

Aquacultuuronderzoek & VLIZ: van ondersteuning tot valorisatie



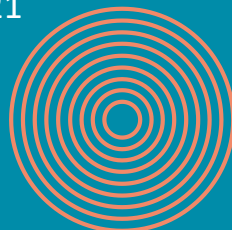
Fien De Raedemaecker – fien.deraedemaecker@vliz.be

Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) – Afdeling Beleidsinformatie,
Departement Valorisatie en Innovatie

Commissie voor Landbouw, Visserij en Plattelandsbeleid – 24 maart 2021



Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute





Rol van VLIZ

Het Vlaams Instituut voor de Zee versterkt de mariene kennisopbouw en de excellentie van het marien onderzoek in Vlaanderen.

We doen dit in nauwe samenwerking met de (mariene) onderzoeksgemeenschap, het onderwijsveld, het grote publiek, de beleidsverantwoordelijken en de industrie in Vlaanderen, België en via internationale samenwerking.

“Het VLIZ biedt ondersteuning aan mariene onderzoekers maar is sinds 2017 zelf een onderzoekspartner geworden”

“Het VLIZ biedt sinds 2017 ook ondersteuning aan de Blauwe Economie”



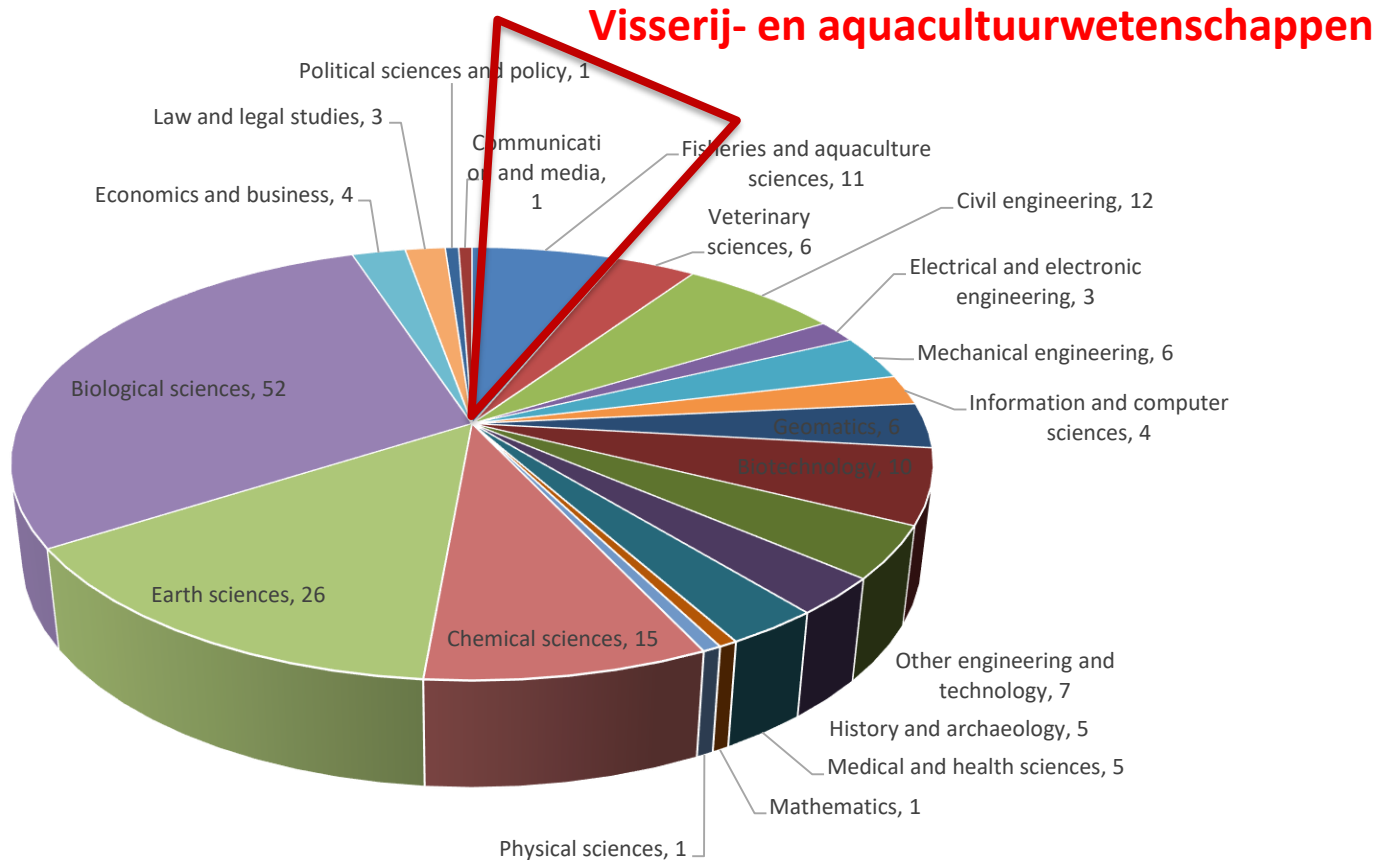
Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute





Marien onderzoek in België

117 mariene onderzoeksgroepen





Marinen onderzoek in België

Geografische verspreiding

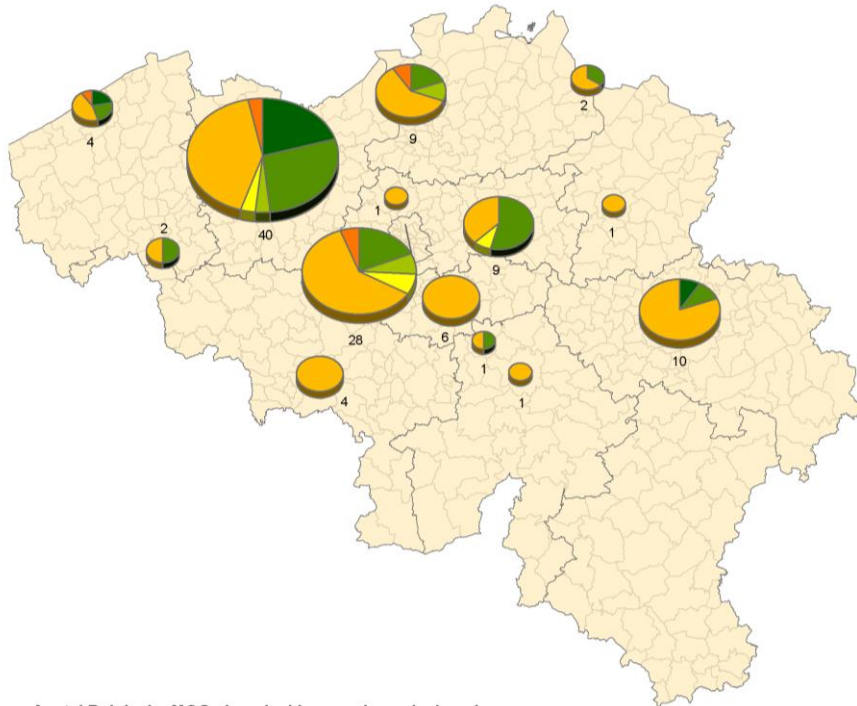
Visserij- en Aquacultuurwetenschappen

Oostende

1. Instituut voor Landbouw-, visserij en voedingsonderzoek (LV-ILVO)
2. Stress physiology Research Group (UGent (Ostend Science Park))

Gent

3. Centrum voor Microbiële Ecologie en Technologie (UGent-CMET)
4. Laboratorium voor Aquacultuur en Artemia Reference Center (UGent-ARC)
5. Vakgroep Morfologie (UGent)
6. Onderzoeksgroep Organische Milieuchemie en – Technologie (UGent – EnVOC)
7. Laboratorium voor Levensmiddelenmicrobiologie en – Conservering (UGent – LFMFP)
8. Onderzoeksgroep Agro-voedingsmarketing en Consumentengedrag (UGent)
9. Onderzoeksgroep Voeding en Voedselveiligheid (UGent)
10. Vakgroep Pathologie, Bacteriologie en Pluimveeziekten (UGent)
11. VIB-UGent Centrum voor Plantaardige systeembio



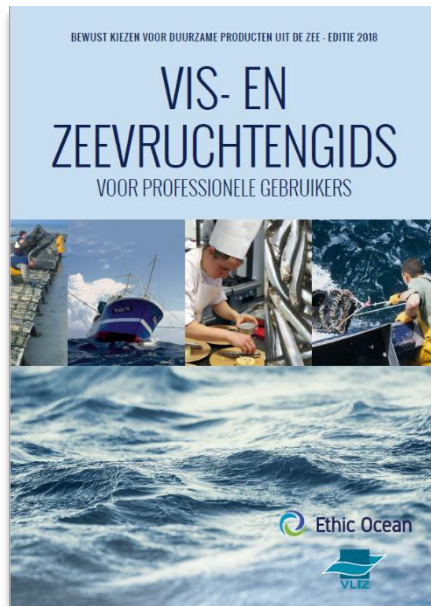
Aantal Belgische MOGs ingedeeld per onderzoeksdomein



[Pirlet et al. \(2020\) Marinen onderzoek in Vlaanderen en België: Een inventaris van het onderzoekslandschap.](#)

Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute

Wetenschapscommunicatie & Outreach



Pdf versie 2018

<http://www.zeevruchtengids.org/nl>

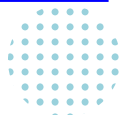


<https://www.vliz.be/nl/de-grote-rede>



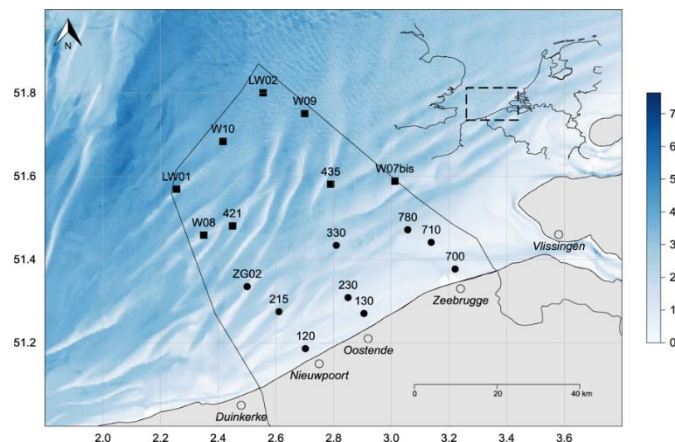
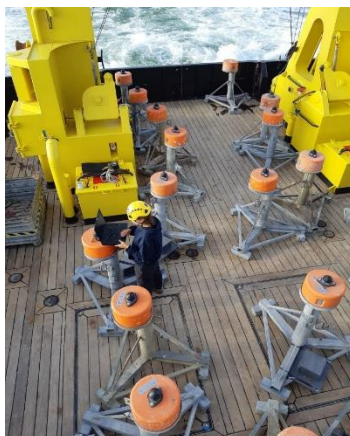
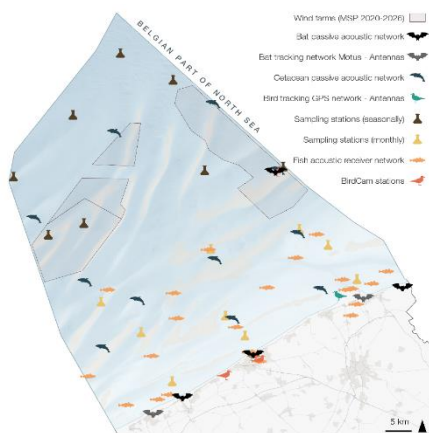
Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute

'De Ostendaise. Historiek van de
Belgische oesterkeek en -consumptie'
'[Historiek van de Belgische oesterkeek](#)'
(WIKI-portaal)

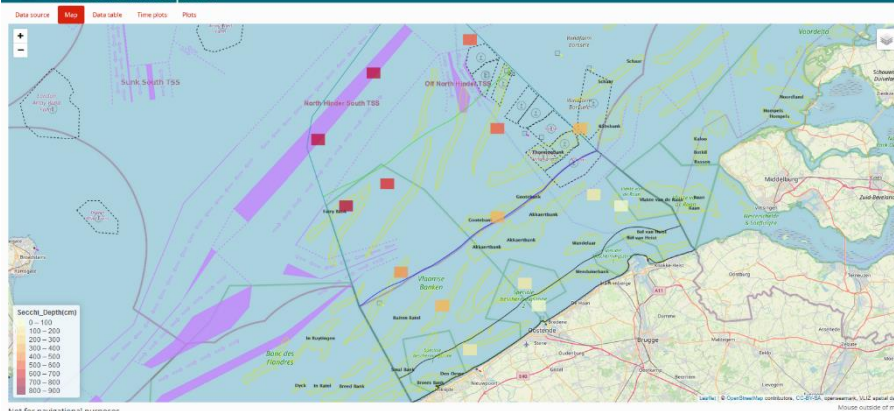




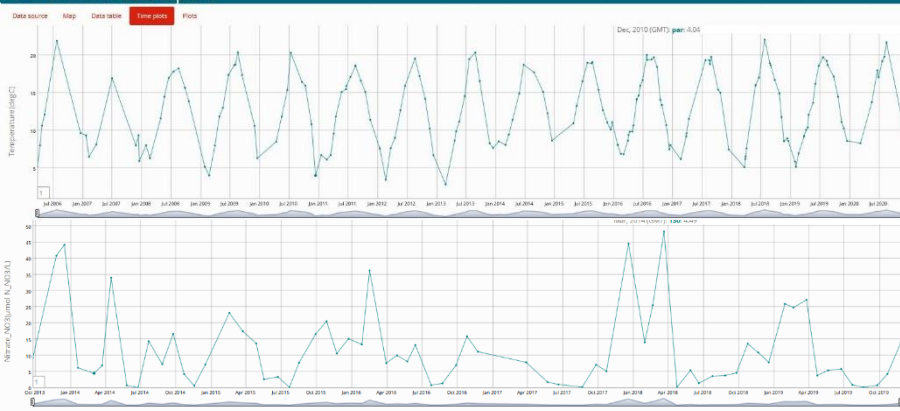
Marien observatienetwerk



Lifewatch data explorer



Lifewatch data explorer

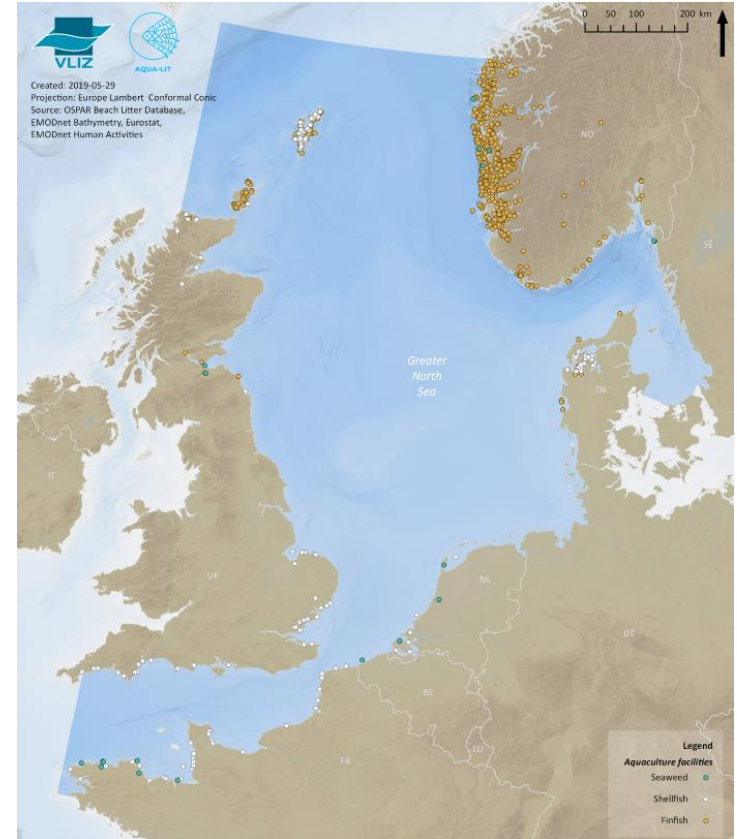
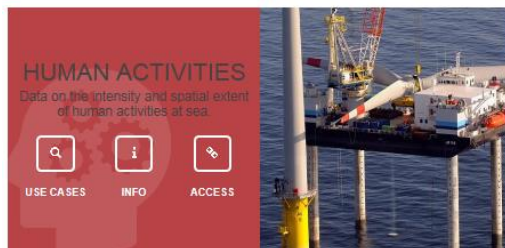
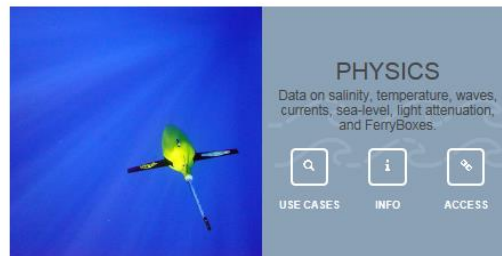
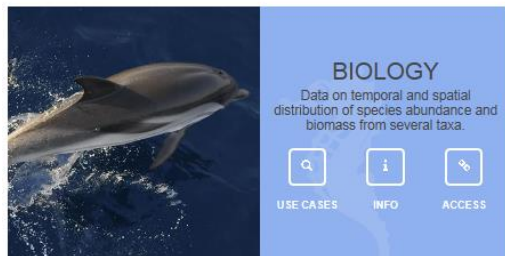


Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute





Ondersteuning data infrastructuur



Verspreiding van aquacultuur installaties voor
zeewier, schelpdieren en vissen in de Noordzee regio
(Bron: EMODnet Human Activities).

<http://www.emodnet.eu/>

Compendium voor Kust en Zee

<http://compendiumkustenzee.be/nl>



COMPENDIUM
KUST & ZEE / COAST & SEA

KUSTPORTAAL PUBLICATIES NIEUWS CONTACT OVER HET COMPENDIUM

Home » Gebruik van de zee » Mariene aquacultuur

Mariene aquacultuur

In 2016 bedroeg de wereldwijde aquatische productie (via wildvangst en aquacultuur, inclusief aquatische planten) 202,2 miljoen ton, waarvan aquacultuur 54,5% voor haar rekening nam. De aquacultuursector is de snelst groeiende voedselproductiesector met een jaarlijkse toename van 7,3% sinds 1990. De globale maricultuurproductie bedroeg in 2016 58,9 miljoen ton, terwijl Europa in totaal 2,44 miljoen ton produceerde met Noorwegen als voornaamste producent (54%). België kende in 2016 geen commerciële maricultuur activiteiten. In de 'Thematekst' wordt een overzicht gegeven van de wetenschappelijke kennis, socio-economische gegevens en juridische aspecten van de gebruikersfunctie 'Aquacultuur' voor het Belgisch deel van de Noordzee. De Europese regelgeving die van toepassing is op deze activiteit wordt in meer detail besproken onder 'Wetgeving', terwijl de figuren en achterliggende data integraal beschikbaar worden gesteld via 'Kustportaal'. Meer informatie over de aanwezige expertise met betrekking tot aquacultuur binnen de Belgische mariene onderzoeksgroepen en hun relevante onderzoeksinfrastructuur, kan bekomen worden via 'Onderzoeksgroepen' en 'Infrastructuur'.

Thematekst



Onderzoeksgroepen



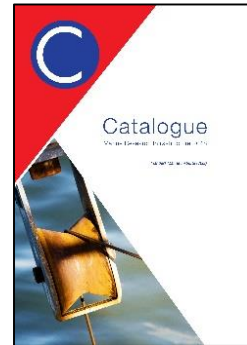
Infrastructuur



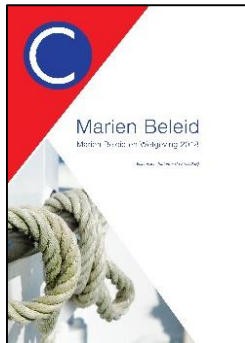
Wetgeving



Kustportaal



<http://www.kustportaal.be/nl>



Een portaal om ruimtelijke data te visualiseren,
en de kustgebonden gebruiker te informeren.

Het Kustportaal

Het Kustportaal is een initiatief om gebruikers op overzichtelijke wijze toegang te geven tot informatie en data met betrekking tot de functies en activiteiten die plaatsvinden op het Belgisch deel van de Noordzee en de Belgische kustlijn.

Om portaal biedt:

- Interactieve kaartproducten in een raster
- Statistische kaartproducten in PDF-formaat
- Downloadbare datasets
- Samenvattingen op meer dan 40 thema's
- Informatie over zee- en strand, duinen en polders

Op deze wijze wil het Kustportaal fungeren als een centraal doorverwijspunt naar de versheid aan informatiebronnen over het Belgisch kustgebied en de kustzone.

Portaal



Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute





AQUA-LIT

Aqua-LIT

Stakeholder interviews & Learning Labs



TIDE AGAINST MARINE LITTER TOOLBOX

SOLUTIONS & MEASURES

PORT FACILITIES

FUNDING OPPORTUNITIES

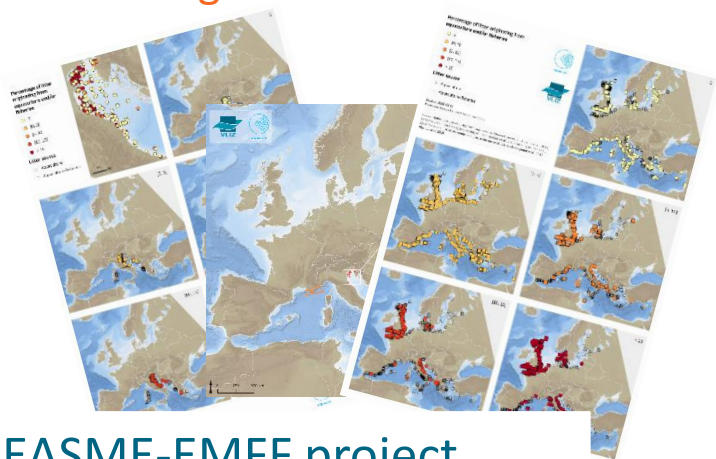
SUBMIT INFO

MARINE LITTER INVENTORY

ACTION PLANS AND POLICY
RECOMMENDATIONS



Regionale kaarten



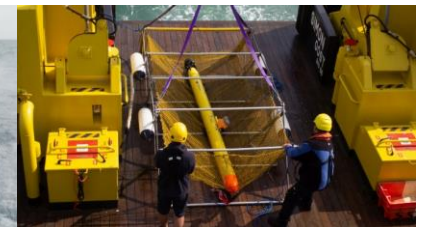
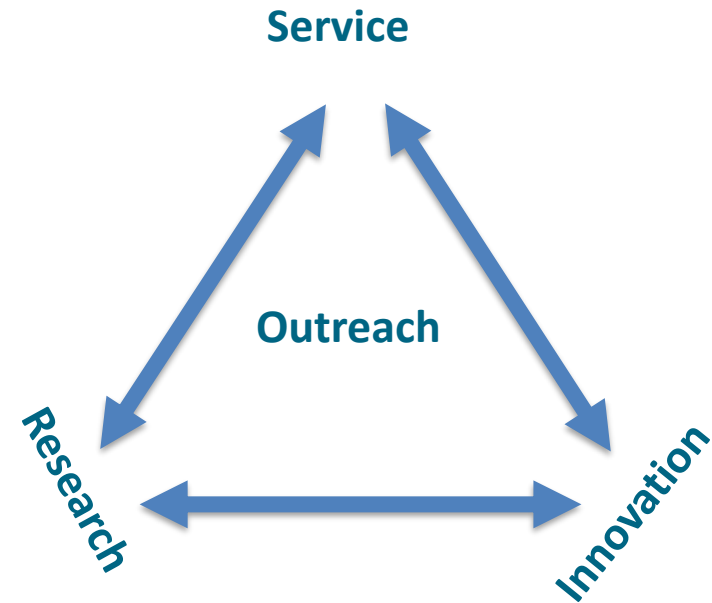
AQUA-LIT Final video:

<https://www.youtube.com/watch?v=mj9zAqPMzpl>

EASME-EMFF project

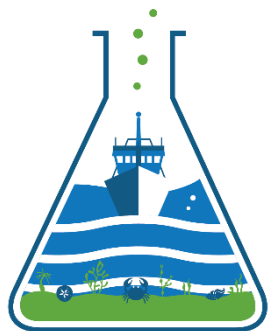


Coastbusters 2.0



Inzet mariene robotica en wetenschappelijk duikteam

VLAIO – De Blauwe Cluster



PROBIO

PROBIO

PROspection for BIOactive Compounds from the North Sea

Selectie en staalname van
mariene soorten



Fractionatie en
analytische screening



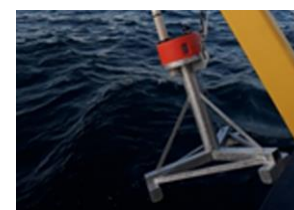
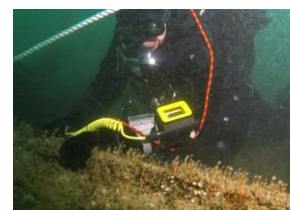
Bioactiviteitstesten



KU LEUVEN



Valorisatie





Habitat suitability maps

Algal Research 41 (2019) 101529



Contents lists available at ScienceDirect

Algal Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/algal



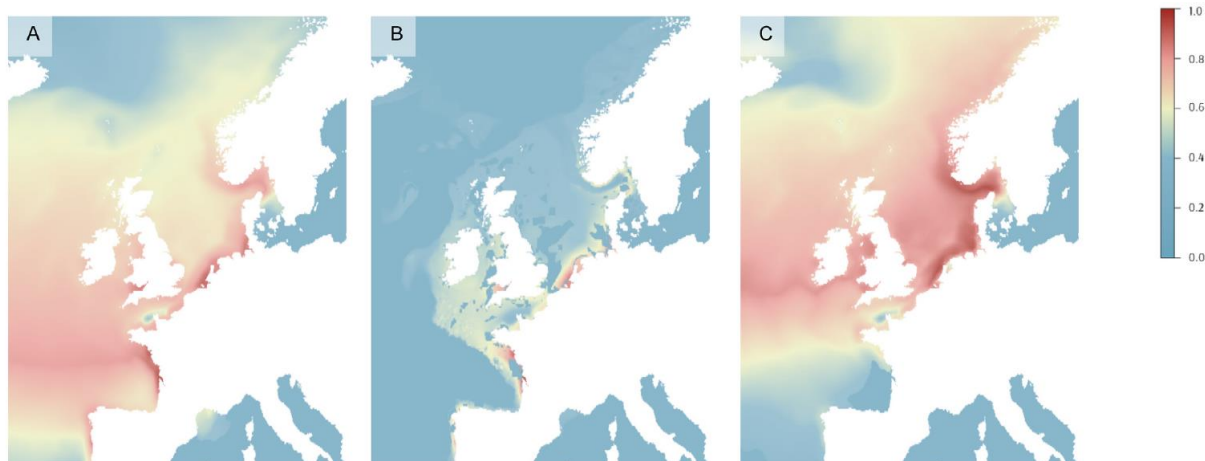
Mechanistic niche modelling to identify favorable growth sites of temperate macroalgae



George Westmeijer^{a,*}, Gert Everaert^a, Hans Pirlet^a, Olivier De Clerck^b, Michiel B. Vandegehuchte^a

^a Flanders Marine Institute VLIZ, Wandelaarkaai 7, 8400 Ostend, Belgium

^b Phycology Research Group, Biology Department, Ghent University, Krijgslaan 281 (S8), 9000 Ghent, Belgium



UNIVERSITEIT
GENT



Fig. 1. Predicted habitat suitability of *Chondrus crispus* with an optimal habitat colored dark red and a poor habitat colored blue. The habitat suitability was quantified using abiotic restrictions (panel A) and using abiotic restrictions, depth and marine spatial planning (panel B). In panel C the impact of climate change on habitat suitability by 2100 is simulated with RCP 8.5. (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the web version of this article.)



Proefprojecten op zee

Beleidsinformatie



Projectie: UTM 31N - WGS84
Aangemaakt op 2020-12-18

Proefprojecten op zee

UNITED

EDULIS

Wier en Wind

Value@Sea

SYMAPA

Coastbusters

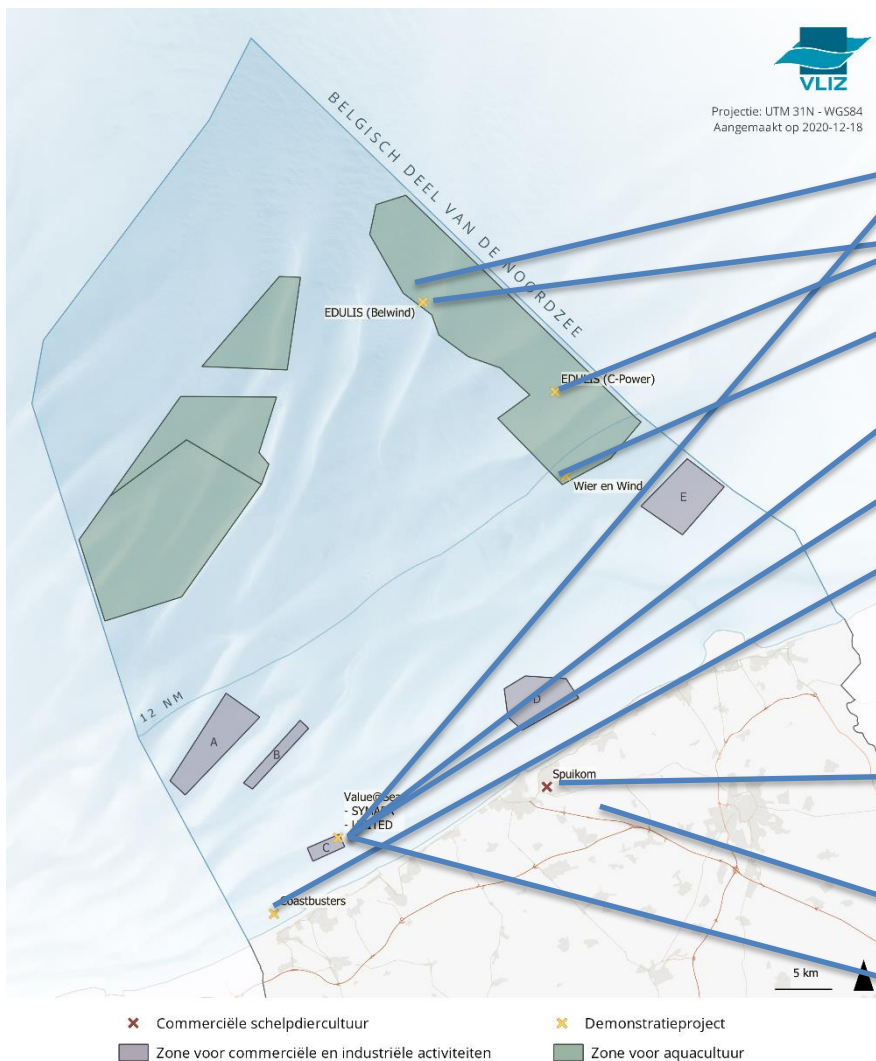
Commerciële activiteiten

Uitbreiding schelpdierkweek

Spuikom

Columbi Salmon

Geplande Zeeboerderij





Aquacultuur Onderzoek in Vlaanderen

- Meervoudig ruimtegebruik door maricultuur en andere offshore activiteiten
-> AquaValue, EDULIS, Coastbusters, UNITED, Wier & Wind, SYMAPA, PERSUADE, D4PV@sea
- Lokaal pootgoed en stocks
-> BlueMarine³.com, uitbreiding hatchery, Aquavlan, Aquavlan2,
- Land-based aquacultuur
-> SHRIMPBREED, SeaCrops
- Aquacultuur 2.0 en duurzame infrastructuur (zaai-en oogstsystemen)
-> MARCOS, MPVAQUA, SeaBioComp, SYMAPA, Value@Sea, SeaDrones, BIOGEARS, AQUA-LIT, AlgaeDemo, COASTAL
- Bio-Prospectie en reststromen/bijproducten van aquacultuurproductie
-> PROBIO, BlueShell, Zeebes, EnzyMares, De Blauwe Keten
- Bio(-tech) producten en Vermarkting van duurzame zeevoeding
-> ChitoMare, ValgOrize, EffSep, SeaConomy
- Microalgen en Zeewier
-> VLIZ habitat mapping, ENAlgae



Flanders Marine Institute

