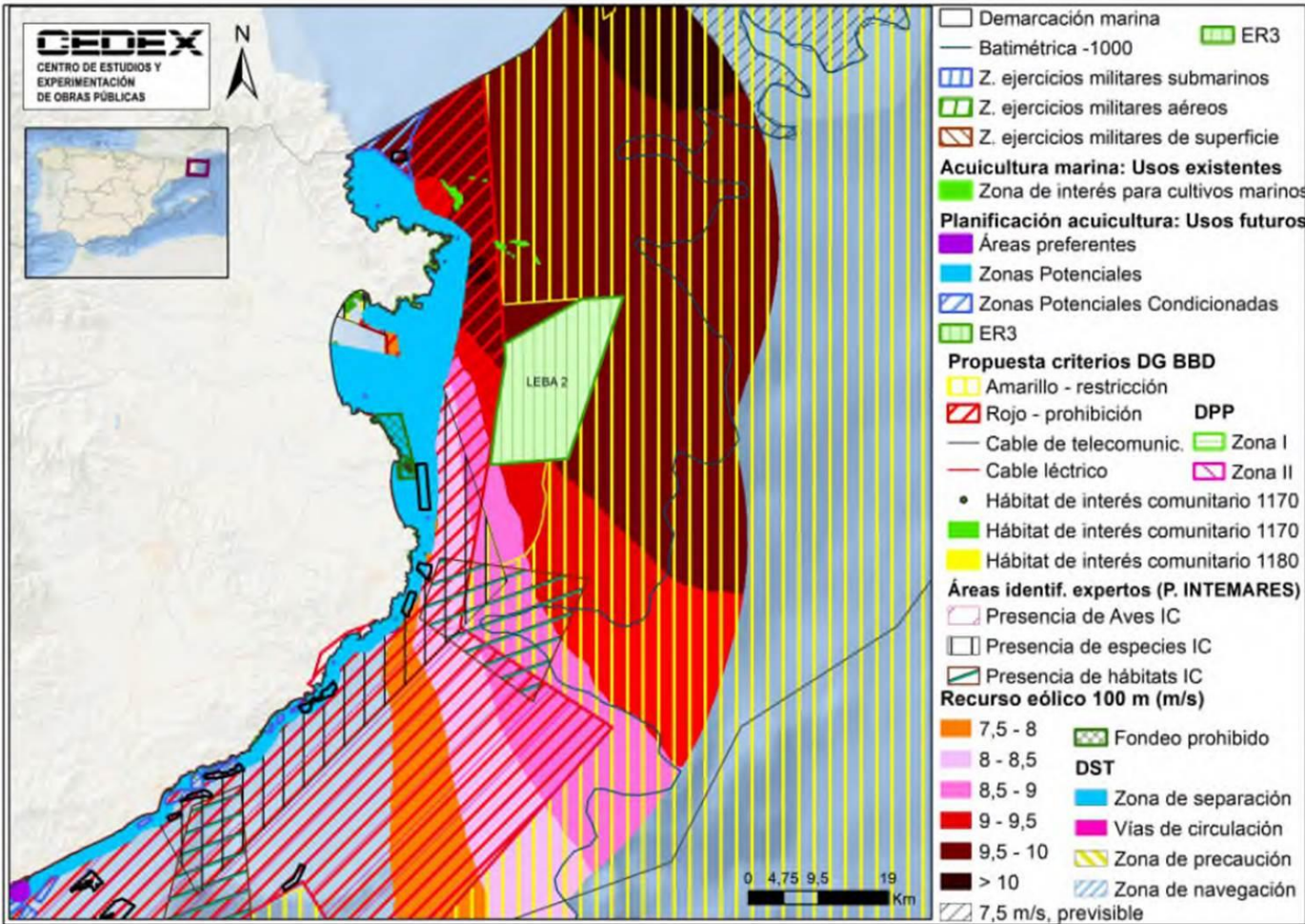
Fondària



Punts de connexió a xarxa
elèctrica propers

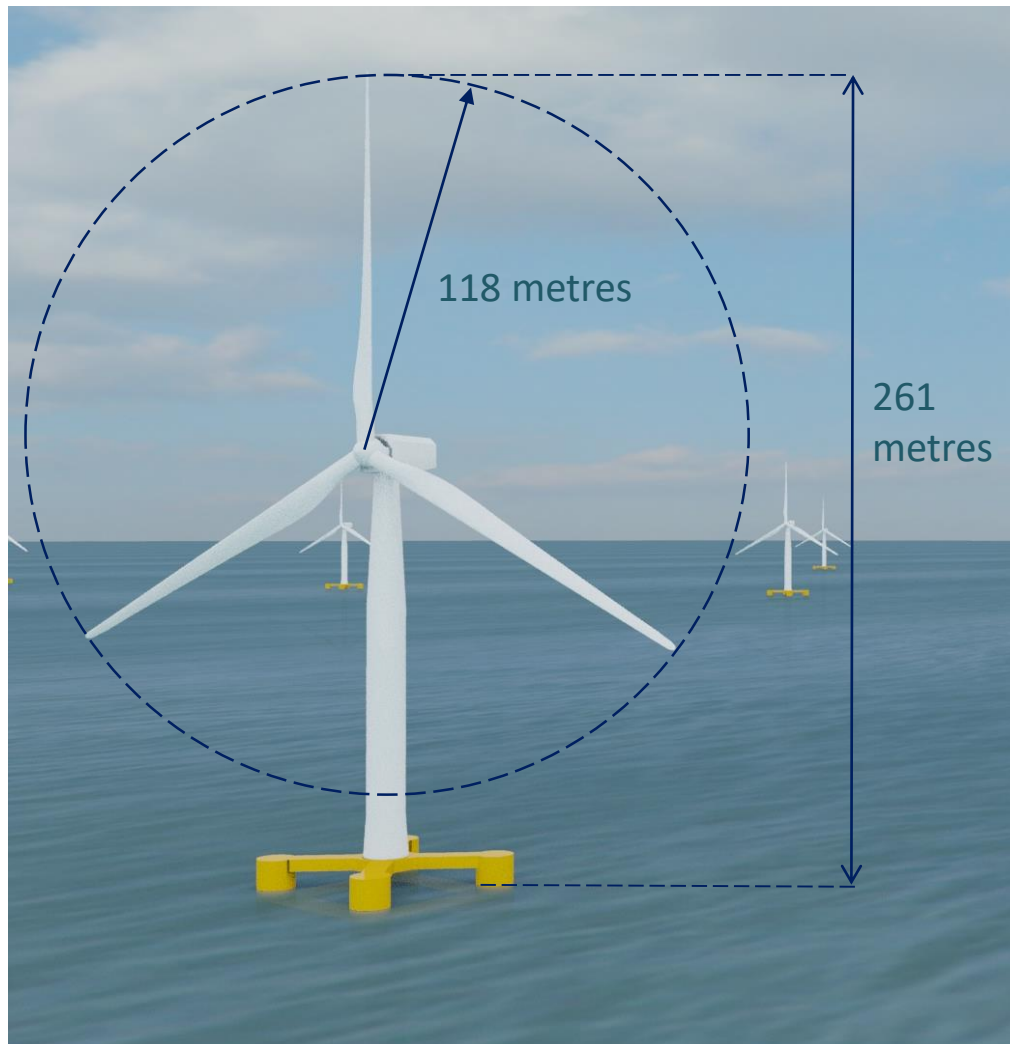


Interferències amb aeroports i tràfic
marítim

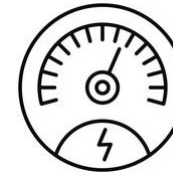


Esborrany dels Plans d'Ordenació Espais Marítims – Juny 2021 (MITECO) i superposició amb la proposta de Parc Tramuntana.

Figura 271. Delimitación 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)



500 MW
35 aerogeneradors
Tecnologia flotant



45% consum elèctric actual de la
demarcació de Girona
1.800 GWh



Estalvi 21 milions tones CO₂ en la
seva vida útil de 30 anys

VISTA GENERAL PARC TRAMUNTANA



IMPACTE VISUAL

IMPACTE AMBIENTAL D'UNA SUPOSADA “MEGAINSTAL·LACIÓ” O “MACRO PARC EÒLIC”

IMPACTE SOBRE EL TURISME, EL PATRIMONI CULTURAL I L'ESSÈNCIA MEDITERRÀNIA

COMPETÈNCIA AMB PROJECTES LOCALS – EMPORIUM 21

OLIGOPOLI / IBEX

MANCA DE BENEFICIS PEL TERRITORI



STOP!
MACRO PARC
EÒLIC MARÍ

PARC TRAMUNTANA NO SUPOSARÀ CAP TRENCAMENT DE L'HARMONIA VISUAL ACTUAL DE L'ENTORN ON ESTÀ PROJECTAT

Instal·lació a 24 km de mitjana, mar endins de la Badia de Roses.
Turbina més propera té una alçada visual d'entre 7 mm i 13 mm des de la costa.



PARC TRAMUNTANA NO CAUSARÀ UNA GRAN AFECTACIÓ EN LES MIGRACIONS DE CETACIS I AUS MARINES

1

Respectuós amb zones
definides pel parcs naturals
i zones protegides

2

Tecnologia flotant amb
àncores soterrades

3

Minimitza l'ocupació de zones de
pesca actuals. S'ha triat una zona de
veda per a ubicar el parc

4

Respectuós amb els corredors
de cetacis i les aus.

5

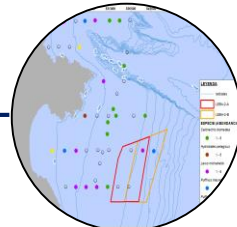
UE i POEM aliniats amb projecte



Avistaments
avifauna



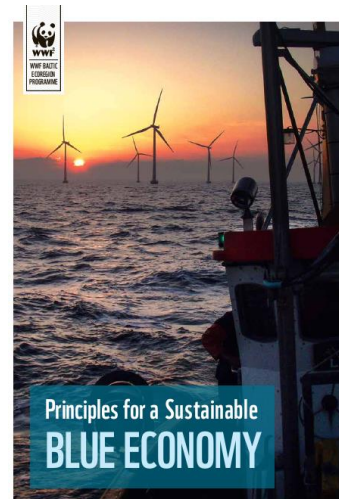
Campanyes
oceanogràfiques



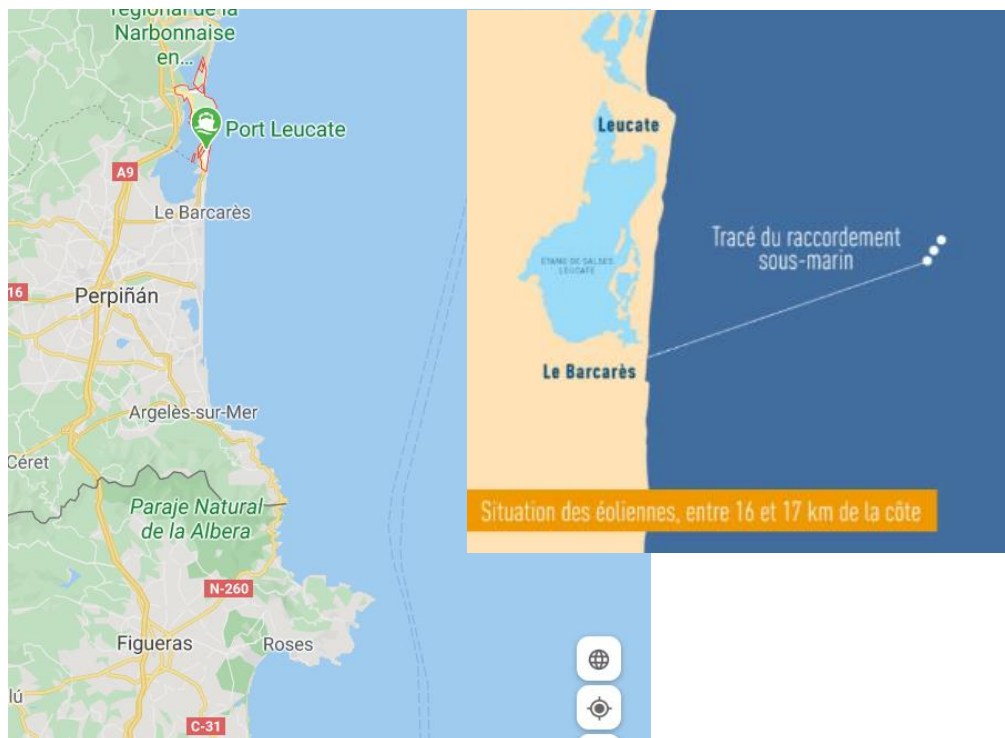
Revisió dades
històriques



Avaluació ambiental:
Biodiversitat, Ecosistemes,
Alteracions medi



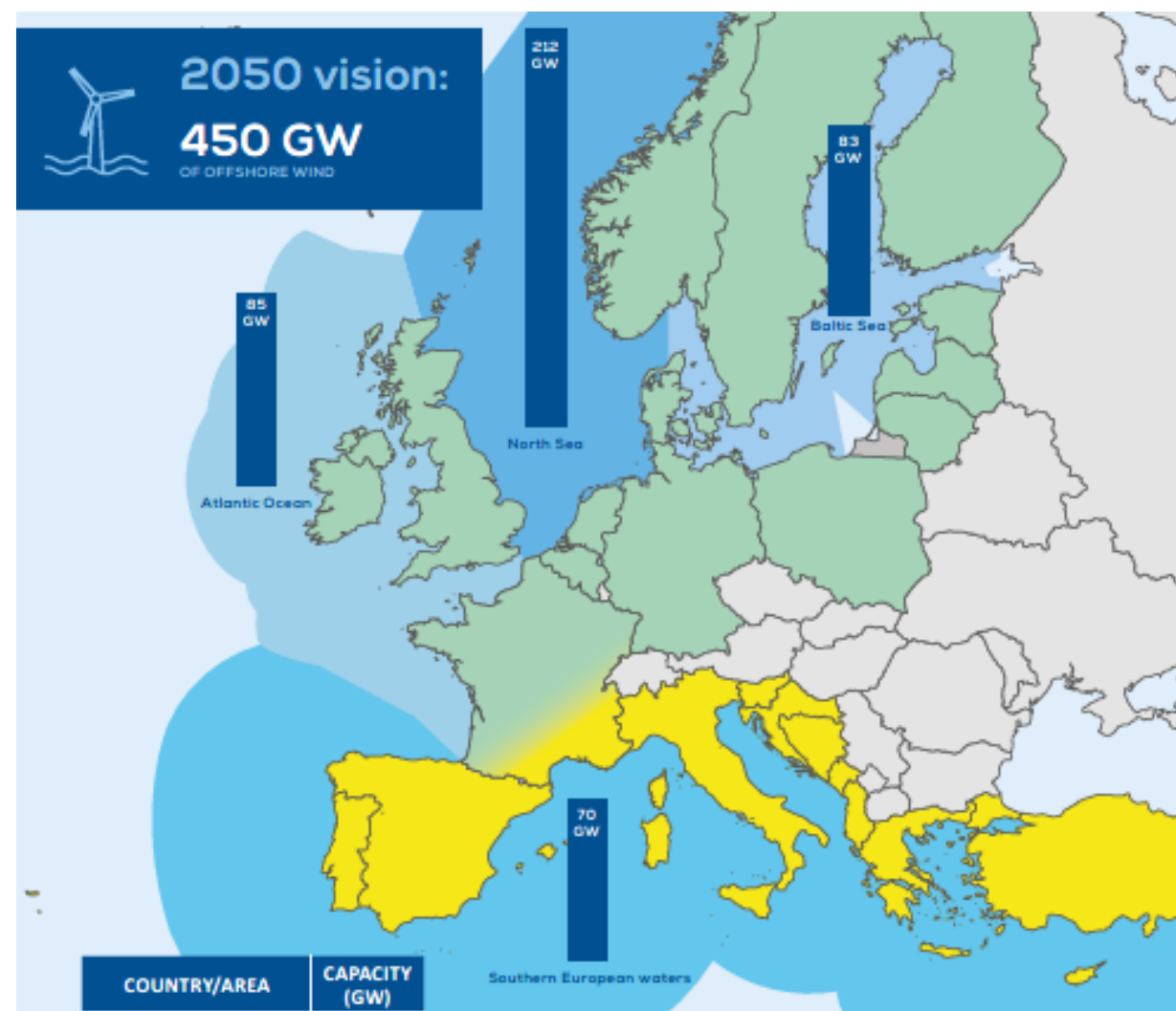
PROJECTES EN EL NOSTRE ENTORN



Les éoliennes flottantes du golfe du Lion

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

Es preveu completar l'any 2022 – 2023.



Font: WindEurope 2021

PARC TRAMUNTANA REPRESENTA UNA OPORTUNITAT EN L'ÀMBIT SOCIAL I ECONÒMIC PER A LA ZONA



**ENFOCAT AL TERRITORI
I AMB LA
PARTICIPACIÓ DEL
TERRITORI**

CROWDFUNDING
COOPERATIVES
COM. LOCALS D'ENERGIA
ADMINISTRACIÓ

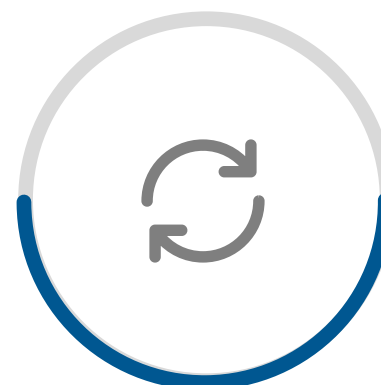


**DIÀLEG:
+ 150 REUNIONS
+1.200 PERSONES
+35 ENTITATS**



**TRACTOR PER A LA
INDÚSTRIA, LA
RECERCA I ELS PORTS**

2.500 M€ VAB
40.000 llocs de treball
(directes, indirectes i induïts)



**HUB D'INVESTIGACIÓ
DE RENOVABLES
MARINES DE
REFERÈNCIA A EUROPA
– IREC & EURECAT-
FORMACIÓ
DE PERSONAL
ESPECIALITZAT**



**MESURES
PREVENTIVES,
CORRECTORES I
COMPENSATÒRIES**

**TURISME DE QUALITAT
I SOSTENIBLE. NOVES
OPORTUNITATS.**

NO ÉS EL MOMENT DE...

- ... prendre una decisió sense fonaments
- ... sense dades objectives que mostrin una projecció rigorosa del que suposaria el projecte
- ... en definitiva, de prendre una decisió sense seny.

ÉS EL MOMENT DE...

- ... debatre sobre el model i la transició energètica que necessita Catalunya amb rigor i exigència.
- ... trobar una solució integradora de cara a la resolució de l'emergència climàtica
- ... que beneficiï al territori, amb participació local en el projecte
- ... en definitiva, d'identificar la millor opció pel model energètic de futur a Catalunya

La nostra societat ens ho demana i els nostres fills no entendrien que no es fes així.

Més informació a:

WEB projecte:

Preguntes i contribucions: info@parctramuntana.com

Gràcies



Informació addicional pel torn de preguntes



PRESENTACIÓ DEL CONSORCI PARC TRAMUNTANA: BLUEFLOAT & SENER

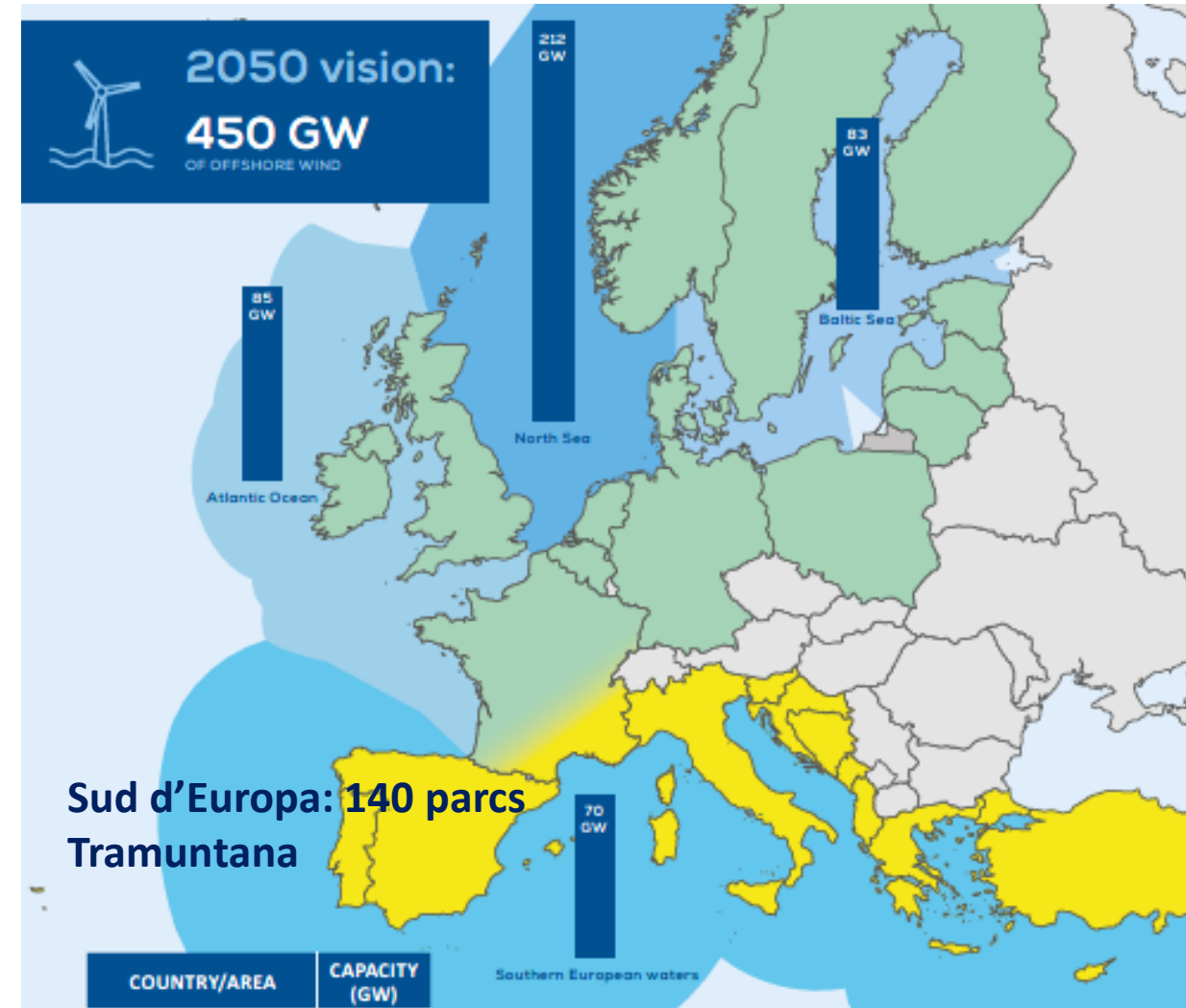
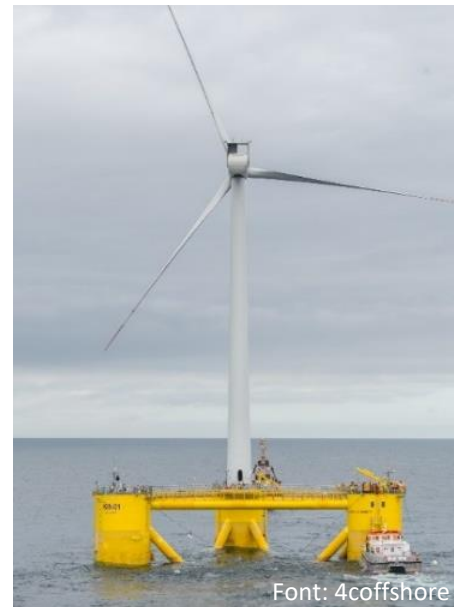
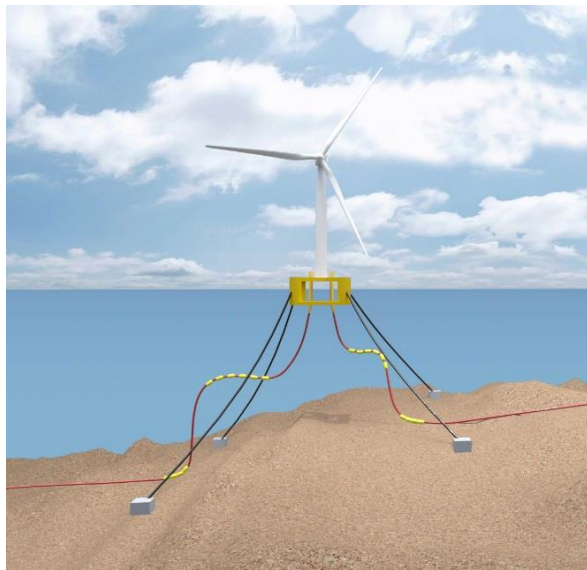
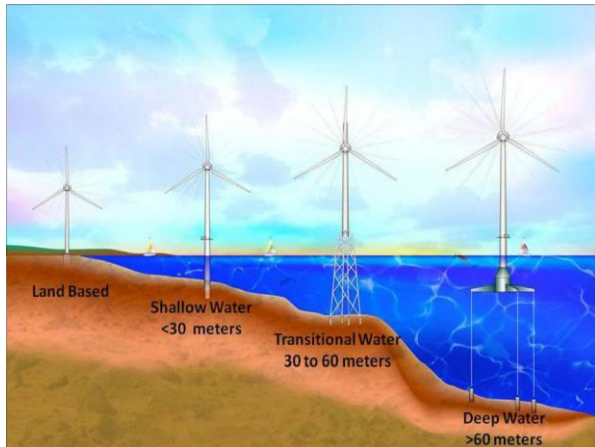


- Grup privat d'enginyeria i tecnologia fundat el 1956, líder en Enginyeria, Construcció i Desenvolupament de Projectes Renovables a escala global. Compta amb més de 2.300 persones.
- Ampli equip d'enginyeria amb extensa experiència a les oficines de Cerdanyola del Vallès (>400 enginyers).
- Forta presència en enginyeria i servies en energies renovables en totes les etapes de disseny i construcció, més concretament en la eòlica marina, especialment en solucions flotants.
- SENER ha participat en els projectes més significatius de l'àmbit portuari i costaner de Catalunya.
- Extens coneixement en els processos de permisos i desenvolupament de parcs eòlics/solars.



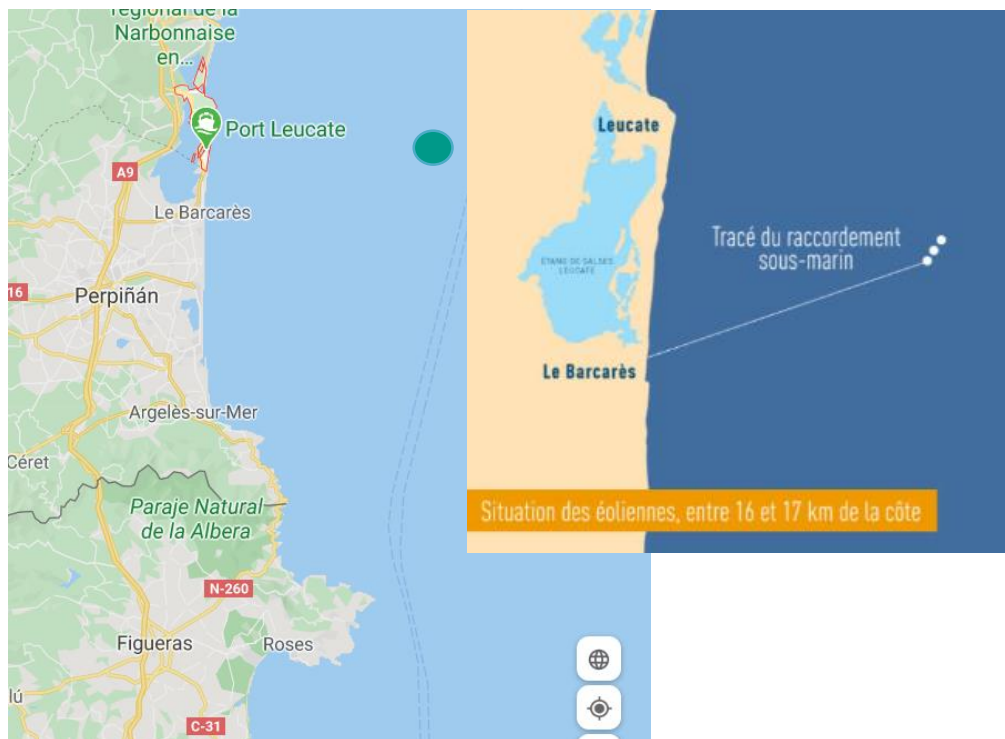
- BlueFloat Energy és una empresa global de desenvolupament d'energies renovables amb presència global (USA, EU, Àsia) recolzada per Quantum Energy Partners.
- Experiència en disseny, desenvolupament i construcció de projectes d'eòlica flotant (Projecte WindFloat Atlantic a Portugal). Altres projectes en el Mediterrani.
- Ampli coneixement en aspectes claus pel desenvolupament de projectes:
 - Plans industrials de construcció de plataformes per aerogeneradors.
 - Incloure les comunitats locals.

QUÈ ES UN PARC EÒLIC MARÍ



Font: WindEurope 2021

PROJECTES FLOTANTS OPERATIUS I PROPER



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 2022 – 2023.



Font: Bluefloat

Windfloat Atlantic

3 flotadors – 25 MW

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

Promotor: Ocean Winds

Parc operatiu actualment.



Font: 4coffshore

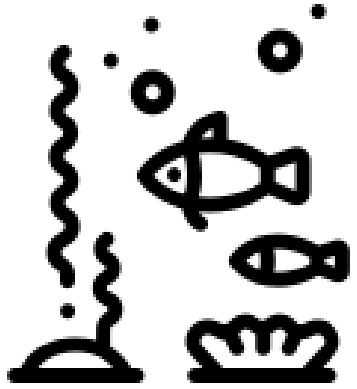
Kincardine

6 flotadors – 50 MW

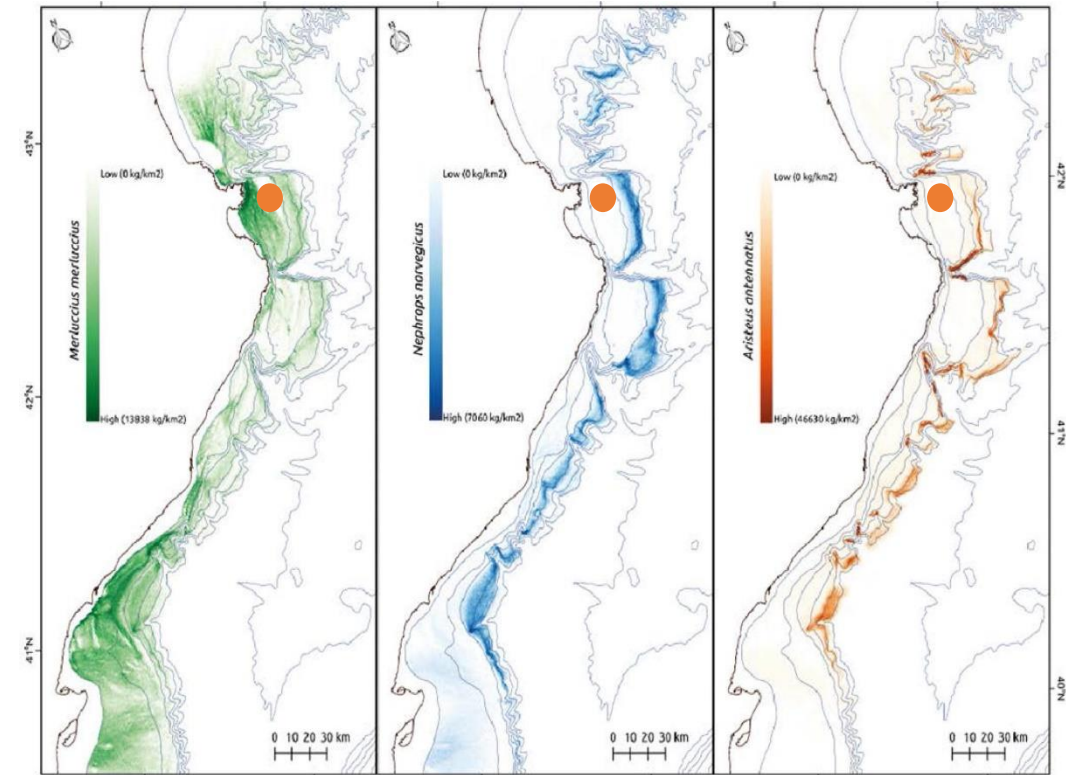
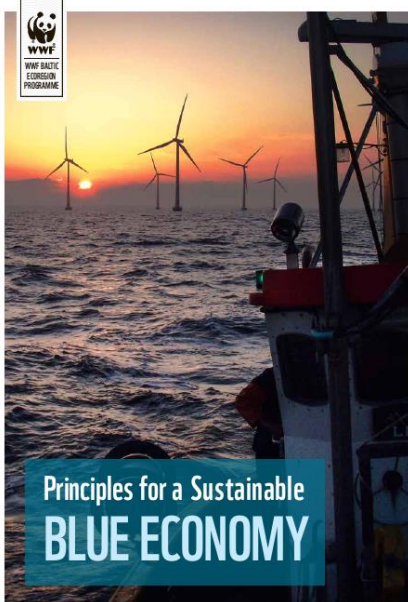
A 15 km de la costa d'Aberdeen (Escòcia)

Promotor: Grup ACS

Parc operatiu actualment.

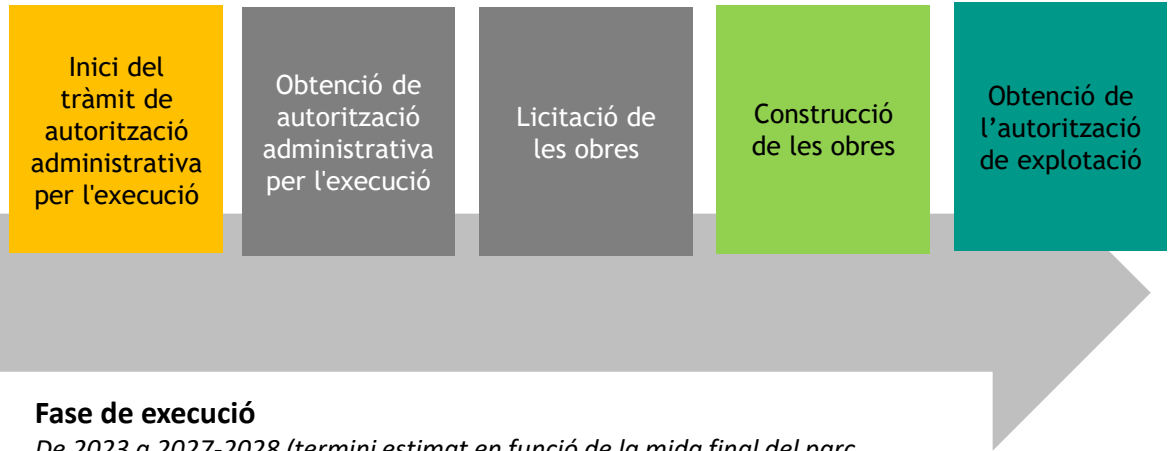
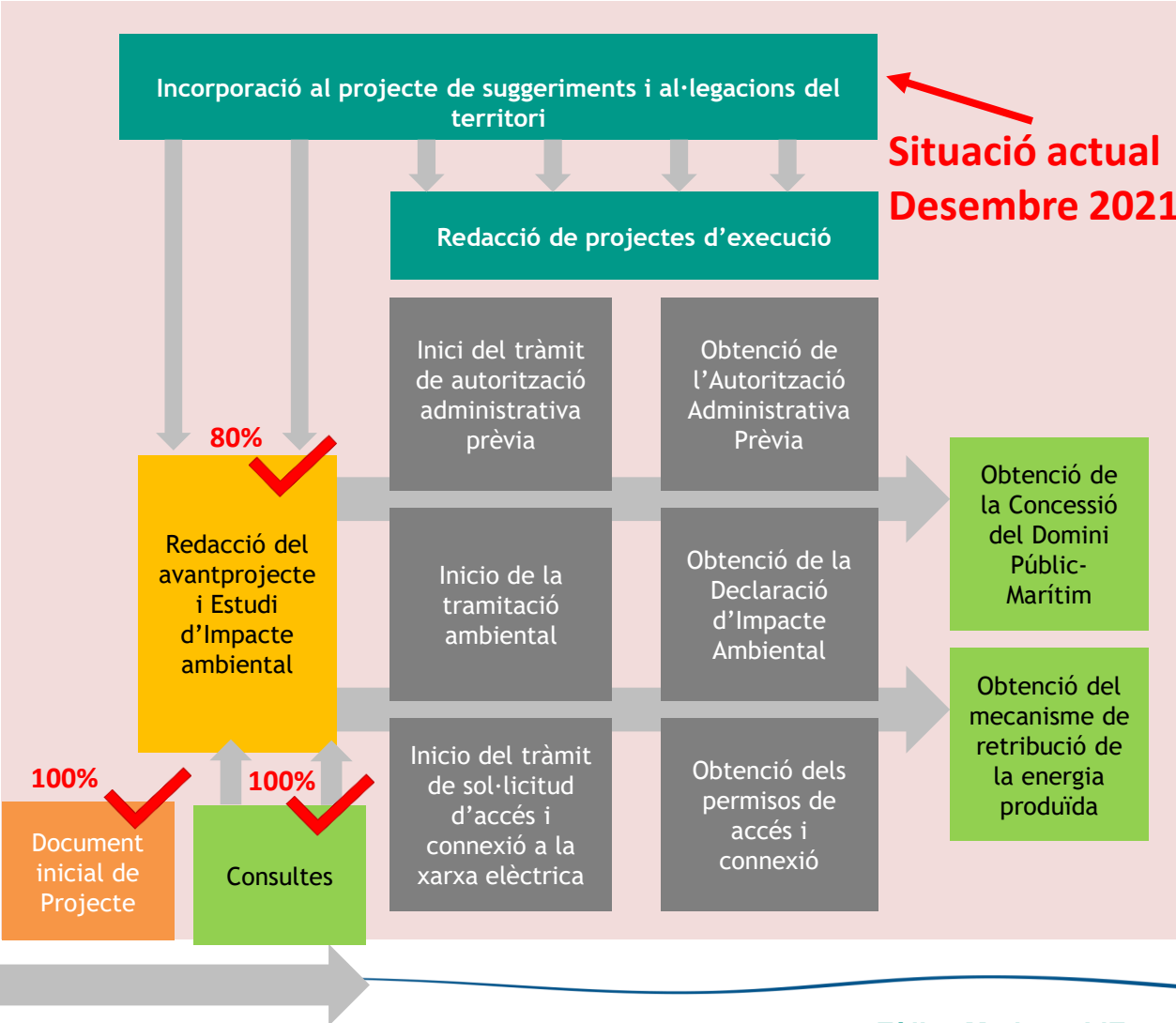


MINIMITZACIÓ DE L'IMPACTE SOBRE LA PESCA UBICANT EL PARC SOBRE UNA ZONA DE VEDA



Seguim recomanacions projecte PHAROS i el concepte d'ECONOMIA BLAVA per a la implantació de parcs eòlics marins.

Fase de desenvolupament
De 2021 a 2023 (termini estimat)



Fase de execució
De 2023 a 2027-2028 (termini estimat en funció de la mida final del parc i del procés de concurrència)