BASQUENERGY CLUSTER

Principales noticias e hitos del sector de energías oceánicas en Europa

BEC, 10 de diciembre 2025

Coordinador:

IDOM

Actividad financiada por:

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

BASQUENERGY CLUSTER





01

Futuros despliegues en Europa

02

Iniciativas estratégicas Europeas

03

OEE 2025

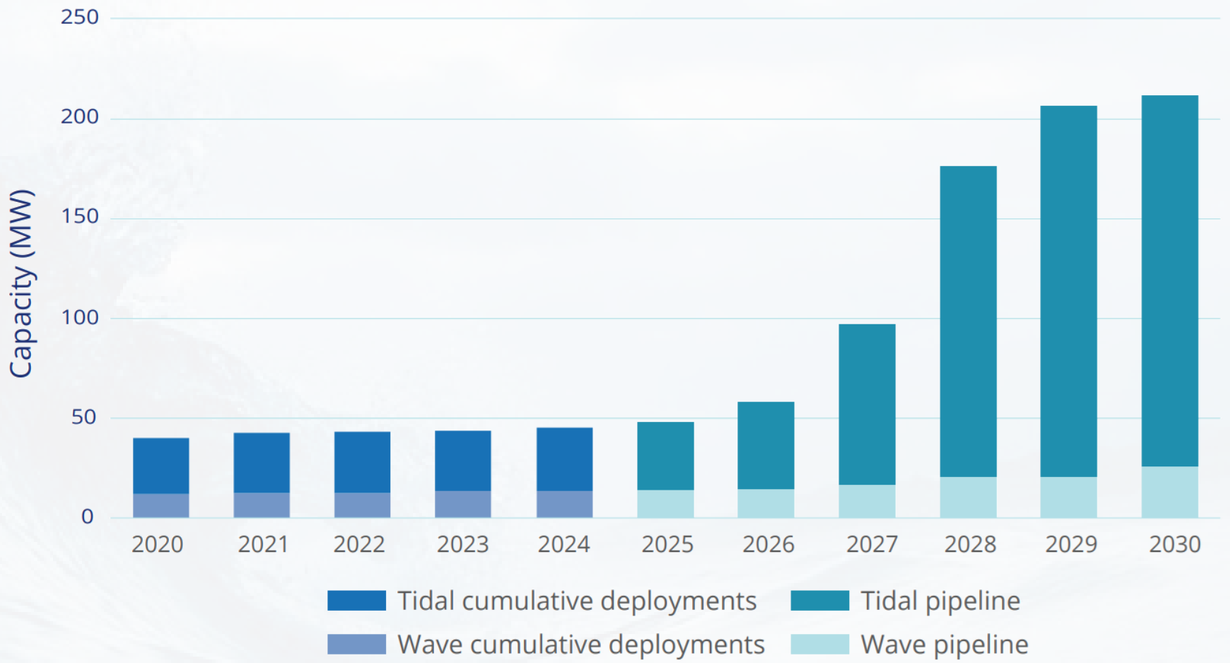
Index

BASQUENERGY CLUSTER

01

Futuros despliegues en Europa

Perspectivas de futuro en Europa a 2030



Fuente: Stats & Trends 2024, Ocean Energy Europe

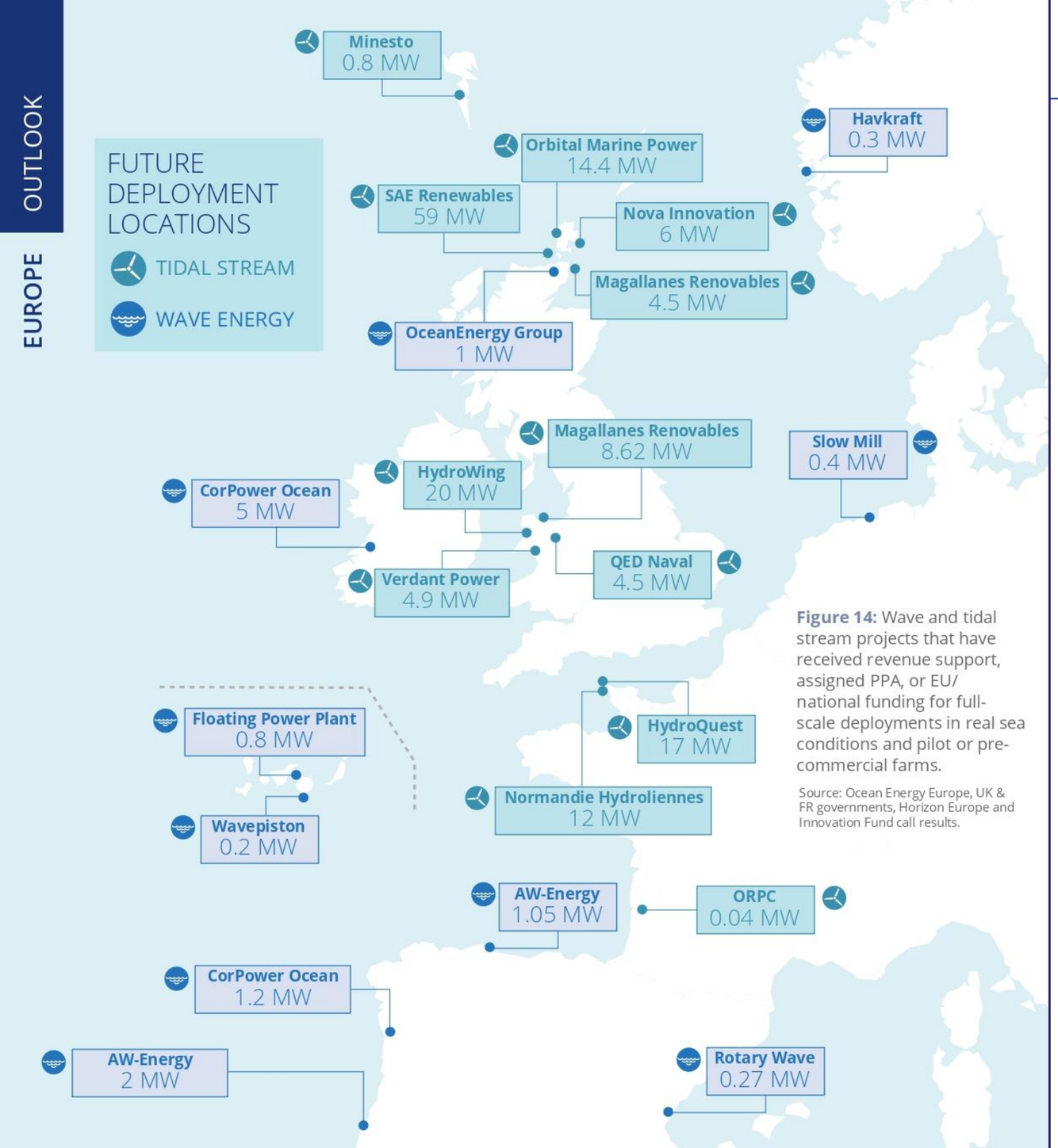


Figure 14: Wave and tidal stream projects that have received revenue support, assigned PPA, or EU/national funding for full-scale deployments in real sea conditions and pilot or pre-commercial farms.

Source: Ocean Energy Europe, UK & FR governments, Horizon Europe and Innovation Fund call results.

Emplazamientos para las futuras instalaciones

165 MW en 15 parques los próximos cinco años.

BASQUENERGY CLUSTER

02

Iniciativas estratégicas Europeas

39,5 M€



SAO “Saoirse Wave Energy Project”

- Parque de 4,9 MW con 14 convertidores de CorPower
- Instalación: Clare, Irlanda, en 2030.



26 M€

SEAWORTHY “Sustainable dispatchable energy enabled by wave-wind offshore platforms with onboard hydrogen”

- P-Demo integra 0,8 MW de olas con eólica y H2.
- Instalación: PLOCAN.
- 7,5M€ adicionales de Renmarinas Demos





20 M€

FLOWATT “17,5 MW Tidal Energy Pilot Project”

- Las 7 turbinas de 2,5 MW de HydroQuest
- Instalación: Raz-Blanchard, Normandía, en 2026.
- 65M€ adicionales del Gobierno francés.

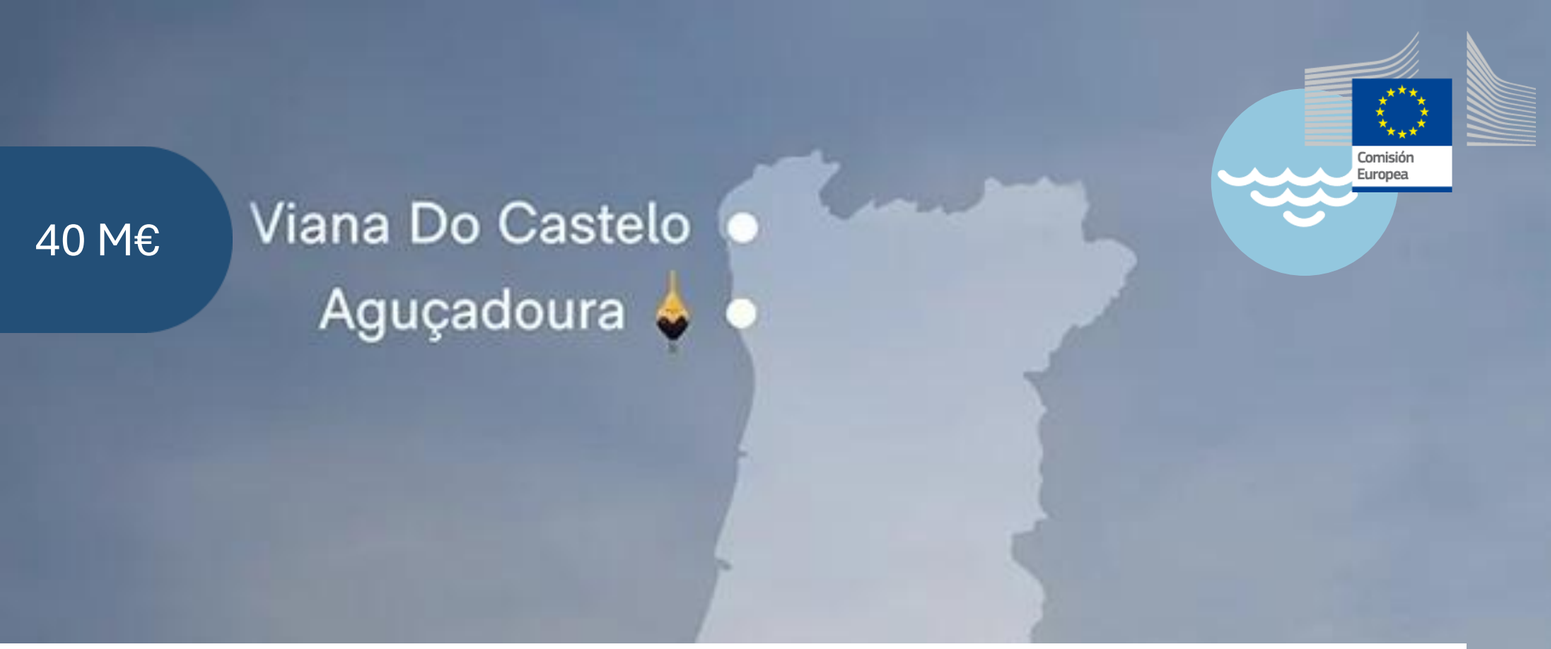


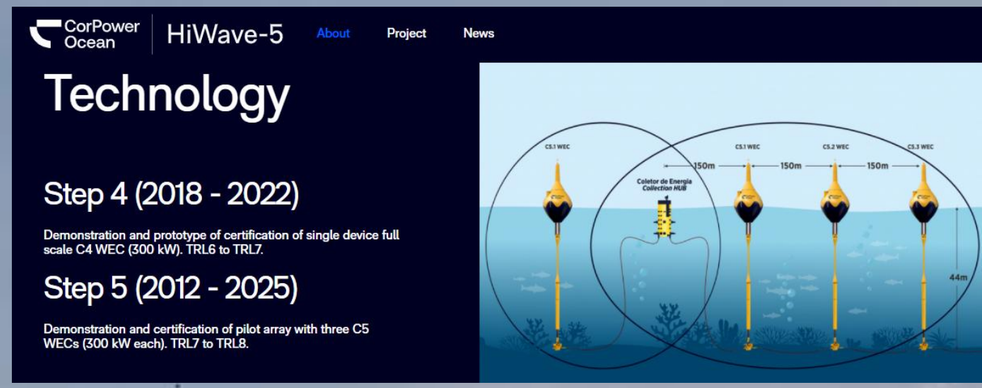
31 M€

NH1 “12 MW Tidal Farm Project in Raz Blanchard”

- 4 turbinas de 3 MW de Normandie Hydroliennes.
- Instalación: Raz-Blanchard, Normandía, en 2028.

40 M€





VianaWave “Accelerating the transition to net zero with large-scale generation of clean electricity from ocean waves”

- Parque undimotriz de 10 MW (30 convertidores de CorPower).
- Generación estimada de 30 GWh/año.
- Instalación: Viana Do Castelo, Portugal, en 2028/29.



3,2 M€

EURO-TIDES “European Tidal energy pilot farm focused on Industrial design, environmental mitigation and sustainability”

- Parque de 9,6 MW con 4 dispositivos de Orbital.
- Instalación: EMEC en las Orcadas, en 2027.



3,4 M€

SEASTAR “Sustainable European Advanced Subsea Tidal Array”

- Parque de 4 MW con 16 turbinas M100D de Nova.
- Instalación: EMEC en las Orcadas.

19 M€



ONDEP “The Ondas de Peniche”

- Parque de 2 MW con 4 dispositivos de WaveRoller.
- Instalación: Peniche, Portugal.

19 M€



POWER-Farm E “Proving Offshore Wave Energy Farms in Europe”

- CorPower.

9,6 M€

WEDUSEA “Wave Energy Demonstration at Utility Scale to Enable Arrays”

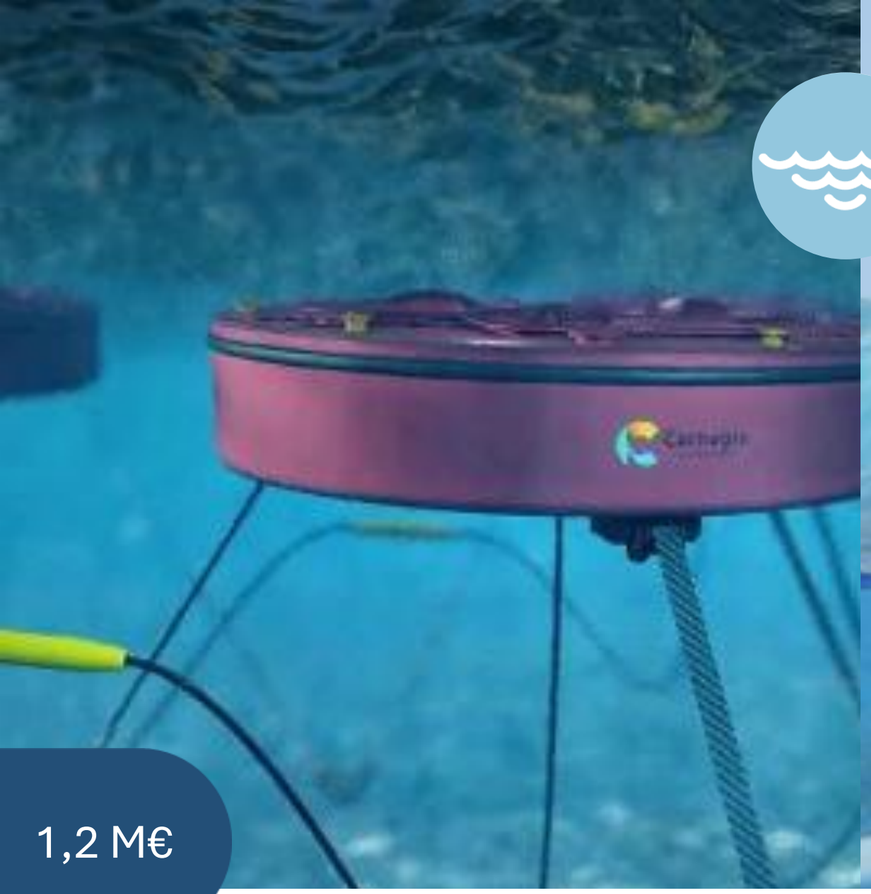
- Convertidor OE35 de 1 MW conectado a la red en EMEC.
- Rigurosa demostración técnica y medioambiental durante dos años en condiciones de oleaje del Atlántico.

Plan para instalar gradualmente parques de energía mareomotriz a gran escala (20 – 40 MW), un total de 200 MW en las Islas Feroe.

- 2020 → Minesto alcanzó el hito de suministrar electricidad a la red de las Islas Feroe desde su cometa DG100 (o Dragon 4 de 100 kW) en Vestmannasund.
- 2024 → La cometa a escala industrial Dragon 12 (1,2 MW) entró en funcionamiento con éxito suministrando a red.
- Next step → Parque Dragon Farm de Hestfjord. Constará de 6 cometas Dragon 12, con una capacidad total de 10 MW, en la primera fase.

RENOVABLES MARINAS DEMOSTRADORES

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



1,2 M€

AGUAMARINA (EUROPEWAVE)

Demostrador WEC de Carnegie de 300 kW



2,2 M€

WAVEASTUR

Instalación de 3 convertidores WaveRoller de 350 kW cada uno, en el Puerto de Avilés



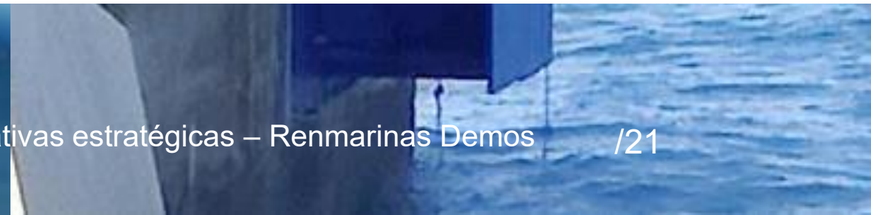
0,9 M€

ENERMARPORT

Demostrador undimotriz de 270 kW en el puerto de Valencia (2023)







MEYGEN (SAE RENEWABLES)

CfD 4 → 28 MW

CfD 5 → 22 MW (4)

CfD 6 → 9MW

HYDROWING

-

CfD 5 → 10 MW

CfD 6 → 10 MW



MAGALLANES RENOVABLES

CfD 4 → 5,6 MW

CfD 5 → 4,5 MW (2)

CfD 6 → 3 MW

SEASTAR & OCEANSTAR TIDAL (NOVA INNOVATION)

-

CfD 6 → 4 MW & 2 MW (2)

Department for Energy Security & Net Zero

ORBITAL

CfD 4 → 7,2 MW (2)

CfD 5 → 7,2 MW (2)

-



VERDANT ISLES

-

CfD 5 → 4,9 MW

-



MOR ENERGY (QED NAVAL)

-

CfD 5 → 4,5 MW

-



Department for Energy Security & Net Zero

20 M€

EUROPEWAVE

Bridging the Gap to Commercialization of Wave Energy Technology using Pre-commercial Procurement

by Peter Dennis

3,2 M€

Turbowave

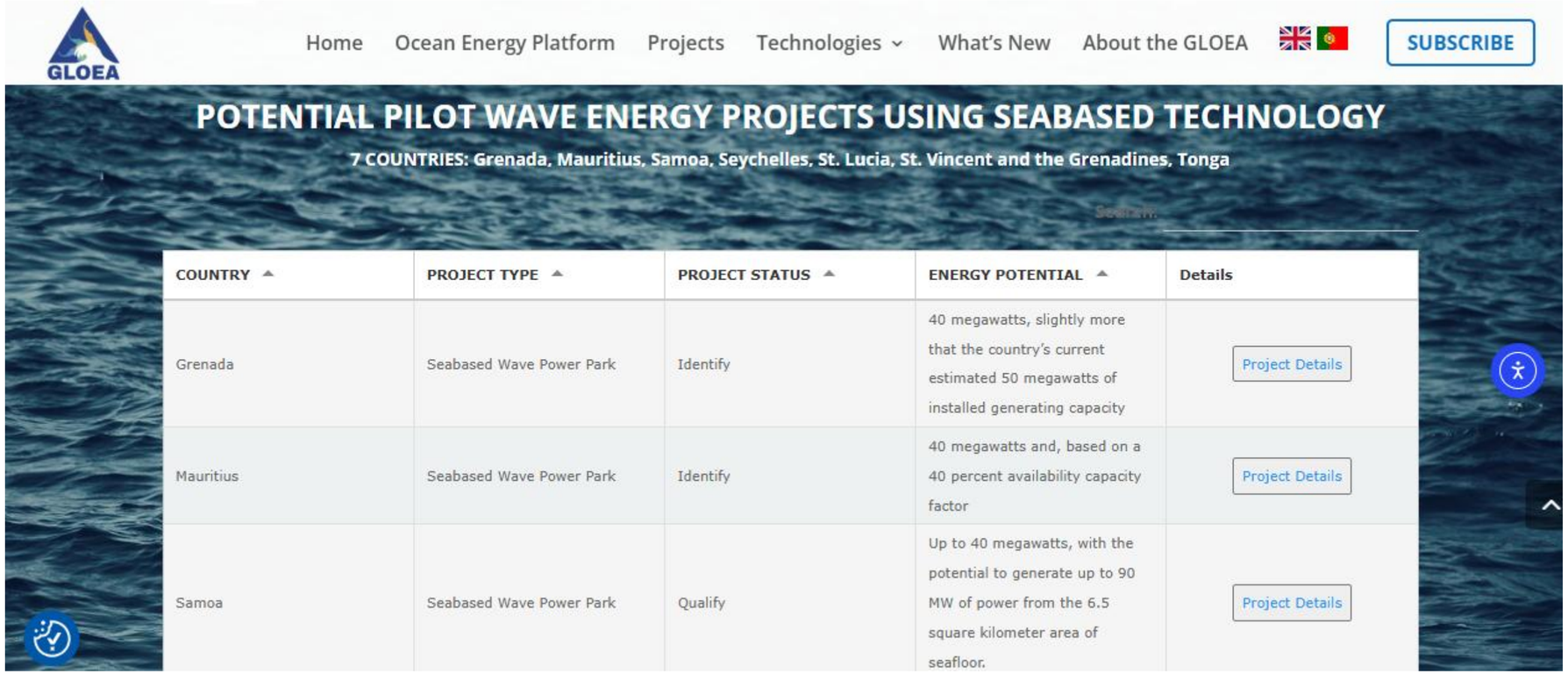
ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA

ENTE VASCO DE LA ENERGÍA

GLOEA

The Global Ocean Energy Alliance – Platform to connect Ocean Energy Innovation to Small Island Developing States

GLOEA portal: www.gloea.org



BASQUENERGY CLUSTER

03

Ocean Energy Europe 2025

Sobre la feria

- Fecha: 4 y 5 Noviembre 2025
- Lugar: Bruselas, Bélgica
- Programa: 9 sesiones de conferencias y 4 side events



OCEAN ENERGY EUROPE 2025
CONFERENCE & EXHIBITION
4 - 5 NOVEMBER, BRUSSELS

Representación vasca

- Zona expositiva: Stand bajo la marca *Wave Energy Basque Country* (BiMEP y BASQUENERGY).
- Asistentes: CARNEGIE (con stand propio), DITREL, EVE, GLUAL, IDOM y TECNALIA.
- Ponencias:
  - “EuropeWave: Ready to Make a Splash”, moderado por Endika Aldaiturriaga (EVE) y presentado por Borja de Miguel (IDOM) y Jonathan Fievez (CARNEGIE).
  - Yago Torre-Enciso (BiMEP) - “From tank to ocean: First deployment at sea”
  - Pablo Ruiz-Minguela (TECNALIA) - “Design for robustness or cost?”
  - Jonathan Fievez (CARNEGIE) - “Wave tech showcase – Machines in the water, farms on the horizon”
- Proyectos difundidos: RULET “Vida útil remanente de fondeos y umbilicales para renovables offshore”







BASQUENERGY CLUSTER

Energy Industry Land

Energia Industriaren Lurraldea

Foro Sectorial de Energía de las Olas

BEC, 10 de diciembre 2025