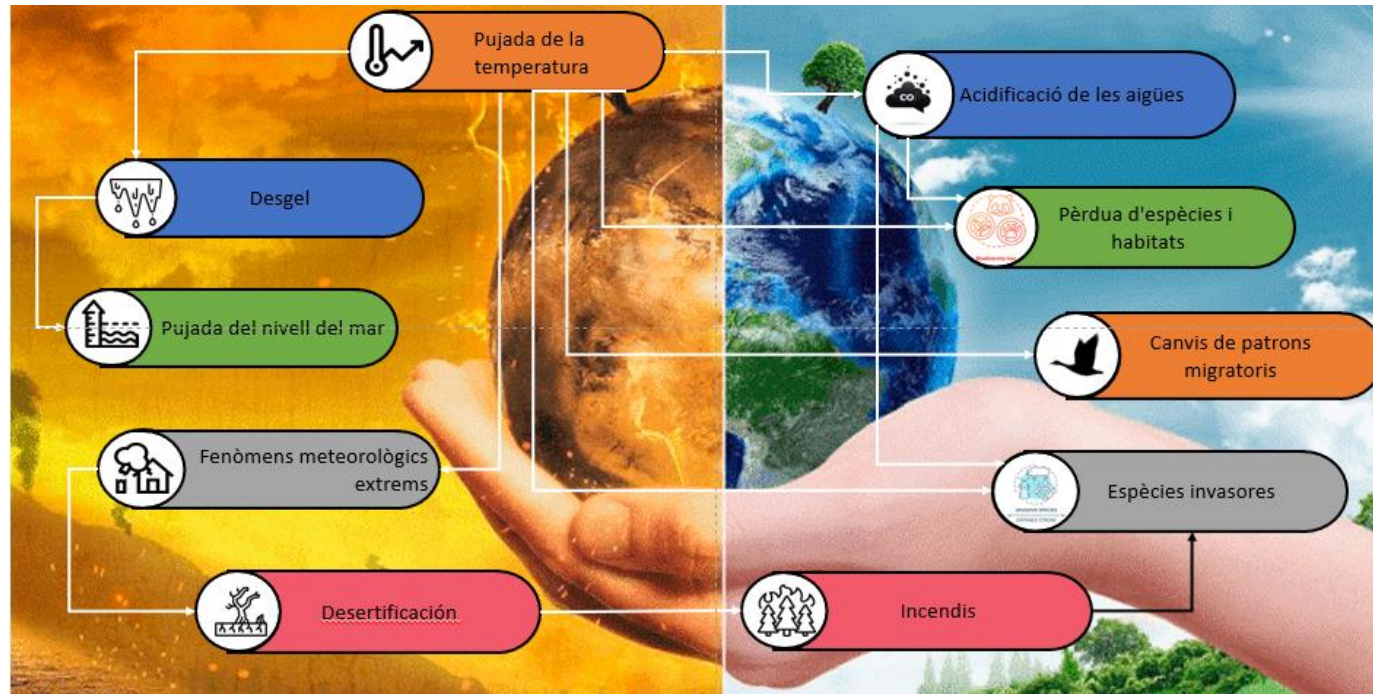




Energia eòlica marina, una oportunitat per a la sostenibilitat de l'Empordà i Girona

Sergi Ametller – Parc Tramuntana
Girona, 16 de Juny 2021



Les flors i les papallones ja no surten
ahora a causa del canvi climàtic

CREAF, 2016 (<http://www.prismatic.cat/projectes/les-flors-i-les-papallones-ja-no-surten-ahora-cause-del-canvi-climatic>)

L'Alt Empordà una de les
comarques que més
patirà el canvi climàtic

Empordà TV, 2019
(https://www.youtube.com/watch?v=4eUw0ReG_k0)

INTERNACIONAL | 10/10/2019

La Mediterrània s'escalfa un 20% més de pressa que la mitjana del planeta

El primer estudi científic sobre el canvi climàtic a la regió dibuixa un escenari
devastador

Ara, 10/10/2019
(https://www.ara.cat/internacional/mediterrania-escalfa-rapid-mitjana-planeta_1_2631940.html)

**El canvi climàtic ja redueix en un 15% la pesca a
la península ibèrica**

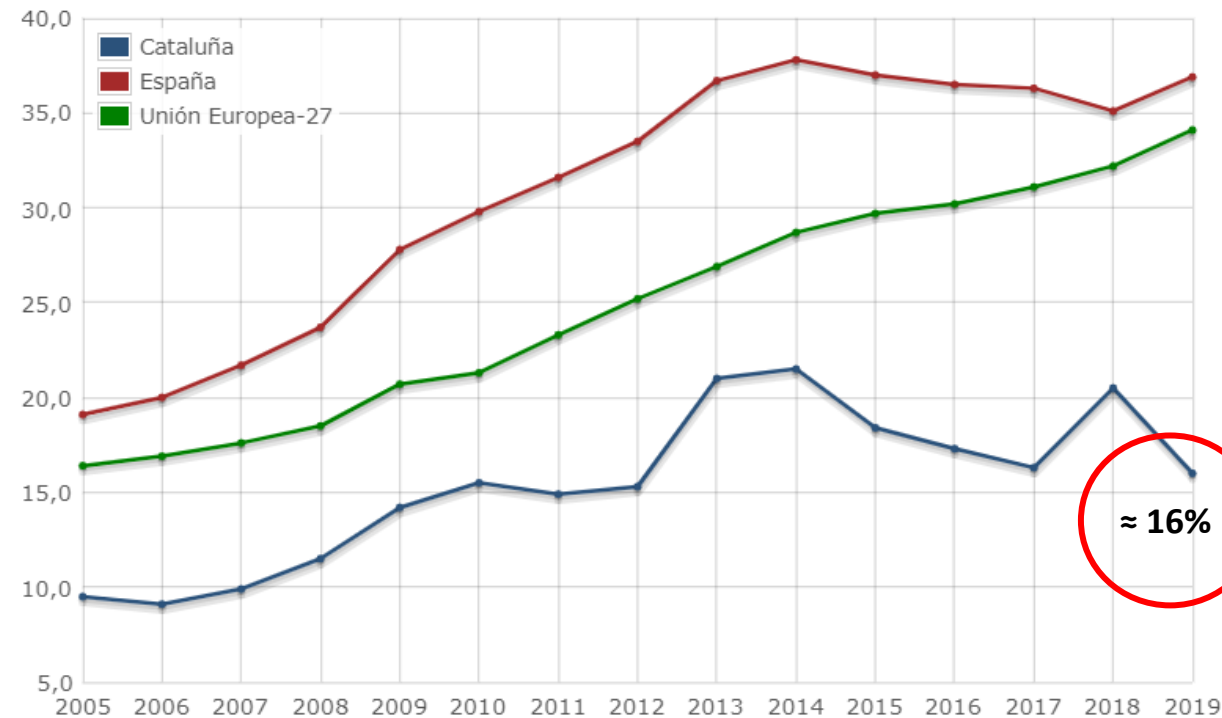
**Canvi climàtic al Mediterrani: "D'aquí 30 o
50 anys, podem veure extingir-se
espècies".**

**El canvi del clima intensifica la pressió sobre els
cetacis**

Diari de Girona, 29/05/2020 (<https://www.diaridegirona.cat/canvi-climatic/2020/05/29/canvi-clima-intensifica-pressio-els-48600626.html>)

Les renovables han de cobrir el 50% de la demanda elèctrica de **Catalunya** l'any 2030 i el 100% l'any 2050 (Llei del canvi climàtic 2017)

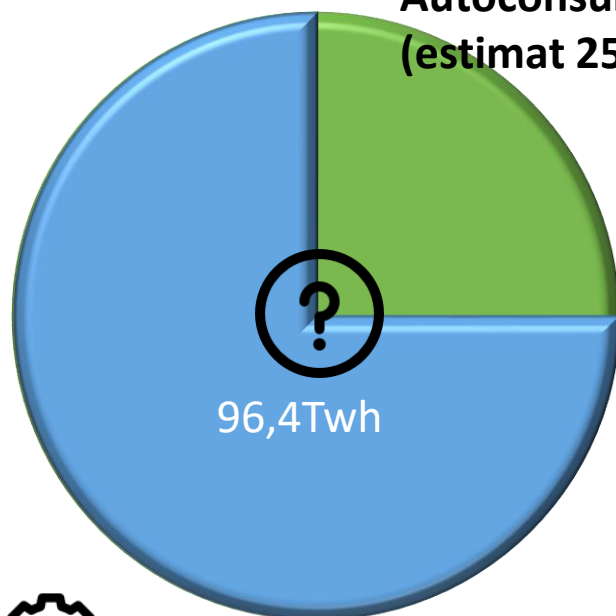
Porcentaje de electricidad producida a partir de energías renovables.
Cataluña, España y Unión Europea-27. 2005-2019



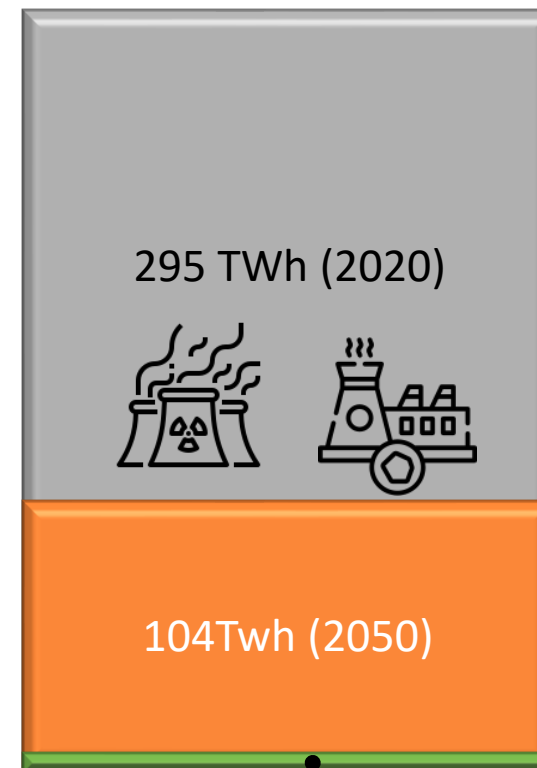
Fuente Cataluña: Instituto Catalán de la Energía. Fuente España, zona euro y Unión Europea: Eurostat.



Autoconsum teulades
(estimat 25%)



Eòlica marina i
terrestre, solar,
hidroelèctrica,
biomassa,...

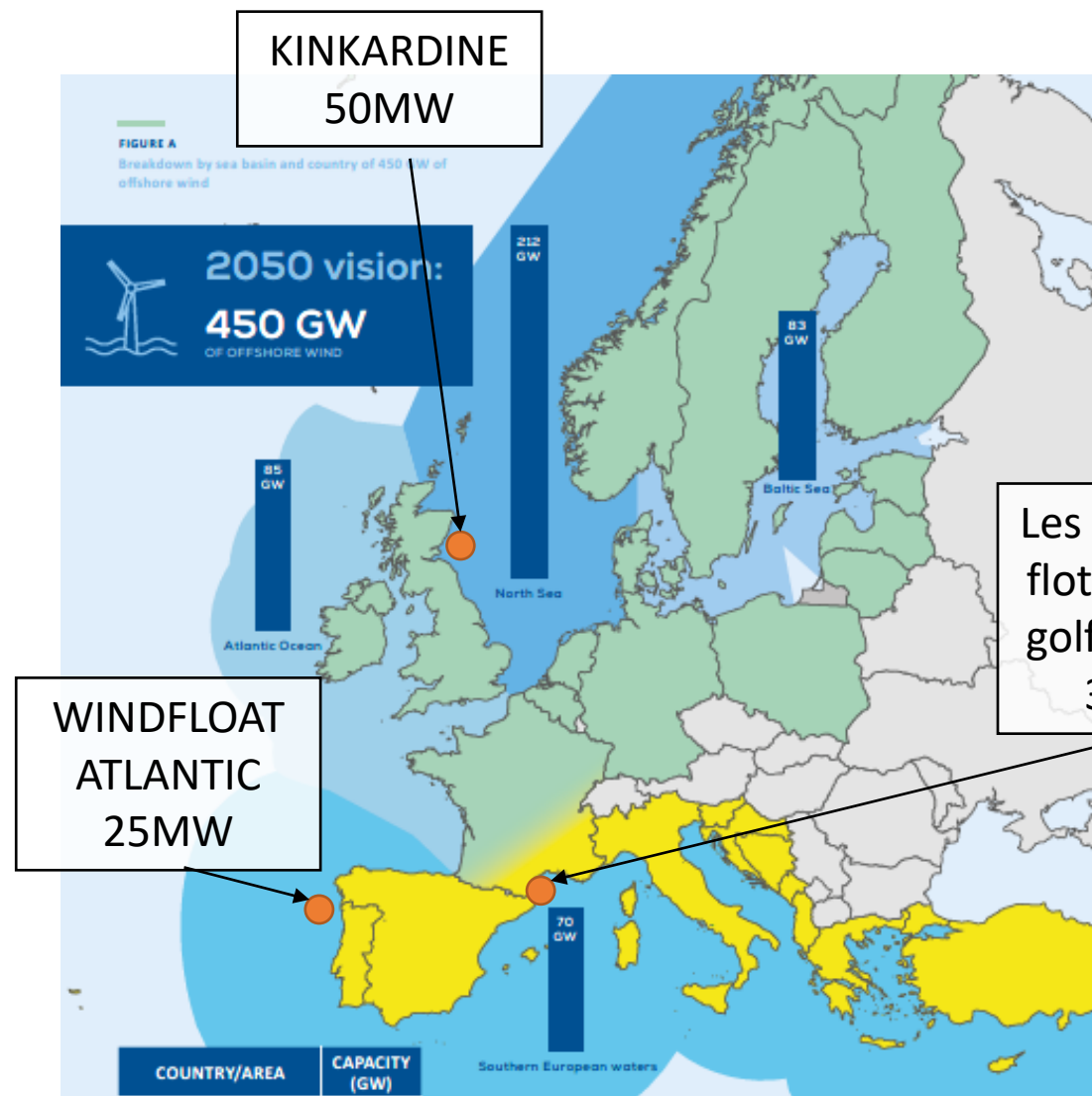


Energies
renovables
(2020): 7,6Twh

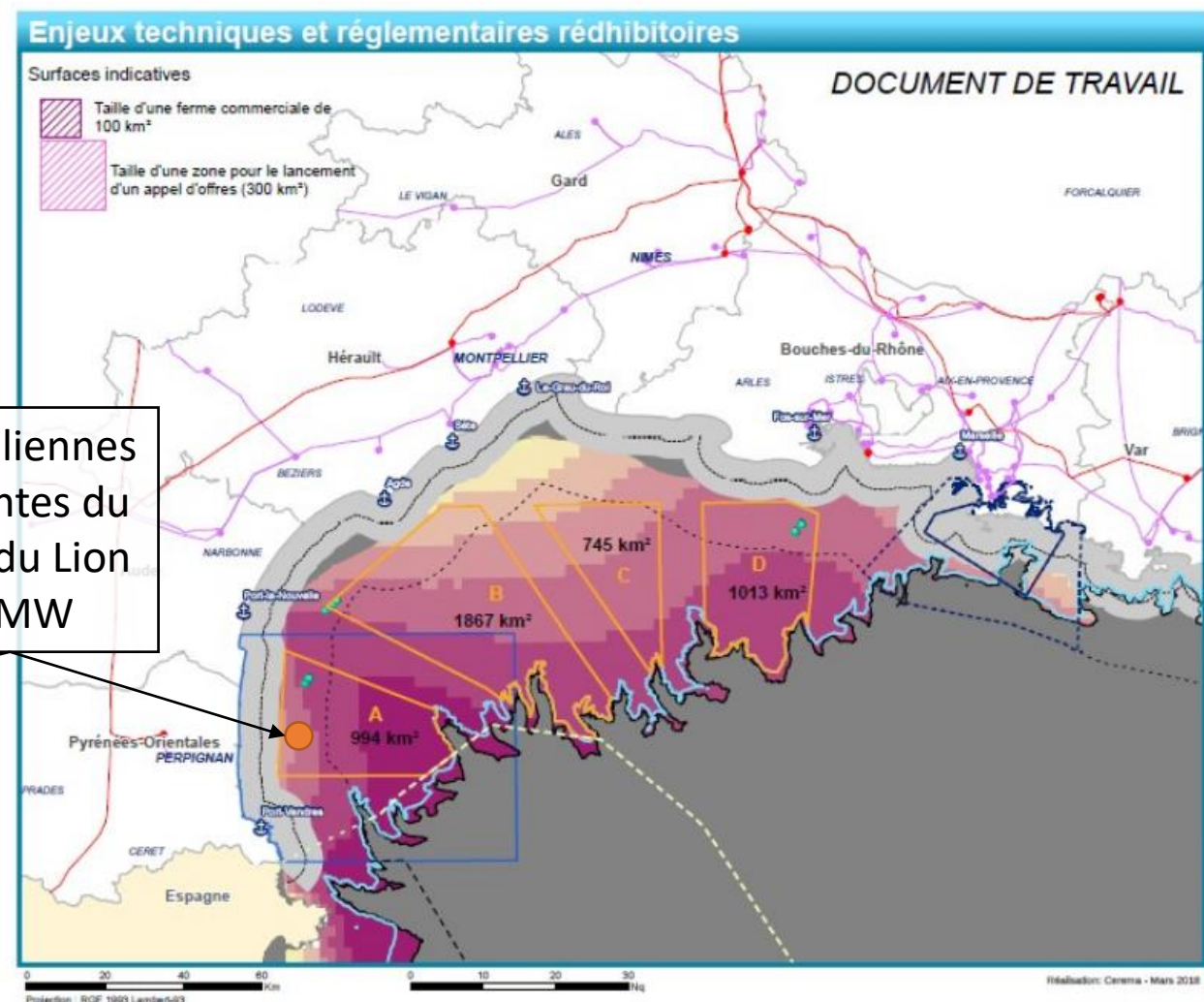
2. Incrementar
65% eficiència

1. MIX
ENERGÈTIC
renovables

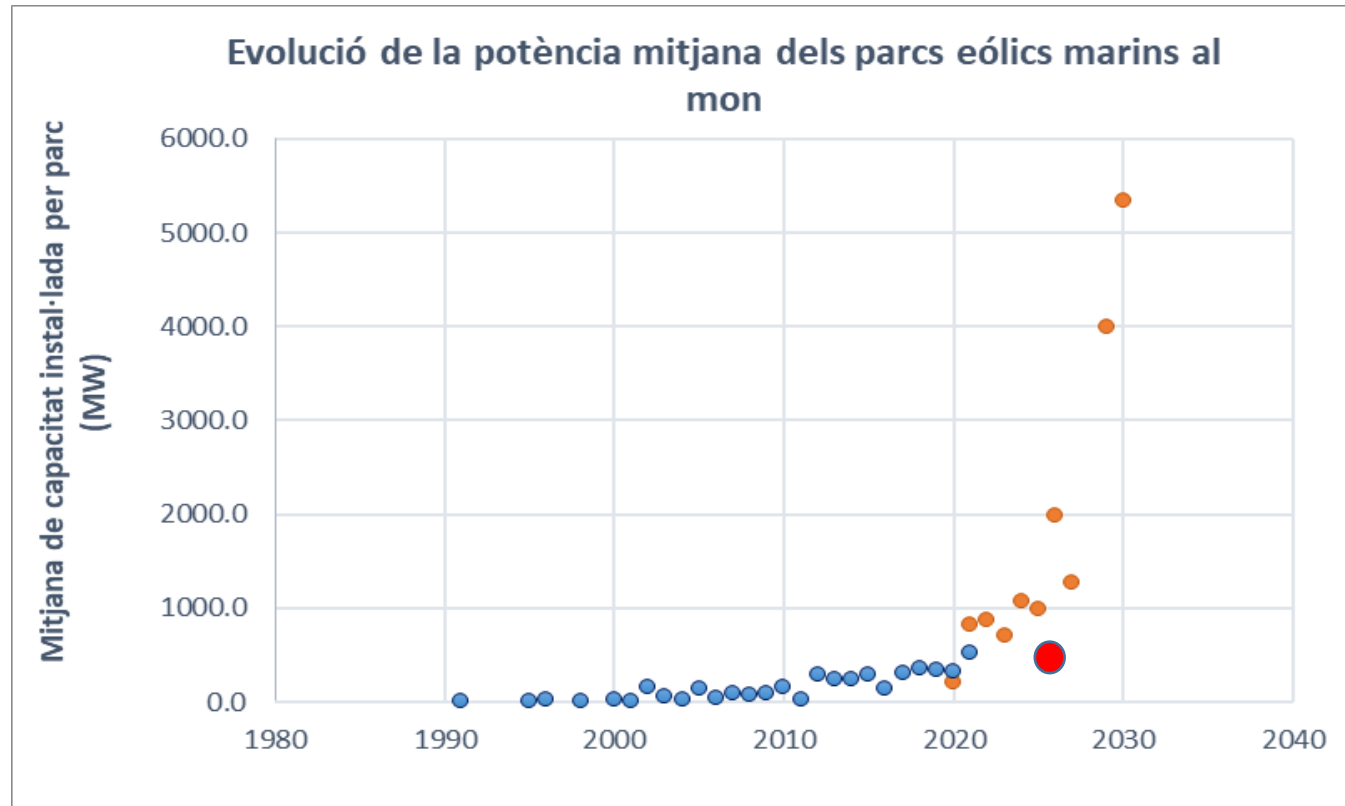
Font: Eoliccat



Font: WindEurope 2021



Font: Direction Interrégionale de la Mer Méditerranée 2021



WWF, 2014, “[...] con una planificación y unas medidas de mitigación adecuadas es posible construir parques eólicos marinos sin dañar significativamente el medio ambiente.” - “Environmental Impacts of Offshore Wind Power Production in the North Sea. A Literature Overview”

Greenpeace, 2021, “Greenpeace Italia, Legambiente e WWF Italia: “Nessun pregiudizio sull’eolico offshore galleggiante, importante per decarbonizzazione e lotta alla crisi climatica”

<https://www.greenpeace.org/italy/comunicato-stampa/13197/greenpeace-italia-legambiente-e-wwf-italia-nessun-pregiudizio-sulleolico-offshore-galleggiante-importante-per-decarbonizzazione-e-lotta-alla-crisi-climatica/>

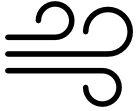
GREENPEACE



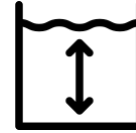
Oceana, 2011, “Oceana applauds offshore wind energy advances in Spain and Portugal”

<https://europe.oceana.org/es/prensa-e-informes/comunicados-de-prensa/oceana-applauds-offshore-wind-energy-advances-spain-and>

Estem treballant per disposar el més aviat possible de tots els estudis per validar que l'emplaçament de Parc Tramuntana és viable ambientalment. En general, l'eòlica marina ben plantejada pot rebre el vist-i-plau d'organitzacions ecologistes de prestigi.



Condicions de vent

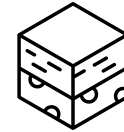


Fondària



Condicions ambientals:

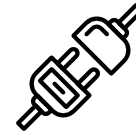
- Ubicació fora dels espais protegits
- Ecosistema i fauna



Tipus fons marí



Distància a la costa



Punts de connexió a xarxa elèctrica propers



Compatibilitat amb l'activitat pesquera:

- Zones de veda



Interferències amb aeroports i tràfic marítim

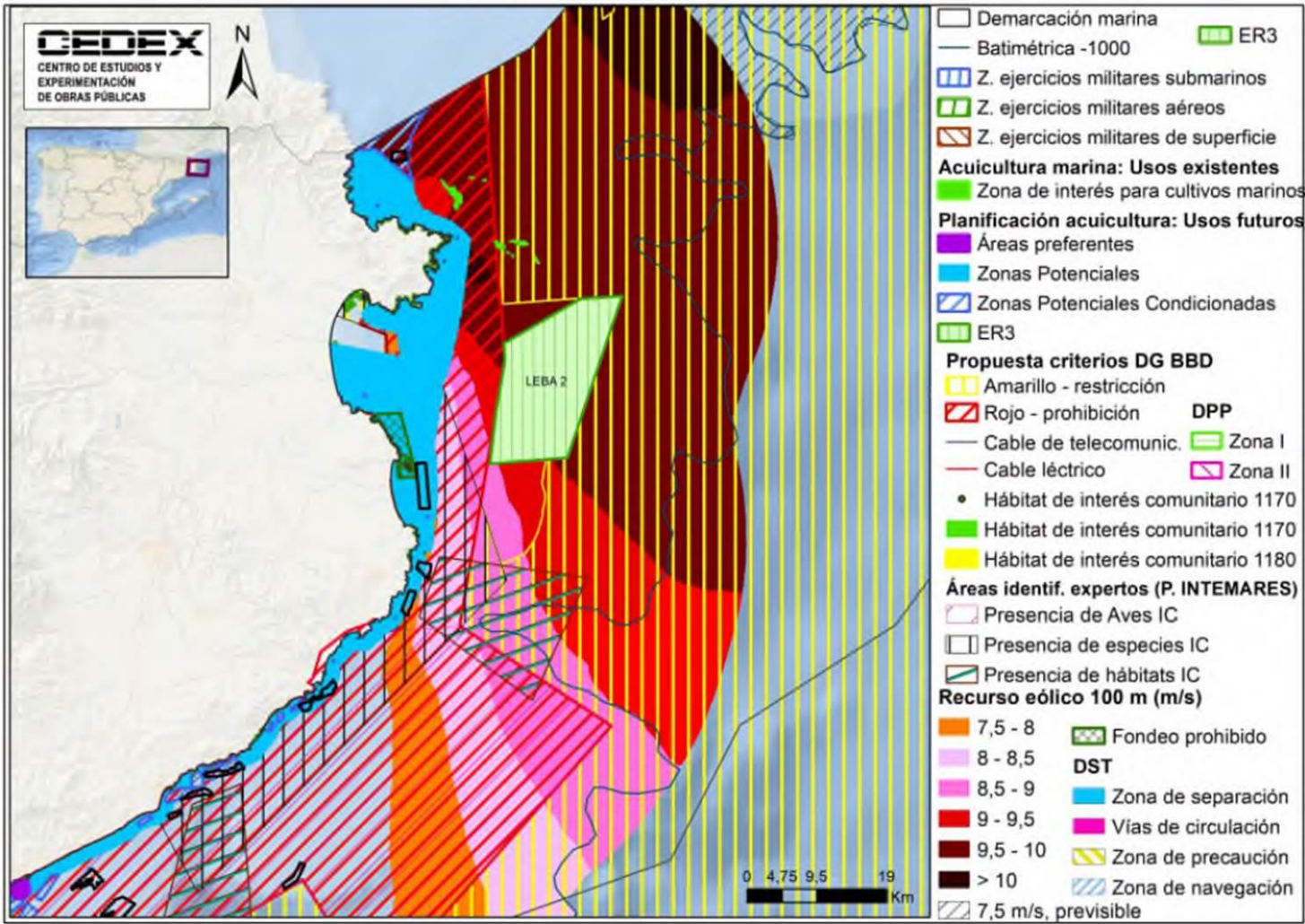
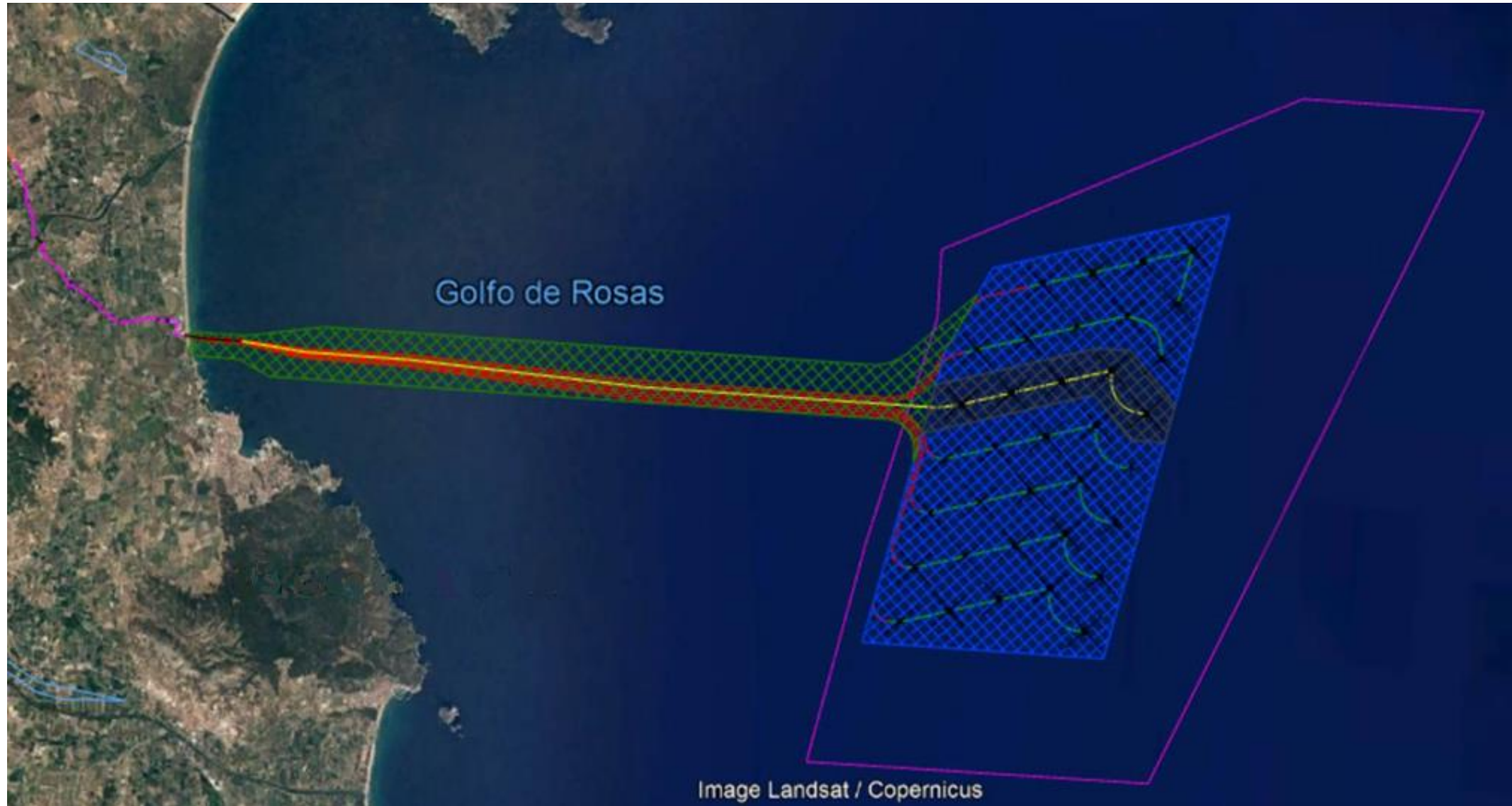


Figura 271. Delimitación de los polígonos ER3 para el desarrollo de la eólica marina en la Demarcación levantino-balear. Solape con todos los usos y actividades en la demarcación. Detalle del polígono LEBA 2 (Fuente: Elaboración propia)

Plans
Ordenació
Espais
Marítims—
Juny 2021

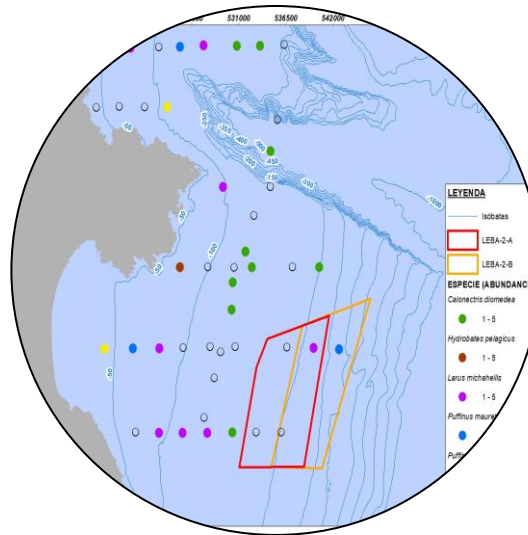




Avistaments avifauna



Campanyes
oceanogràfiques



Revisió dades històriques



Avaluació ambiental

Estudi d'Impacte ambiental incloent observacions al Document Inicial de Projecte (Gener 2021).

Font: kankyosho – eólica marina Japó
<https://www.youtube.com/watch?v=irFE mMmjHls>

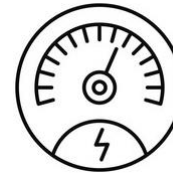




500 MW; 35 aeros

Turbina: 236 metres diàmetre rotor

Tecnologia flotant



45% consum prov. Girona



Finals 2026



Estalvi 21 milions tones

QUIN PARC ES POT PROPOSAR?



Integració en el paisatge - Estartit



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

Integració en el paisatge – Cap de Creus



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

Integració en el paisatge – Cala Montjoi



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

Integració en el paisatge – Roses



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

**Estudi experiències
prèvies i lliçons
apreses**



**Estudi sobre el
turisme específic
a l'Empordà**

**Accions de
recolzament al
sector**



Un bon raig d'oli Borges, que bo que és!

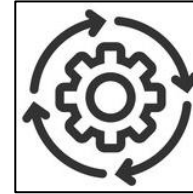
https://www.youtube.com/watch?v=BZk_7hmrBCo



Estudi sobre 7 parcs a UK (East Anglia)



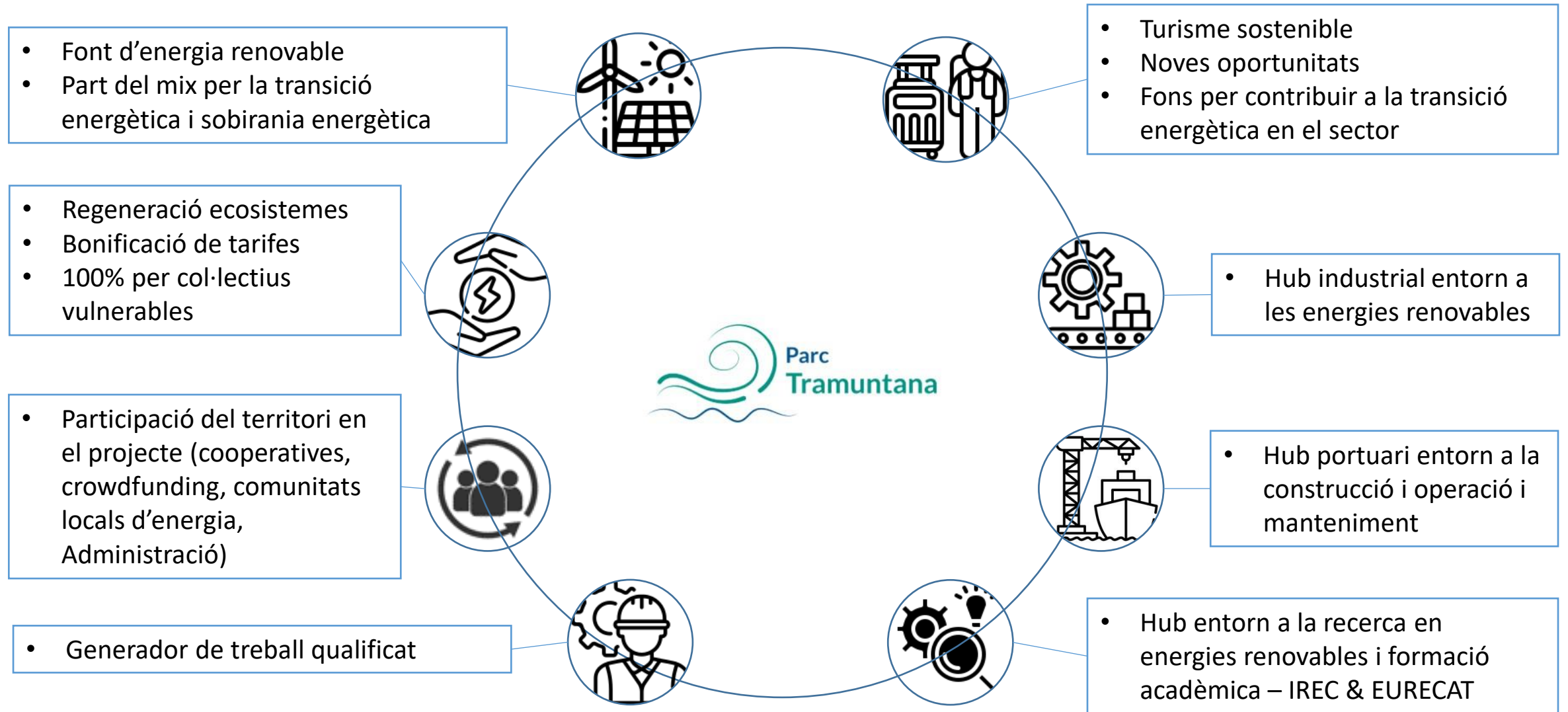
- No han trobat evidència d'impacte en el turisme
- Es mantenen les tendències de la regió a la que pertanyien els projectes.



Block Island, Rhode Island (USA)



- Tractor de noves activitats turístiques.
- Increment en pernoctacions (nombre i import)



WEB projecte: <https://parctramuntana.com/>
Contribucions posteriors: info@parctramuntana.com