



Wetenschappelijke Kerngroep | 2 december 2022

Informatieve bijlage

02-12-2022

LIJST VAN GEPLANDE EN VOORBIJE EVENEMENTEN

INHOUD

1. [VLIZ ORGANISEERT](#)
2. [VLIZ CO-ORGANISEERT](#)
3. [VLIZ FACILITEERT](#)
4. [ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ](#)

1. **VLIZ ORGANISEERT**

3-daagse winnaars PlaneetZee-wedstrijd

Plaats en datum: maandag 28 mrt 2022 tot woensdag 30 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 21

Contactpersoon VLIZ: Binke D'Haese

Prijdsdag PlaneetZee-wedstrijd (3de plaats)

Plaats en datum: Simon Stevin + rondleiding VLIZ dinsdag 29 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 19

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

ESCAPE ROOM Planeet Zee

Plaats en datum: Spuikom, vrijdag 22 apr 2022 tot vrijdag 13 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: Tavernier Ines

Think Tank North Sea Werkgroepoverleg

Plaats en datum: Reception Area 1 , Reception Area 2 , maandag 25 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 40

Contactpersoon VLIZ: Steven Dauwe

Kick-off TURBEAMS

Plaats en datum: Reception Area 1 , donderdag 28 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 17

Contactpersoon VLIZ: Thomas Vandorpe

Bezoek VIVES

Plaats en datum: vrijdag 29 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 15

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Tina Mertens (VLIZ)

Bezoek NIOZ

Plaats en datum: vrijdag 29 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 6

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

Overleg IEA (Saint-Louis)

Plaats en datum: maandag 02 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 5

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

Rol van het VLIZ: Saint-Louis, Senegal, verzoek IEA

EMODnet Biology annual meeting

Plaats en datum: Reception Area 2 , woensdag 04 mei 2022 tot donderdag 05 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 28

Contactpersoon VLIZ: Joana Beja

Prijdag PlaneetZee-wedstrijd (2de plaats)

Plaats en datum: rondleiding op VLIZ, vrijdag 06 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 12

Contactpersoon VLIZ: Binke D'Haese

LifeWatch-WoRMS Decapoda Editors Workshop

Plaats en datum: dinsdag 10 mei 2022 tot vrijdag 13 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 16

Contactpersoon VLIZ: Dekeyzer Stefanie

Financiering: LW-worms

Lezingenavond WereldOceaanDag op Oostende voor Anker

Plaats en datum: driemastbark 'Le Français' , donderdag 19 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Werkoverleg Think Tank North Sea

Plaats en datum: Auditorium, Reception Area 1 , Reception Area 2 , maandag 30 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 40

Contactpersoon VLIZ: Steven Dauwe

Visit ISMER UQAR

Plaats en datum: MSO loods 1, donderdag 16 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 5

Externe Organisatie: ISMER UQAR

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

Financiering: VLIZ

Science Lecture by Dr G. St Onge (UQAR-ISMER Quebec); St Lawrence Estuary and Saguenay Fjord, a natural lab to study geohazards'

Plaats en datum: vrijdag 17 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

DISARM progress meeting

Plaats en datum: donderdag 07 jul 2022

Verwacht aantal deelnemers: 15

Contactpersoon VLIZ: Pirlet Hans

Werkgroepoverleg Ecologisch Duurzame Blauwe Groei - Think Tank North Sea

Plaats en datum: De Cierk, maandag 05 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Dauwe Steven

Bezoek UNU-CRIS

Plaats en datum: vrijdag 16 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: United Nations University-Centre for Regional Studies (Brugge)

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

VLIZ Ledendag

Plaats en datum: InnovOcean Campus, vrijdag 23 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 150

Contactpersoon VLIZ: Rappé Karen

Breakfast@bib

Plaats en datum: Library (3rd floor), maandag 26 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Verheyde Fons

LifeWatch - Atlas Living Australia meeting

Plaats en datum: IC1 Crangon, Foyer, vrijdag 07 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 7

Contactpersoon VLIZ: Schepers Lennert

Contactpersoon VLIZ:

Lescrauwaet Ann-Katrien

Financiering:

international relations

Rol van het VLIZ:

VLIZ-IMARPE meeting in the context of our Memorandum of Understanding

Visit of H.E. Mrs Ambassador of Chile

Plaats en datum: IC6 Aurelia Executive MR, donderdag 20 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 8

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

JPI-Oceans

Plaats en datum: IC1 Homarus, IC1 Solea Foyer vrijdag 21 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

FAIR-EASE technical meeting

Plaats en datum: IC1 Ostrea, IC1 Solea, dinsdag 08 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: Portier Marc

Financiering: FAIR-EASE project

Visit UN Department for Safety and Security (UNDSS)

Plaats en datum: IC6 Aurelia Executive MR, dinsdag 08 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 10

Externe Organisatie: IOC-IODE

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

IFOP - Research div

Plaats en datum: IC1 Crangon, woensdag 23 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 8

Externe Organisatie: VLIZ - Flanders Marine Institute

Contactpersoon VLIZ: JUANA JIMENEZ

Persmoment 'Expeditie Simon Stevin'

Plaats en datum: De Vlaamse Waterweg NV, Oostdijk 110, 2830 Willebroek, vrijdag 25 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Educatieve Vaart Simon Stevin - Dag van de Wetenschap

Plaats en datum: Napoleon Kaai - Antwerpen, zaterdag 26 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Bezoek NIOZ - VLIZ

Plaats en datum: IC1 Ostrea, woensdag 30 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: Landschützer Peter

Bioacoustics day

Plaats en datum: IC1 Homarus, donderdag 01 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 30

Contactpersoon VLIZ: Debusschere Elisabeth

Financiering: Lifewatch

Ocean Decade National Committee (Core Group)

Plaats en datum: IC6 Aurelia Executive, vrijdag 02 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: JUANA JIMENEZ

InnovOcean Campus: Officiële inhuldiging | Official opening (TBC)

Plaats en datum: InnovOcean Campus, maandag 05 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 150

Contactpersoon VLIZ: Tina Mertens

Opleiding SeaWatch-B: Plastic

Plaats en datum: InnovOcean Campus, dinsdag 20 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 30

Contactpersoon VLIZ: Tavernier Annelies

Ostend Working Group O&HH - Plenary

Plaats en datum: IC1 Pagarus, maandag 16 jan 2023

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

SeaBioComp Partner Meeting

Plaats en datum: IC1 Homarus, IC1 Pagarus, woensdag 18 jan 2023

Verwacht aantal deelnemers: 25

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

SeaBioComp Conference

Plaats en datum: IC0 Asterias Auditorium, IC0 Trivia, donderdag 19 jan 2023

Verwacht aantal deelnemers: 75

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

MAREGRAPH project

Plaats en datum: IC1 Homarus, IC1 Solea, maandag 23 jan 2023

Verwacht aantal deelnemers: 25

Contactpersoon VLIZ: Tyberghein Lennert

Financiering: MAREGRAPH project

LifeWatch Biodiversity Day 2022 - Habitat mapping

Plaats en datum: KVAB, Brussels, donderdag 26 jan 2023

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: Annelies Tavernier

MARBEFES Steering Committee meeting

Plaats en datum: IC1 Homarus, maandag 06 feb 2023 tot donderdag 09 feb 2023

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Vandepitte Leen

Rol van het VLIZ: organisatie MARBEFES General Assembly meeting

VLIZ Marine Science Day

Plaats en datum: BMCC Brugge, woensdag 01 mrt 2023

Verwacht aantal deelnemers: 400

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Ledendag 2023

Plaats en datum: MSO, vrijdag 23 jun 2023

Verwacht aantal deelnemers: 250

Contactpersoon VLIZ: Rappé Karen

Dag van de Wetenschap 2023

Plaats en datum: InnovOcean Campus, MSO, vrijdag 24 nov 2023 tot zondag 26 nov 2023

Verwacht aantal deelnemers: 1 000

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Wetenschappelijke Klankbordgroep

Plaats en datum: IC0 Asterias Auditorium, IC0 Trivia, vrijdag 01 dec 2023

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

Grote Schelpenteldag 2022

Plaats en datum: MSO Loods 4 , telposten op stranden van de 10 kustgemeenten, zaterdag 19 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 500

Externe Organisatie: Provincie West-Vlaanderen, EOS, Strandwerkgroep, Natuurpunt, Kusterfgoed, 10 kustgemeenten

Contactpersoon VLIZ: Fockedey Nancy

Egmont Institute Blue Economy delegation

Plaats en datum: dinsdag 22 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 15

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

Rol van het VLIZ: request from Foreign Affairs/Egmont institute to receive delegation of diplomats/senior officers from central Africa in context of visit Blue Economy

Kick off meeting Testerep

Plaats en datum: woensdag 20 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 45

Aantal deelnemers: 38

Externe Organisatie: VUB

Contactpersoon VLIZ: Martens Chantal

Europees kampioenschap 'Meeuwen schreeuwen'

Plaats en datum: De Verloren Gernoare (Adinkerke) zondag 24 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: Provincie West-Vlaanderen

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Rol van het VLIZ: Provincie West-Vlaanderen (Claude Willaert) organiseert. VLIZ zetelt in jury.

ZEEKERWETEN - Burgerwetenschap aan de kust

Plaats en datum: An outdoor event in de Polderstreek zondag 08 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 500

Externe Organisatie: Natuurpunt, SciVil, EOS wetenschap, INBO, Strandwerkgroep, Prov. W-VL, Horizon Educatief, MEC-WWF, VOC, Duinenhuis, UGent, ILVO

Contactpersoon VLIZ: Tavernier Annelies

Financiering: LifeWatch

BESS Event 2022

Plaats en datum: Bluebridge woensdag 18 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: Martens Chantal

Financiering: VLIZ + DBC

EBR II Conference - Empowering Biodiversity Research

Plaats en datum: Africa Museum Tervuren dinsdag 24 mei 2022 tot woensdag 25 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: Schepers Lennert

Rol van het VLIZ: LW Presentations by Klaas Deneudt & Jan Reubens

Bezoek RRB congres

Plaats en datum: vrijdag 03 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

VUB CORRIENTE XXI

Plaats en datum: dinsdag 07 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 15

Externe Organisatie: VUB

Extern Contactpersoon: Di Nitto, Diana

Contactpersoon VLIZ: Lescauwat Ann-Katrien

Financiering: n/a

Plastic Pirates

Plaats en datum: ISARA Nieuwpoort woensdag 08 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 60

Externe Organisatie: DG AEC

Extern Contactpersoon: Claudia.PECORARO@ec.europa.eu

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

Financiering: project

Ondertekening Samenwerkingsovereenkomst PWVL - VLIZ & Persmoment

Plaats en datum: dinsdag 14 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

GLOSS Data Centres Meeting 6-8 Juli 2022

Plaats en datum: woensdag 06 jul 2022 tot vrijdag 08 jul 2022

Verwacht aantal deelnemers: 13

Aantal deelnemers: 13

Externe Organisatie: IOC

Extern Contactpersoon: a.haidar@unesco.org

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Blue Opportunity and Networking Day - Ondertekening MoU UGent-VLIZ

Plaats en datum: MSO, BlueBridge woensdag 06 jul 2022

Verwacht aantal deelnemers: 40

Externe Organisatie: UGent

Extern Contactpersoon: Vandamme, Sara

Contactpersoon VLIZ: Mees Jan

Lifewatch Meeting VLIZ - Villefrance

Plaats en datum: maandag 18 jul 2022 tot woensdag 20 jul 2022

Verwacht aantal deelnemers: 13

Contactpersoon VLIZ: Martin-Cabrera Patricia

Bijscholing voor leerkrachten: Een oceaan vol plastic

Plaats en datum: Universiteit Antwerpen, Campus Drie Eiken, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk, Gebouw S (parking P4), labo S.333 woensdag 21 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 25

Externe Organisatie: UA-CNO

Contactpersoon VLIZ:

Tavernier Ines

SEApodium OHG/OPUA - APZIVOKA

Plaats en datum: Asterias Auditorium, Trivia donderdag 06 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 120

Externe Organisatie: Oostendse Havengemeenschap + APZI/VOKA

Extern Contactpersoon: Emmanuel Timmermans / Dominique Verheyen

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Rol van het VLIZ: Hulp nodig bij registratie en praktische organisatie

Fossielen Studiedag

Plaats en datum: Asterias Auditorium, IC0 Trivia vrijdag 14 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 140

Externe Organisatie: Provincie West-Vlaanderen

Extern Contactpersoon: Carl Decaluwé

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Bezoek studenten bachelor biotechnologie

Plaats en datum: Asterias Auditorium donderdag 20 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 25

Externe Organisatie: VIVES

Extern Contactpersoon: joke.calcoen@vives.be

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Stakeholdermeeting Coastsnap Testerep

Plaats en datum: Asterias, Trivia vrijdag 21 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Van Wesemael Wout

EMB Autumn Plenary 2022

Plaats en datum: IC0 Asterias, Trivia woensdag 26 okt 2022 tot donderdag 27 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 45

Externe Organisatie: EMB

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

PRO-Bio Meeting

Plaats en datum: IC1 Homarus, IC1 Pagarus donderdag 27 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 26

Externe Organisatie: DBC

Extern Contactpersoon: Loosvelt, Lien

Contactpersoon VLIZ: De Raedemaecker Fien

Dag van de Wetenschap - Klim aan boord van een onderzoeksschip

Plaats en datum: Napoleonkaai, Antwerpen zondag 27 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 1 000

Externe Organisatie: Dag van de Wetenschap - Vlaanderen

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Inhuldiging InnovOcean Campus

Plaats en datum: InnovOcean Campus, maandag 05 december 2022

Verwacht aantal deelnemers: +100

Externe Organisatie: ILVO

Extern Contactpersoon: Bart Sonck

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

Studie- en trefdag voor kustgidsen 2022

Plaats en datum: ABC toren Zeebrugge zaterdag 10 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 150

Externe Organisatie: Provincie West Vlaanderen

Contactpersoon VLIZ: Binke D'Haese

Bijscholing voor leerkrachten: Een oceaan vol plastic

Plaats en datum: Universiteit Antwerpen, Campus Drie Eiken, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk, Gebouw S (parking P4), labo S.333 woensdag 18 jan 2023

Verwacht aantal deelnemers: 25

Externe Organisatie: UA-CNO

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

Kick-off event LL Raversijde

Plaats en datum: IC0 Asterias Auditorium donderdag 02 feb 2023

Verwacht aantal deelnemers: 13

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Emma Coulembier

Grote Schelpenteldag

Plaats en datum: 10 kustgemeenten zaterdag 25 mrt 2023

Verwacht aantal deelnemers: 500

Externe Organisatie: EOS, Natuurpunt, Provincie West-Vlaanderen, Strandwerkgroep, Kusterfgoed en de 10 kustgemeenten

Contactpersoon VLIZ: Fockedey Nancy

Buurtdag InnovOcean Campus

Plaats en datum: InnovOcean Campus

Verwacht aantal deelnemers: 1 000

Contactpersoon VLIZ: Rappé Karen

Hotels and the Registration of Travellers, Migrants and Tourists

Plaats en datum: IC1 Pagarus donderdag 11 mei 2023 tot vrijdag 12 mei 2023

Verwacht aantal deelnemers: 25

Contactpersoon VLIZ: Feys Torsten

The Wave - World Ocean Day - Pint of Science

Plaats en datum: De Kaap ? (TBC) maandag 22 mei 2023 tot woensdag 24 mei 2023

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: Pint Of Science

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

IRSO

Plaats en datum: Brugge (venue tbc) maandag 16 okt 2023 tot vrijdag 20 okt 2023

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: KBIN

Contactpersoon VLIZ: Cattrijsse André

300 jaar Oostendse Compagnie

Plaats en datum: CC Grote Post woensdag 22 nov 2023

Verwacht aantal deelnemers: 50

Externe Organisatie: Koninklijke Belgische Marine Academie, Marinecomponent van de Belgische Defensie, Stad Oostende

Contactpersoon VLIZ: Feys Torsten

300Y Oostendse Compagnie IC

Plaats en datum: IC0 Asterias, IC0 Trivia donderdag 23 nov 2023 tot vrijdag 24 nov 2023

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Feys Torsten

IKUWA 8

Plaats en datum: CC Grote Post maandag 13 okt 2025 tot vrijdag 17 okt 2025

Verwacht aantal deelnemers: 200

Externe Organisatie: Agentschap Onroerend Erfgoed

Extern Contactpersoon: marnix.pieters@vlaanderen.be

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

3. VLIZ FACILITEERT

KULeuven studenten

Plaats en datum: maandag 28 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Tina Mertens (VLIZ)

KULeuven studenten

Plaats en datum: dinsdag 29 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Extern Contactpersoon: Volckaert, Filip

Contactpersoon VLIZ: Tina Mertens

UHasselt studenten

Plaats en datum: woensdag 30 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Extern Contactpersoon: Beenaerts, Natalie

Contactpersoon VLIZ: Tina Mertens

PREVIS Stuurgroep

Plaats en datum: donderdag 28 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 15

Externe Organisatie: PREVIS

Extern Contactpersoon: Luk.Louwagie@zeevissersfonds.be

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Bezoek delegatie Mississippi

Plaats en datum: donderdag 12 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Ine Moulaert

Meetweek - werkruimte studenten

Plaats en datum: maandag 16 mei 2022 tot vrijdag 20 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 12

Contactpersoon VLIZ: Vandorpe Thomas

Meetweek - werkruimte studenten

Plaats en datum: woensdag 18 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Vandorpe Thomas

Meetweek - werkruimte studenten

Plaats en datum: donderdag 19 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 12

Contactpersoon VLIZ: Vandorpe Thomas

Meetweek - werkruimte studenten

Plaats en datum: vrijdag 20 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Vandorpe Thomas

Vergadering ILVO

Plaats en datum: Auditorium, Reception Area 1 , donderdag 09 jun 2022 tot vrijdag 10 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: ILVO

Extern Contactpersoon: Liesbet Colson

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

Financiering: ILVO

Overleg Scheepvaartbegeleiding

Plaats en datum: vrijdag 10 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 8

Aantal deelnemers: 8

Externe Organisatie: Afdeling MDK - Scheepvaartbegeleiding

Extern Contactpersoon: Anja Bonjé - anja.bonje@mow.vlaanderen.be

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

Raad van Bestuur & Algemene Vergadering HYDRO vzw

Plaats en datum: woensdag 15 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 8

Contactpersoon VLIZ: Mees Jan

OVAM - Werkgroep Kustafval

Plaats en datum: woensdag 29 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: OVAM

Extern Contactpersoon: piet.de.baere@ovam.be

Contactpersoon VLIZ: Devriese Lisa

MDK tender coverage North Sea

Plaats en datum: vrijdag 01 jul 2022

Verwacht aantal deelnemers: 12

Contactpersoon VLIZ: T'Jampens Roeland

ILVO DGMare

Plaats en datum: IC1 Homarus maandag 12 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: ILVO

Extern Contactpersoon: Polet, Hans

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Kustvisie: thematische werkbank rond de havens Oostende en Zeebrugge

Plaats en datum: Homarus, Pagarus 20pax woensdag 21 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 45

Extern Contactpersoon: Simon, Thys

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Kustvisie: thematische werkbank rond de havens Blankenberge en Nieuwpoort

Plaats en datum: Homarus donderdag 22 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 25

Extern Contactpersoon: Simon, Thys

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

SALV

Plaats en datum: Ostrea donderdag 22 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 15

Externe Organisatie: SALV

Extern Contactpersoon: Carels, Koen

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

ILVO- redercentrale

Plaats en datum: Asterias, Trivia donderdag 29 sep 2022

Verwacht aantal deelnemers: 40

Externe Organisatie: Redercentrale

Extern Contactpersoon: Meyns, Sander

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Slotevent Coastal

Plaats en datum: Bluebridge, woensdag 12 okt 2022 tot donderdag 13 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 150

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Kustvisie: geografische werkbanken

Plaats en datum: IC1 Homarus woensdag 19 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 25

Extern Contactpersoon: Simon, Thys

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Kustvisie: geografische werkbanken

Plaats en datum: IC1 Homarus donderdag 20 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 28

Extern Contactpersoon: Simon, Thys

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Netwerkevent Kusterfgoed - Erfgoedcafé

Plaats en datum: InnovOcean Campus zaterdag 22 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: Pieterneel Verbeke

NFVI WG Kick-off

Plaats en datum: Asterias, Trivia, Ostrea, Patella maandag 24 okt 2022 tot dinsdag 25 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 31

Externe Organisatie: EMB

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

OVIS

Plaats en datum: Larus donderdag 10 nov 2022

Verwacht aantal deelnemers: 10

Externe Organisatie: OVIS

Extern Contactpersoon: frederik.dekoninck@ovisvzw.be

Contactpersoon VLIZ: Frederik De Koninck

JWGBIRD

Plaats en datum: Asterias Auditorium, Trivia 28 nov 2022 tot vrijdag 02 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Seminarie UGent Marine Ecologie

Plaats en datum: Pagarus woensdag 30 nov 2022 tot donderdag 01 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 2x 20

Externe Organisatie: UGent

Extern Contactpersoon: Janssen, Colin

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Stuurgroep DBC

Plaats en datum: Homarus vrijdag 02 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Ine Moulaert

Seminarie UGent Marine Ecologie

Plaats en datum: Ostrea, Patella vrijdag 02 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 2x 20

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Seminarie UGent Marine Ecologie

Plaats en datum: Ostrea, Patella maandag 05 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 2x 20

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Heemkringen Kusterfgoed

Plaats en datum: Homarus, Pagarus, vrijdag 16 dec 2022

Verwacht aantal deelnemers: 30

Externe Organisatie: Kusterfgoed Provincie West-Vlaanderen

Extern Contactpersoon: pieterneel.verbeke@kusterfgoed.be

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

Bezoek VIVES studenten dierenzorg

Plaats en datum: Asterias Auditorium vrijdag 31 mrt 2023

Verwacht aantal deelnemers: 70

Externe Organisatie: VIVES

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

4. *ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ*

Ocean Data Management

Plaats en datum: (online training course), maandag 28 mrt 2022 tot vrijdag 06 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: +50

Externe Organisatie: IOC/IODE/OTGA

Contactpersoon VLIZ: Vandepitte Leen

Oostende voor Anker

Plaats en datum: Oostendse binnenstad, Plein Sint-Pieters en Pauluskerk, donderdag 19 mei 2022 tot zondag 22 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 1 000

Externe Organisatie: Toerisme Oostende

Extern Contactpersoon: Hubert Rubbens

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

VLIZ op Nerdland Festival

Plaats en datum: Provinciedomein Puyenbroeck, Wachtebekezaterdag 04 jun 2022

Verwacht aantal deelnemers: 200

Externe Organisatie: Nerdlane

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

Scientific Committee of 2022-12-02

Lijst lopende en startende projecten

1. Projecten zonder ingegeven updates
 2. Projecten externe financiering
 3. Projecten interne financiering
 4. Samenwerkingsovereenkomsten
 5. Netwerken en stuurgroepen
 6. Mandaten
-

Projecten externe financiering (74)

1. A federated European FAIR and Open Research Ecosystem for oceans, seas, coastal and inland waters (Blue-Cloud 2026)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-06-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Trust-IT

Blue-Cloud 2026 bouwt verder op het Blue-Cloud pilootproject dat een piloot cyberplatform dat onderzoekers toegang verschaft tot multi-disciplinaire observatiedatasets, analytische diensten, en rekenfaciliteiten die essentieel zijn voor de blauwe wetenschap. Kerndiensten zijn een Data Discovery & Access Service (DD&AS), een virtuele onderzoeksomgeving (Virtual Research Environment – VRE) en virtuele labo's.

Recente activiteiten en producten:

- Project accepted, grant agreement in preparation
- the project will start on 1 January 2023
- internal VLIZ kick-off meeting was held in November
- Initial consortium meeting (and Blue-Cloud final meeting) will be held in Brussels on 8-9 December 2022

2. Acoustic ecology of pelagic fish communities: a study into the effects of construction and exploitation of wind farms (APELAFICO)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2023-12-31

Financiering: NWO

Project lead VLIZ: Elisabeth Debusschere

Project coördinator: Hans Slabbekoorn (Leiden University)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5190

Dit project betreft een interdisciplinair onderzoek met fundamentele en toegepaste aspecten passend bij de doelstellingen van de Nederlandse nationale wetenschapsagenda (NWA). Het project zal met behulp van een reeks echosounders gegevens verzamelen over de dichtheid en diversiteit van pelagische vissen in en rond offshore windmolenparken in combinatie met akoestische omstandigheden tijdens de aanleg en exploitatie van windparken.

Recente activiteiten en producten:

- Successful deployment and retrieval of 4 moorings with echosounders during construction of HKZ windfarm in the NL with Vattenfall
- Echosounder data processed for the previous two campaigns. HKZ data processing currently ongoing
- Ongoing discussions with Van Oord to deploy all systems again during construction of HKN in the beginning of 2023

3. Analysis techniques for quantifying nano- and microplastic particles and their degradation in the marine environment (ANDROMEDA)

Looptijd: Van 2020-04-01 tot 2023-03-31

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.andromedaproject.net

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5042

Binnen ANDROMEDA worden in situ detectie, efficiënte bemonstering en kosteneffectieve laboratoriummethoden ontwikkeld en geoptimaliseerd om microplastics te analyseren. Gebaseerd op hyperspectrale beeldvorming, chemische markers en fluorometrische detectietechnieken. Meer geavanceerde analysetechnieken o.m. μ FTIR, Raman-beeldvorming en SEM-EDX zullen worden toegepast om micro- en nanoplastics te kwantificeren en te karakteriseren.

Recente activiteiten en producten:

The method as per Meyers et al. 2022 based on fluorescent identification of plastics is being tested for biofouled and weathered plastics.

4. Association of European Marine Biological Laboratories Expanded (ASSEMBLE+)

Looptijd: Van 2017-09-01 tot 2021-09-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

Website: www.assembleplus.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4868

ASSEMBLE+ kadert in het H2020 werkprogramma INFRAIA-01-2016-2017 (Integrating Activities for Advanced Communities). Het project richt zich op het mobiliseren van de belangrijkste mariene biologische stations van de 9 nationale nodes van EMBC en van 7 bijkomende lidstaten met het oog op integratie en gezamenlijke ontwikkeling om gecoördineerde toegang te verlenen tot de diensten die ze aanbieden aan Europese onderzoekers uit de publieke en private sector.

Recente activiteiten en producten:

- Participation in Project Implementation Committee TCs
- Continued involvement and activities in the ro-crate community.
- Collaboration on upcoming data paper

- Development of a FAIR ocean training
- OSD/ ARMS data publication via dm-bon (ro-crate + git) and IMIS

5. BioGeochemical PARTicle interactions and feedback loops on the Belgian Continental Shelf (BG-PART)

Looptijd: Van 2021-06-01 tot 2024-06-01

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Xavier Desmit (OD Natuur)

Interacties tussen biologische en minerale deeltjes kunnen de fytoplankton en sediment dynamieken van onze Noordzee bepalen. Fytoplankton produceert kleverige gels die minerale deeltjes beïnvloeden. Hogere sedimentie-snelheden leiden tot een lagere turbiditeit waardoor de lichtbeschikbaarheid voor fotosynthese verbeterd. Het BG-PART project zal nagaan in welke mate deze interacties een invloed hebben op de biologische en minerale fractie in het Belgisch deel van de Noordzee.

Recente activiteiten en producten:

Het afgelopen jaar werden maandelijks veldstaalnames verricht aan boord van RV Belgica. Tijdens elke cruise worden drie stations gedurende een getijdencyclus bemonsterd voor diverse parameters. VLIZ zet hierbij de Cytosense flowcytometer en de Fast Repetition Rate Fluorometer in. Tussen de campagnes door worden stalen werkt (ZooScan) en werd een experimentele setup voor begrazingsexperimenten ontworpen en gebouwd. Dusver zijn geen labexperimenten verricht.

6. Blue-Cloud: Piloting innovative services for Marine Research & the Blue Economy (Blue-Cloud)

Looptijd: Van 2019-10-01 tot 2022-09-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: TRUST-IT

Website: www.blue-cloud.org

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4975

Het Europese H2020 Blue-Cloud project wil via een praktische benadering tot een reeks van innovatieve diensten komen en zo het potentieel demonstreren hoe de European Open Science Cloud (EOSC) ten dienste kan staan van het marien onderzoek en de blauwe economie. Het VLIZ is trekker en partner in twee 'Plankton demonstrators' en is ook als data-infrastructuur (EurOBIS) betrokken bij dit project.

Recente activiteiten en producten:

- Onze demonstrator over plankton EOV's werd nagekeken en gebruiksvriendelijkheid verbeterd.
- Een nieuw projectvoorstel (Blue-Cloud 2026) werd voorbereid en goedgekeurd, dit zal starten op 1 januari 2023.
- Het handboek voor onze demonstrator werd geüpdate
- De Blue-Cloud all hands meeting in Pisa (30 mei – 1 juni)
- VLIZ modereerde een Blue-Cloud webinar met de hackathon winners in het kader van de EU Green week
- De updates werden gepresenteerd tijdens de Blue-Cloud External Stakeholder Expert Board op 13 en 14 september 2022
- In het kader van onze plankton demonstrator droegen we bij aan een workshop over MSFD pelagic habitat group.
- De metadata van EurOBIS datasets werd geüpdate om de integratie met de Blue-Cloud Discovery & Access service te bevorderen.

7. BlueMissionBanos

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Chantal Martens

Project coördinator: Angela Schultz Zehden – S.PRO

Dit project maakt deel uit van de reeks oproepen, aanbestedingen en subsidies die worden gelanceerd in het kader van de missie Oceaan. Het huidige project is de regionale CSA (voor het eerst opgezet als een aanbesteding) ter ondersteuning van de IA Lighthouse-acties.

Recente activiteiten en producten:

De startdatum voor het project is vastgelegd op 1/12/2022, met KoM in januari.

WComm voerde tijdens de zomer, met een begeleid team van hoog opgeleide jobstudenten, een inventaris uit van burgerwetenschapprojecten 'Zee, kust en rivieren' in Europa (in het kader van Prep4Blue). Tevens werd voor de Noordzee-Baltische regio ingezoomd, en aangevuld met voorbeelden van 'public engagement' activiteiten, dit t.b.v. BlueMissionBanos.

8. Blueprint Demonstration for Co-Created effective, efficient and resilient networks of MPAs (Blue4All)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Project coördinator: Steven Degraer, KBIN

Dit project verkent de toepassing van een bottom-up benadering voor de afbakening, aanwijzing en het beheer van MPA's. Echte interactie met de belanghebbenden zal het uitgangspunt zijn om de maatschappelijke aanvaardbaarheid te garanderen, terwijl rekening wordt gehouden met top-down beperkingen zoals gedefinieerd in EG- (en nationale) regelgeving en de EU-biodiversiteitsstrategie.

Recente activiteiten en producten:

- Project is accepted and start date has been agreed (01-01-2023)
- Kick-off meeting will be held in Brussels on 25-27/01/2023

9. Boost Applied munition detection through Smart data inTegration and AI workflows (BASTA)

Toegepaste munitie detectie dmv slimme data integratie en AI workflows

Looptijd: Van 2019-12-01 tot 2022-11-30

Financiering: EMFF

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Jens Greinert, Geomar (D)

Website: www.basta-munition.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5060

Focus van dit project ligt op cost-efficiënte detectie en herkenning van munitie op zee, begraven en op de zeebodem, zowel op een regionale schaal voor algemene verkenning (typische grootte meerdere km²) als op een lokale schaal voor gekende dumpsites (verificatie van munitie). Het project combineert 2 onderzoeksinstituten en 2 partners uit de industrie voor maximale valorizatie van de onderzoeksresultaten.

Recente activiteiten en producten:

3D processing has continued on the data obtained in Lubeck Bay and Zeebrugge. A processing workflow has been developed.

Final reports on 2D and 3D data processing are being prepared.
Writing of the manuscript has continued.

Final project meeting is held on Nov 14–16 in Kiel.

10. circular Low Trophic offshore Aquaculture in wind farms and Restoration of Marine Space (ULT-FARMS)

Looptijd: Vanaf 2023-01-01

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Ine Moulaert

Project coördinator: Deltares

Het project zal oplossingen demonstreren voor het verhogen van de circulariteit door de productie van kweek van aquatische organismen met lage emissies, zonder of met weinig koolstof en zonder toxische stoffen, in een optimaal benutte mariene ruimte.

Recente activiteiten en producten:

- ULTFarms (Horizon Europe) has been approved and will start Jan 2023.
- VLIZ will lead a task on Multi-Stakeholder Engagement.
- VLIZ will also further develop and test methods and workflows to visualise and monitor aquaculture systems within OWFs using multibeam watercolumn data.

11. Coastbusters 2.0 (Coastbusters)

Looptijd: Van 2020-02-01 tot 2023-01-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: DEME

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5051

Coastbusters 2.0, een innovatieve samenwerking tussen publieke en private partijen, zal verschillende rif-faciliterende systemen inzetten om de formatie van een biogeen mossel rif in een vroeg stadium te induceren en te komen tot een op-de-natuur-geïnspireerde design (NID) van kustverdediging.

Recente activiteiten en producten:

Coastbusters Project is in its final year.

The MRC team has, besides the standard monitoring by divers and using multibeam (4 times/year), deployed the innovative mooring during several storm events and also the AUV and a microAUV were depolyed at the Coastbusters site. All data is now being processed and deliverables and publications are being prepared. Additionally, the VLIZ research team is studying the boundary conditions of a mussel reef and using Fuzzy Inference System to create Suitability Maps.

12. Collaborative land sea integration platform (COASTAL)

Looptijd: Van 2018-05-01 tot 2022-04-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Project coördinator: VITO

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5114

COASTAL is een multi-actor project dat belanghebbenden betreft bij het ontwikkelen van business opportuniteiten en beleidsoplossingen door het verbeteren kust-rurale samenwerking. Dit wordt gedaan door het combineren van lokale en expertenkennis in een cocreatie proces.

Recente activiteiten en producten:

- Ondersteuning bij organisatie en actieve participatie bij slotconferentie COASTAL
- Communicatie en disseminatie activiteiten
- Ondersteuning bij opbouw COASTAL Knowledge Exchange Platform (o.a. via deelname aan data management group)
- Projectadministratie

13. COST – A pan-European Network for Marine Renewable Energy (WECANET)

Looptijd: Van 2018-09-12 tot 2022-09-11

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Project coördinator: Vicky Stratigaki (UGent)

Website: www.wecanet.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4976

Een pan-Europees netwerk met de nadruk op een interdisciplinaire benadering van mariene golfenergie die zal bijdragen tot de grootschalige inzet van WEC Array door de huidige knelpunten aan te pakken.

Recente activiteiten en producten:

- * 7-29 april 2022: Wave Energy Workshop 'MORE COER'
- * Tussen 5 augustus en 10 oktober 2022 liep een 8ste oproep voor short term scientific missions (STSMs)

14. COST– The European Aquatic Animal Tracking Network (COST-ETN)

Looptijd: Van 2019-03-22 tot 2023-03-21

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: VLIZ

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4950

Deze COST Action heeft tot doel om alle onafhankelijke regionale telemetrie initiatieven te integreren in een pan-Europees biotelemetrie netwerk, ingebed in de internationale context van bestaande initiatieven.

Recente activiteiten en producten:

- Grant period 3 werd afgesloten en Grant period 4 (laatste jaar) is ingegaan.
- Werk-en budgetplan voor GP4 werd voorgesteld en goedgekeurd
- Verschillende STSMs en VMGs vonden plaats
- Er wordt verder gewerkt aan fimpje over de Actie en ETN

15. Creating negative CO2 emissions via enhanced silicate weathering (ESW)

Negatieve CO2 emissies door verhoogde silicaatverwerking

Looptijd: Van 2019-02-01 tot 2022-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Filip Meysman

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5034

Dit SBO project beoogt het probleem van klimaatstabilisatie te verhelpen door de haalbaarheid van de innovatieve "verhoogde silicaat verwerking (ESW)" als negatieve emissie techniek te onderzoeken binnen een geïntegreerd kustbeheer. Het doel is om fundamenteel onderzoek te verrichten naar efficiëntie, mutuele voordelen en omgevingsimpact van de techniek, teneinde de toepasbaarheid en ontwikkeling als een duurzame en kosten-efficiënte benadering om negatieve emissies te evalueren.

Recente activiteiten en producten:

Opvolging voor het project is bekomen dr UAntwerpen via financiering Carbon Time, Deelname dr VLIZ als subcontractant ligt nu voor ter discussie

16. Data gathering of habitat specific biological and socio-economic information for the management of seabass. (SEA(A)BASS)

Dataverzameling van habitat specifieke biologische en socio-economische gegevens voor een geïnformeerd beheer van zeebaars.

Looptijd: Van 2020-03-01 tot 2022-12-31

Financiering: Europees visserijfonds

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: ILVO – Els Torreele

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5108

Dataverzameling van habitat specifieke biologische en socio-economische gegevens voor een geïnformeerd beheer van zeebaars.

Recente activiteiten en producten:

Eindrapport werd ingediend begin november

17. Decision support framework for plastic clean-up technologies in rivers and estuaries: minimizing unintentional bycatch while maintaining efficient plastic removal under realistic environmental conditions

Beslissingondersteunend kader voor plastic afvanginstallaties in rivieren en estuaria: minimalisering van onbedoelde bijvangst met behoud van efficiënte plastic verwijdering onder realistische milieuomstandigheden

Looptijd: Van 2021-11-01 tot 2025-10-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel is om een mathematisch model om de bijvangst van plastic opruimingstechnologieën te kwantificeren. Dit model zal waterbeheerders ondersteunen bij hun keuze van een geschikte technologie om plastic te verwijderen en de ecologische nevenschade te beperken.

Recente activiteiten en producten:

Posted In September 2022, and updated In November 2022

Presentations and posters presented during the year:

Poster presentation at SETAC Europe 2022: 'Bayesian Belief Networks As a Toolbox for the Creation of a Decision Support Framework for Plastic Clean-Up Technology Selection in Rivers and Estuaries'. Abstract: <https://europe2022.setac.org/wp-content/uploads/2022/06/SE-2022-abstract-book-v2.pdf>

Short oral presentation at EGU 2022: 'Assisting stakeholders in their choice of riverine and estuarine plastic clean-up technologies with the aid of Bayesian Belief Networks'

Poster presentation at VLIZ marine science day 2022: 'Bayesian Belief Networks to reduce unintentional bycatch in riverine and estuarine plastic removal systems'

Poster and oral presentation at Microplastic 2022 Workshop: 'Bayesian Belief Network models to support stakeholders in their decision-making process for plastic clean-up technologies'

Invited speaker with an **oral** presentation at Cleaning Up Without Messing Up Session 2: The Need for a Regulatory Framework for Implementation of Cleanup Technologies webinar: 'incorporating Bayesian belief networks in the creation of a framework for supporting stakeholders and decision makers in the selection of plastic cleanup technologies' <https://nicholasinstitute.duke.edu/events/cleaning-up-without-messing-up-session-2>

Oral presentation at Micro2022: 'Challenges, Prospects, and Opportunities for Plastic Remediation Technologies'

Abstract submitted:

Oral presentation at Micro2022: 'Challenges, prospects, and opportunities for plastic remediation technologies'

Oral presentation at SETAC 2023

Press:

Interview from the FWO for their webpage: <https://kennismakers.be/opruimsystemen-zijn-cruciaal-de-strijd-tegen-plasticvervuiling>

Manuscripts accepted, submitted, and in preparation:

Giulia Leone, Ana I. Catarino, Ine Pauwels, Thomas Mani, Michelle Tishler, Matthias Egger, Marie Anne Eurie Forio, Peter L.M. Goethals, Gert Everaert, Integrating Bayesian Belief Networks in a toolbox for decision support on plastic clean-up technologies in rivers and estuaries, Environmental Pollution, Volume 296, 2022.

Giulia Leone, Ine Moulaert, Lisa I. Devriese, Matthias Sandra, Ine Pauwels, Peter L.M. Goethals, Ana I. Catarino, Gert Everaert, Plastic remediation technologies: a comprehensive assessment of technological solutions for plastic pollution (under review)

Working on a collaborative manuscript based on the outcome of the Cleaning Up without messing up webinar (in prep.)

Experiments' status

Artificial flume UGent civil engineering facility:

In February 2022 and April 2022, we conducted some preliminary tests to understand how the artificial flume works, how can we measure the flow velocity in the flume, and how long it takes for plastics or organic material to reach the end of the flume. In addition, the air bubbling prototype has preliminary been tested in the flume

Pilot experiments to test the prototypes were scheduled for June 2022, but they were postponed to October 2022 due to internal issues in the civil engineering department

Currently, the schedule for the experiment has been sent to the person responsible for the flume and we are waiting for confirmation. The pilot experiments should be in October 2022 and the actual experiments from December 2022 to June 2023 (Update in November:)

*. Pilot experiments to test the prototypes were scheduled for June 2022, but they were postponed to October 2022 due to internal issues in the civil engineering department *. Pilot tests were performed, in December 2022 the tests will start in the flume

Fish eggs and larvae

Tests were performed at VLIZ to investigate the behavior of fish eggs and to assess the euthanizing method to use

Multiple meetings with an expert from INBO allowed us to settle on the species we are going to test

Prototypes

Air bubble systems: the prototype is ready and has preliminary been tested in the flume

System with booms and conveyor belt: the prototype is been built after consulting engineers from The Ocean Cleanup. The booms are ready. The conveyor belt is ready and, after a small test with a motor, working. However, the actual motor that will be used for the experiments is still missing. The structure has been tested at VLIZ and is floating and behaving as expected.

Wheel system: this prototype is currently under construction. After a meeting with Noria Innovators, a company that makes systems using this mechanism, we have a clear idea of how to proceed in the making of this prototype. (Update in November: built – After a meeting with Noria Innovators, a company that makes systems using this mechanism, we had a clear idea of how to proceed in the making of this prototype.)

Interns and master students' supervision: 1 intern between June and August 2022 from the University of Lyon (France) and currently (September 2022 – May 2023) 1 master student from Oceans and Lakes (Belgium) Regine Conda Oco – master thesis 13th of September/31st of May 2023

Doctoral school courses Specialist course: From Prior Belief to Data Driven Evidence: Bayesian Data Analysis in Action Transferable skills (Leadership and efficiency): Female Brain Power

18. Developing effective monitoring strategies to identify and evaluate effects of OWF on fish communities (FISHOWF)

Looptijd: Van 2021-10-01 tot 2024-09-30

Financiering: CORED

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Lydie Couturier

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5167

Detect reef and 'FAD' effect Detect electromagnetic field effect on electrosensitive mobile species Need for monitoring approach to detect these effects (adapted to floating OWF)

Recente activiteiten en producten:

- Tagging op schema. Heel wat Hondshaaien, kathaaien, roggen gezenderd (99 in totaal)
- 22/11 is er een in-person meeting in Parijs (VLIZ volgt online)
- Review paper rond offshore wind farms & fish tracking wordt momenteel voorbereidt

19. Development and demonstrators of durable biobased composites for a marine environment (SeaBioComp)

Ontwikkeling en demonstratie van duurzame biobased composieten voor een mariene omgeving

Looptijd: Van 2019-05-01 tot 2023-01-31

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.seabiocomp.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5043

SeaBioComp ontwikkelt nieuwe, zeevriendelijke composietmaterialen voor de maritieme industrie: biobased en thermoplastisch, met verminderde CO₂-uitstoot en verminderde ecotoxische impact (microplastics). Op termijn kunnen deze de traditioneel gebruikte vezelversterkte composieten op basis van aardolie gaan vervangen. Het project stelt ook analytische protocollen op om hun robuustheid te evalueren op lange termijn, en hun verminderde ecologische impact op het mariene milieu.

Recente activiteiten en producten:

Oral presentation at the 7th Marine Debris Conference (18-23 September 2022, Busan, South Korea): Combined Effects of Elevated Water Temperature and Plastic Leachates from Bio- and Synthetic-based Polymers in Marine Organisms

Ecotoxicological tests ongoing (final product). Two manuscripts led by VLIZ in prep. Presentation of work at international conference MICRO 2022. Final general assembly of the project to be held at VLIZ in January 2023.

20. Dumpsites of Munitions: Integrated Science Approach for Risk and Management (DISARM)

Dumpsites van munitie: Geïntegreerde Wetenschappelijke aanpak van Risico en Management

Looptijd: Van 2020-01-01 tot 2023-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4951

De Paardenmarkt is een van de vele munitiedumpsites in onze oceaan. Een aantal meter onder de zeebodem ligt ca. 35000 ton chemische munitie uit WW1 begraven. De huidige wetenschappelijke kennis is onvoldoende om enig betrouwbaar oordeel te vellen over de staat van de site. DISARM wil de kennislacunes aanpakken en verder gaan door een geïntegreerde wetenschappelijke aanpak te ontwikkelen om risicobeoordeling en beheer van mariene chemische munitiedumpsites wereldwijd te ondersteunen.

Recente activiteiten en producten:

- Progress meeting was held on July. 7, 2022
- A new tender was published in September 2022 with regard to magnetic/gradiometric measurements at the Paardenmarkt dumpsite. Negotiations with the candidates will take place in November 2022. Final offer is expected in December 2022.
- A request for additional sediment sampling has been submitted by KBIN to the ministry of Defence. This is still being negotiated.

21. EMODnet China – EMODnet PARTnership for China and Europe (EMOD–PACE)

Looptijd: Van 2020-02-19 tot 2022-06-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Bart Vanhoorne

Project coördinator: SeaScape Belgium

Website: emodnet.ec.europa.eu/en/emod-pace

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5117

Strengthening international ocean data through the EU's ocean diplomacy with China

Recente activiteiten en producten:

- Harvest WP2 geoDAB CSW into the EMODnet Central Portal catalogue (geonetwork)
- Bilbomatica has delivered the metadata duplicates checker tool
- Add multiple layers WP3-5 to Central Portal geoviewer
- Preparations for final meeting: "EMOD–PACE & CEMDNET Workshop on wider regional collaboration"
- Preparations for task 1.3 meeting "CEMDNET Workshop on wider regional collaboration"

22. Enhanced Remote Operated Vehicle interface for munition solutions (EROVMUS)

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Het EROVMUS project heeft tot doel ROV-operaties in door munitie getroffen gebieden te stroomlijnen, door een betere interface voor ROV-piloten te bieden. Testen worden voorzien in de Noordzee, Zwarte Zee en Baltische Zee

Recente activiteiten en producten:

Project was kickstarted in Poland in fall 2022.

VLIZ contribution towards end of the project and coupled to initiatives from dotOcean and Port of Ostend.

23. ENVironmental Research Infrastructures building Fair services Accessible for society, Innovation and Research (ENVRI FAIR)

Looptijd: Van 2019-01-01 tot 2022-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5111

ENVRI–FAIR realiseert de connectie van de ESFRI-cluster van milieuonderzoeksinfrastructuren (ENVRI) met de European Open Science Cloud (EOSC). Deelnemende infrastructuren (RI) bestrijken de subdomeinen Atmosphere,

Marine, Solid Earth en Biodiversity / Ecosystems. De algemene doelstelling is RI's te laten bouwen aan een set FAIR-gegevensservices die efficiëntie en productiviteit van onderzoekers verbetert, innovatie ondersteunt en op gegevens en kennis gebaseerde beslissingen mogelijk maakt.

Recente activiteiten en producten:

- *Participation in the extended WP5 Taskforces*
- *TF1 participation on enhanced DCAT entries for our services + development of reference lists for improved classification*
- *TF3 participation on deliverables around Persistent Identifiers*
- *Investigation into expanding the ERDDAP broker for biological EOVS*

24. EOSC Future (EOSC Future)

Looptijd: Van 2022-02-01 tot 2023-02-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

Project coördinator: LifeWatch

TBW

Recente activiteiten en producten:

- Onboarding of WoRMS and WriMS Services to the EOSC marketplace
- Preparation of the WoRMS/LOD publication

25. EU Public Infrastructure for the European Digital Twin Ocean (EDITO-Infra)

Looptijd: Van 2022-10-01 tot 2024-10-01

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Frederic Leclercq

Website: digitaltwin-ocean.mercator-ocean.eu/

The main aim of EDITO-Infra, the “EU Public Infrastructure for the European Digital Twin”, is to build the EU Public Infrastructure backbone for the European Digital Twin of the Ocean (DTO) by upgrading, combining and integrating key service components of the existing EU ocean observing, monitoring and data programmes Copernicus Marine Service (Copernicus Marine Service) and the European Marine Observation and Data Network (EMODnet) into a single digital framework.

Recente activiteiten en producten:

- The project has been granted.
- Internal kickoff: Oct 17th.
- Technical kickoff with MOI: Dec 14th/15th

26. Eurofleets+ (Eurofleets+)

Looptijd: Van 2019-02-01 tot 2023-01-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Website: www.eurofleets.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4979

Het Eurofleets+ project, gecoördineerd door IM (Ierland), brengt meer dan 20 wetenschappelijke instellingen samen om de eerste stappen te zetten naar een gecoördineerde Europese onderzoeksvloot en geassocieerde infrastructuur.

Recente activiteiten en producten:

activiteiten gestopt – deelname aan finale GA, november 2022.
Mogelijke opvolging wordt voorbereid door projectcoördinatoren

27. Eurofleets+ proposal RV Sanna

Financiering: Eurofleets+ and VLIZ

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Via de call van Eurofleets+ hopen we funding te krijgen om twee weken onderzoekswerk te verrichten aan de boord van de RV Sanna in Nuuk, Groenland. We zouden de VPR willen inzetten in twee fjordgebieden (Godthabsfjord en Ameralik) en de shelf die deze gebieden verbindt, om de distributie van de planktongemeenschap in kaart te brengen. Dit zou kaderen binnen het doctoraat van Anouk Ollevier (Understanding and optimizing zooplankton imaging observations).

Recente activiteiten en producten:

Cruise successfully executed. First international cruise led by VLIZ. Cruise report available upon request. Project will be closed

28. European Marine Biological Resource Centre – Belgium (EMBRC.be)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2024-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Ann Vanreusel

Website: www.embrc.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4522

EMBRC is een Europees gedistribueerde infrastructuur voor onderzoek en training bij leidinggevende mariene onderzoeksstations in Europa. EMBRC zal academia en industrie voorzien van toegang tot mariene biodiversiteit, de geassocieerde meta-data en extraheerbare producten. Diensten omvatten toegang tot mariene soorten (modelsoorten), biobanken, 'omics' platformen en faciliteiten voor structurele biologie en beeldvorming.

Recente activiteiten en producten:

EMBRC HQ vroeg aan VLIZ om ikv een grootschalig project van European MicroBiology Lab (EMBL) het MSO en andere diensten van het Belgische EMBRC.be consortium aan te reiken voor een grote expeditie waarbij verschillende mariene stations worden bezocht door EMBL. De onderhandelingen over welke diensten en samenwerkingen met EMBRC.be kunnen worden opgezet zullen worden gestart. Bezoek van de expeditie zou eind april–begin mei 2023 plaatsgrijpen

29. European Marine Observation and Data Network – Bathymetry Lot (EMODnet Bathymetry)

Europees Marien Observatie and Data Netwerk – Bathymetrie Lot

Looptijd: Van 2020-12-20 tot 2022-12-19

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Shom and MARIS

EMODnet Bathymetry heeft als doel één enkel toegangspunt te bieden voor bathymetrische producten, Digital Terrain Models (DTM) en data (survey data sets en samengestelde DTM) die worden verzameld en beheerd door een toenemend aantal organisaties van de overheid en het onderzoek verspreid over Europa.

Recente activiteiten en producten:

- deliverable on legal baselines gereviewed
- tijdens de zomer heeft een jobstudent op de VLIZ bathymetrische datasets gewerkt om de kwaliteit te verbeteren, zodat deze via MDK kunnen doorstromen naar EMODnet Bathymetry
- Bijgedragen aan de Workshops (2022-06-09 en 2022-06-23) + publicatie Aanbevelingen omtrent bathymetrische surveydata door VLIZ, Blauwe Cluster en MDK

30. European Marine Observation and Data Network – Chemistry Lot V (EMODnet Chemistry Lot 5)

Europees Marien Observatie and Data Netwerk – Chemisch Lot V

Looptijd: Van 2021-10-03 tot 2023-10-02

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: OGS

Website: www.emodnet-chemistry.eu

Het eerste doel van EMODnet Chemistry is om toegang te verlenen tot interoperabele, hoogwaardige en publiek toegankelijke gegevens en producten over de mariene waterkwaliteit. EMODnet Chemistry verzamelt, valideert en maakt gegevensstromen over mariene verontreinigingen toegankelijk, en produceert en publiceert data producten. EMODnet Chemistry is gericht op eutrofiëring, verzuring van de oceanen, verontreiniging en zwerfvuil.

Recente activiteiten en producten:

- collaborated in the organisation of the Ocean Best Practices workshop about marine litter data (by Ana Catarino), by bringing E. chemistry partner Matteo Vinci (OGS) in contact as a panelist
- a beach litter dataset was submitted to EMODnet Chemistry
- collated an inventory of VLIZ litter datasets and initiatives, and a overview was presented internally.
- collaborated with research to assist the formatting of marine litter datasets (jobstudent)
- EMODnet Chemistry steering committees (30-31 March & 8-9 September 2022)
- new data on eutrophication and contaminants was submitted

31. European Marine Observation and Data Network – Data ingestion 3 (EMODnet ingestion 3)

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: MARIS

Projectvoorstel gecoördineerd door HCMR en MARIS waarbij een datasysteem ontwikkeld wordt om dataleveranciers eenvoudiger data te laten ontsluiten en beschikbaar te maken. Dit alles gebaseerd op bestaande technologieën en complementair met de EMODnet infrastructuur.

Recente activiteiten en producten:

- Attendance to the annual meeting held in Greece, in June
- Continuous activities in working up data that was assigned to VLIZ/EMODnet Biology and publishing
- Outreach activities in the form of highlighting Ingestion submitted datasets via Twitter, sharing information on how to submit data and the support the team can provide in various events

32. European Marine Observation and Data Network – Physics (EMODnet Physics IV)

Looptijd: Van 2021-08-23 tot 2023-08-22

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: ETT

EMODnet Physics aims to provide a single access point to physical oceanographic data collected and managed by an increasing number of organisations from government and research scattered over Europe.

Recente activiteiten en producten:

- Analysis of the ship's and buoy data started
- Interim report submitted, but Coordinators have not yet communicated the outcome
- No Consortium or WP meetings held

33. European Marine Observation and Data Network– Biology IV (EMODnet Biology IV)

Looptijd: Van 2021-04-19 tot 2023-04-18

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5118

The European Marine Data and Observation Network (EMODnet) aims to develop a system to make marine data available in support of scientists, policy makers and other end-users, within the framework of the new European maritime policy. VLIZ coordinates this project of 22 European partners and several sub-contractors and develops webservices to allow for the data, metadata, products and tools to be available via the Central Portal within 6 months of the start of the project

Recente activiteiten en producten:

- Quarterly reports submitted in mid April and mid July and approved shortly after. No major issues identified in each report. Small comments provided by the EMODnet secretariat in the form of a report assessment.
- interim report submitted in mid-July and approved during the summer period. First payment being processed by CINEA, upon which VLIZ will pay the partners
- Quarterly Coordination Board meetings held once per quarter (in May and September), to discuss project evolution with WP leaders, identify potential issues, constraints and adjust work as needed
- Annual meeting held in May in Oostende as a hybrid event. Most partners attended in person, but agenda was adjusted to account for those online
- Attendance and participation in various events: EMODnet 4 Business workshops (aquaculture and offshore renewable energy sectors), Netherlands for Coastal Research data day, OBIS vocabulary workshop, European maritime Day, UN Open Ended informal Consultative Process on Oceans and the Law of the Sea meeting, NACES workshop, EMODnet Vision for the future, governance and business model, GROOM RI data management workshop (deal with new types of data collected by European gliders), 2nd EMODnet-Copernicus Marine Thematic Workshop on coastal issues, EU-Canada Ocean Partnership Forum
- Various meetings with various EMODnet thematic lots and several organisations linked to european marinas to explore the collaboration opportunities in terms of data activities
- Continuous support to data partners, data grant holders (from Phase III) and ad-hoc data providers with their data related questions and data submissions

- Latest data harvest completed in September. Current stats: 1233 datasets with online data, 29.914.847 occurrence records (85% of which are QC-ed), 35 data products
- Outreach activities via publication of news in the Biology and Central Portal website/newsletter, tweets, use case published in the EMODnet Central Portal
- COVID continues to have an impact in our work, especially in data submission
- Current situation in the Ukraine continues to affect the partner's capability to perform the work contracted. Monitoring is ongoing and communication has been possible until now

34. Europeanization of Plastic Pirates – Belgium (PlasticPirates 2022)

Looptijd: Van 2022-07-01 tot 2022-12-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: DLR (Germany)

Website: www.plastic-pirates.eu/

Plastic Pirates is een pan-Europees burgerwetenschapsinitiatief over plasticvervuiling. Jongeren nemen monsters in estuaria en rivieren en inventariseren de mate van plasticvervuiling. De belangrijkste doelstellingen van het initiatief zijn het verwerven van kennis over de oorsprong en de routes van plasticvervuiling, bewustmaking en het verbeteren van de kennis over de oceanen.

Recente activiteiten en producten:

Special event 8th June: VLIZ and students of 'De Studio' collect plastic litter at the IJzer estuary

<https://www.vliz.be/en/press-release/vliz-and-students-de-studio-launch-plastic-pirates-go-europe-in-Belgium>

The Flanders Marine Institute (VLIZ) organised a first sampling event in Belgium associated with the Plastic Pirates – Go Europe! VLIZ has partnered up with the school De Studio from Ostend, to map plastic litter in the Yser estuary in Nieuwpoort. The students used a procedure developed by German scientists. It was the first time that citizens will apply this procedure in Flanders.

This sampling event was done within the context of the MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions) Cluster event on Mission Ocean and Waters [European Commission and European Research Executive Agency (REA)] to promote the protection and restoration of our ocean and waters through Research and Innovation (R&I).

A pre-project pilot took place in the beginning of June where an event was done with the support of the German partners, the Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt (DLR). The participating school in the pilot action was a school from Ostend, The Studio, performing the Plastic Pirates experiments in the IJzer river, Nieuwpoort estuary. This event was organized within the context of the MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions) Cluster event on Mission Ocean and Waters [European Commission and European Research Executive Agency (REA)] to promote the protection and restoration of our ocean and waters through Research and Innovation (R&I).

The project started in July 2022

Since the beginning of August, a new research assistant, Line Debaveye, has joined the project to support the start-up of Plastic Pirates in Belgium. Her role is, first, to contact schools that might want to join the project and support them in their participation process. Second, she will analyse the microplastic samples coming from the participating schools and document them in a database.

During August, several schools were contacted by phone or email, which resulted into six participating schools. A Facebook post was made on the social media of VLIZ to attract more schools spread over the entire country. The post boosted the campaign, and resulted into the response of many schools, completing the participants list. Now 17 schools, resulting into 27 classes, are entering the Plastic Pirates – Go Europe! project.

On the 24th and 25th of August, Ana Catarino and Line Debaveye have participated in the Plastic Pirates kick-off meeting in Bonn, Germany. Here, they have been trained in all the aspects of the project: contacting/supporting schools, social media/outreach campaign, experiment set-up, experiment execution and analysis of the microplastic samples.

For the project, several practical steps were taken. A new email account was set up to place on the website of Plastic Pirates. Pupil booklets and teaching material booklets were translated into Dutch, as well as the website. Sampling nets were ordered and delivered at the VLIZ, ready to send to the participating schools.

The teacher and student booklets will be printed and sent out to schools. Different printshops were consulted, the final printing will be done at Lowyck in Ostend.

To support the teachers in the experiment process, teacher trainings will be set up to empower the teachers during the execution of the experiments with their pupils. Three teacher trainings are planned on 28/09, 12/10 and 2/11 during an online event in which the

research assistant will guide the teachers through the different experiments, giving them advice and answering possible questions.

Plastic Pirates will also participate to the Marine Science Day on the 27th of November to gain attention amongst the public. The event will take place on the research vessel Simon Steven, located in the harbor of Antwerp.

- All packages with the needed materials were sent out to schools, all schools received packages well in time.
- All teacher trainings were given by the 2nd of November.
- First sampling was done by the school 'GO! Atheneum' in Dendermonde on the 24th of October. As our pioneers in the Plastic Pirates Belgium project, they performed their experiments on the Scheldt and the Dender river.
- Up until now (14/11/2022), 11 classes have performed their sampling. Eight of these classes have already uploaded their data on the Plastic Pirates official website.
- On the 24th of October, the school 'Klein Seminarie Roeselare' did their sampling in the Mandel river near Roeselare and was accompanied by the TV-channel VTM. The two journalists made a small documentary on the project and asked the participating students and the assisting research assistant in Plastic Pirates Belgium various questions on the project. Up until now, the documentary has not aired on the VTM news.
- On the 3rd of November, an online General Assembly Meeting was held by the Plastic Pirates organizers, involving all the participating local partners. Here, updates were given on the progress of the project in the different participating countries and occurring difficulties and strengths were identified in the project.
- On the 8th of November, the DLR asked Plastic Pirates Belgium to join in the MLE (the Mutual Learning Exercise on Citizen Science Initiatives – Policy and Practice) meeting in order to share our personal experience with the set-up and implementation of the project in Belgium.
- Difficulties/frustrations were faced by the teachers during the data upload due to continuous issues with the Plastic Pirates website (occurring 'errors'). The research assistant supported the teachers as good as possible in this by offering help with the upload or uploading the data for the teachers. The Plastic Pirates organizers were informed about the issues and are trying to resolve them as soon as possible.

- Unfortunately, three schools (6 participating classes) have mentioned that they will not be participating anymore in the project due to various reasons, mostly lack of availability in their busy schedule. A call will be scheduled with these teachers to learn about the issues they had and how Plastic Pirates Belgium can be more supportive in future campaigns.
- Furthermore, the analysis of the microplastic samples has started. Three samples were already available for VLIZ to analyse, using manual visual inspection, a microscope and a FTIR. So far, three microplastic particles were found in the samples. In the future, we will assess which analysis method will be the best to utilize on the samples. All found particles will be documented in a database.
- On the 27th of November, VLIZ has planned a large outreach event in Antwerp on the Simon Stevin research vessel. On this day, Plastic Pirates Belgium is invited to join the microplastics booth and spread the word on the project. We will lead a mini-sorting station, so the public can try out one of the PP methodologies themselves (preparations are now in full execution). Alongside, we will use portable torches with UV-light to see actual fluorescent microplastics, to bring awareness of the public for the microplastics presence in the environment.
- For the social media outreach, the accounts are now running for some time. In total, 12 posts were made both on Instagram (59 followers) and Facebook (55 followers) of Plastic Pirates Belgium. Some posts (e.g., first school sampling) were shared on the social media page of the Flanders Marine Institute to gain a wider audience.

35. FAIR EArth Sciences & Environment services (Fair-EASE)

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Marc Portier

Project coördinator: Data Terra

Innovative and customizable services for EOSC

Recente activiteiten en producten:

- Participated in the Project kick off (September, Paris)
- Organized technical architectur brainstorm (Nov 8th Ostend)
- Colaborated in the WP5 landscaping exercise
- Assistance to the WP5 Pilot 5.3.1 on Genomic Observatories
- Regular Technical Board Meetings
- WP4 Coordination --> started regular calls and held partner one-on-one sessions

36. Fish Commercial Names (Information system on commercial designations for fishery and aquaculture products)

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

This project is a an offer for the open tender procedure No MARE/2022/OP/0002 “Fish Commercial Names (Information system on commercial designations for fishery and aquaculture products)”, published by the

Recente activiteiten en producten:

Tender granted, will start up in 2023

37. Fisheries Innovation for sustainable SHared INTERchannEL resources (FISH_INTEL)

Looptijd: Van 2021-02-01 tot 2023-06-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Emma Sheehan

Website: www.plymouth.ac.uk/research/marine-conservation-research-group/fish-intel-interreg

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5160

Project heeft als hoofddoel om aan essentiële vishabitats te identificeren en ecosysteemgebaseerd visserijbeheer te implementeren in overleg met visserijhandhavingsinstanties.

Recente activiteiten en producten:

- Tagging of commercial species during the summer done by VLIZ and the project partners in UK and France. 690 tags deployed across the channel area on tuna, seabass, pollack, crawfish, and black bream. VLIZ tagging of seabass (73 tags)
- Data from all partners downloaded from sensors at sea and uploaded to ETN. Initial modelling of movements and connectivity across areas currently ongoing
- Seabass tagged in Belgium showed movement of individuals throughout the BPNS, hotspot areas, and movement of some individuals to areas in south UK
- Intermediate project reporting on track, with second period claim approved by Interreg
- Upcoming in-person meeting in Paris (28 – 29 Nov)

38. Genetic tools for Ecosystem health Assessment in the North Sea region (GEANS)

Looptijd: Van 2019-03-01 tot 2023-06-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Rune Lagaisse

Project coördinator: Annelies Debacker (ILVO)

Website: www.northsearegion.eu/geans/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4928

GEANS heeft als doel bestaande DNA-gebaseerde methoden te harmoniseren en te consolideren met oog op hun toepassing voor de beoordeling van de gezondheid van ecosystemen in de Noordzee-omgeving. Een DNA-sequentie-referentiebibliotheek zal worden gecompileerd, huidige methoden zullen worden geoptimaliseerd en gestandaardiseerd, genetische indicatoren zullen worden ontwikkeld en er zal een roadmap worden opgemaakt voor de implementatie voor het beheer.

Recente activiteiten en producten:

WP1 – Projectmanagement:

- Progress report 6 en finance report ingediend en goedgekeurd

- partner meeting Wageningen (maart)
- partner meeting Roskilde (oktober)
- intern budget overleg
- basic progress report 7

WP2 – Communicatie:

- Verder gewerkt aan het onderhoud van de interreg GEANS–website: nieuws items, alle content van output library verhuisd naar output website geans.eu
- Bijhouden van website statistieken interreg website en geans.eu

WP4 – harmonization & consolidation of protocols

- opstellen en lanceren bioinformatics survey onder GEANS partners
- opstellen bioinformatics survey voor launch buiten consortium
- report surveys, identificeren voor werkpunten omtrent optimalisatie, verdere automatisatie van pipelines en provenance tracking

WP5 – Pilotstudies:

- VLIZ heeft de leiding over een pilootstudie voor niet-inheemse soorten (NIS) in havens
- Sequencing WP5 (NIS) en WP7 (eDNA): verdere optimalisatie
- VLIZ neemt deel in pilootstudie op harde substraten d.m.v. ARMS studies

WP6 – Vertaling van wetenschap naar producten:

- geans.eu werd verder upgedate met nieuwste output
- basis decision support framework uitgewerkt met Cefas, VLIZ doet verder technische ondersteuning op de output website

Databeheer:

- Proactief begeleiden van partners bij data uploaden, met als doel FAIR data
- schrijven new DMP: verfrissing en toevoeging data management voor data na extensie (eDNA WP7 en bioinformatic pipelines and tools meta-analysis WP4)
- archiving alle output data (geans.eu) en nieuwsbrieven op MDA
- update ontbrekende metadata MDA
- update ontbrekende metadata IMIS

De VLIZ bijdragen aan het project en de samenwerking met de betrokken partners en stakeholders verlopen zoals gepland.

39. Geosphere INfrastructures for QUestions into Integrated REsearch (Geo-INQUIRE)

Looptijd: Van 2022-10-01 tot 2026-10-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Bart Vanhoorne

Project coördinator: GFZ

Zie EN

Recente activiteiten en producten:

- Kick off meeting: virtual attendance 4-5 Oct 2022
- Set up gantt chart & plan for VLIZ tasks in WP2
- Introduce Dias into Sealevel system
- Initiate DART buoy parsing (script)

40. GreenFeedBack

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Aarhus University

GreenFeedBack richt zich op het verbeteren van ons begrip van de belangrijkste processen van BKG "verticale" fluxen tussen atmosfeer en natuurlijke ecosystemen, evenals laterale fluxen tussen . Er zal gebruik worden gemaakt van een aantal RI's (bijv. GIOS, ICOS, ACTRIS, PEEX) die zich in ecosystemen op hoge breedtegraden bevinden. Extra focus zal ook liggen op verbinding en integraties tussen observatie en Earth System Models. waardoor meer zekere klimaatveranderingsprognoses mogelijk zijn.

Recente activiteiten en producten:

- Grant Agreement signed and project officially started in July 2022.
- Kick off meeting was in September 2022. Thanos Gkritzalis and Wieter Boone participated on line
- VLIZ postdoc will start in Spring – summer 2023
- Communicating with ULg (WP leader) on campaigns and instrumentation needed for the envisaged observations and campaigns.

41. Imaging data and services for aquatic science (iMagine)

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2025-08-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Rune Lagaisse

Project coördinator: EGI

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5263

Dit project zal een speciaal iMagine AI-raamwerk en –platform opzetten, exploiteren, valideren en promoten, dat verbonden is met EOSC en AI4EU, waardoor onderzoekers in de aquatische wetenschappen open toegang krijgen tot een diverse portfolio van AI-gebaseerde beeldanalysediensdiensten en beeldarchieven van meerdere RI's, die werken aan en relevant zijn voor het overkoepelende thema 'Gezonde oceanen, zeeën, kust- en binnenwateren'.

Recente activiteiten en producten:

–Deelname aan Kick-off meeting in Praag 23/10/2022. Voorstellen observatorium en WP3: use case 5: Flowcam phytoplankton identification: Taxonomic identification of phytoplankton using Flowcam images (geleid door VLIZ) en WP5 prototype use case 6: Underwater Noise Identification: Underwater noise identification from acoustic recordings using spectrograms (geleid door VLIZ).

–Deelname aan meeting exploitatie, data management, business & dissemination aspecten van de use case 5 (FlowCAM) en use case 6 (Underwater Noise).

42. Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network (MSP4BIO)

Looptijd: Vanaf 2022-08-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Het project MSP4BIO bouwt verder op bestaande benaderingen om de op wetenschap gebaseerde implementatie van MSP- en MPA-planning te verbeteren, door een modulair raamwerk te bieden voor het karakteriseren van biodiversiteitskenmerken, interacties tussen sociaal-economische en ecologische kwesties, en modellering.

Recente activiteiten en producten:

- Het MSP4BIO project is van start gegaan op 01/08/2022 en een kick-off vergadering ging door in San Miguel, Azoren op 27-29 september 2022.
- Het VLIZ werkt, als WP2 leider rond scoping and gap analysis, aan een inventarisatie van databronnen en diensten relevant voor de bestaande en potentieel interessante ecologische criteria die betrekking hebben op het afbakenen van marien beschermde gebieden.
- Het VLIZ heeft eerste contacten gelegd met mogelijke Community of Practice (CoP)- leden in België die betrokken kunnen worden in de ontwikkeling en implementatie van het ecologisch-sociaal-economisch (ESE) beheerskader voor de bescherming en het herstel van mariene ecosystemen.

43. Influence of infragravity waves during storms on the hydro- and morphodynamics along hybrid soft-hard coastal defence structures with a shallow foreshore (IG-Waves)

Looptijd: Van 2022-01-01 tot 2025-01-01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: Prof. Peter Troch (UGent)

Stedelijke gebieden van laaggelegen kustzones zijn beschermd tegen overstroming door een hybride zacht-harde kustverdedigingsconstructie. Het voorgestelde onderzoek doelt naar nieuwe inzichten in de invloed van dergelijke ig golven op de golfvoortplanting over het strand en de dijk (hydrodynamica), en hoe de stranderosie daardoor wordt beïnvloed (morphodynamica).

Recente activiteiten en producten:

Yuri Pepi was hired on this project.

First project deliverables finished, first winter deployment of moorings will be done in November/December 2022.

44. Integrated Carbon Observing System (ICOS.be)

Looptijd: Van 2012-01-01 tot 2025-01-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Reinhard Ceulemans; Ivan Janssens

Website: www.icos-cp.eu/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4293

ICOS wil de langetermijn observaties die nodig zijn om de huidige toestand te kennen en voorspellingen te kunnen maken van de globale koolstofcyclus en de uitstoot van broeikasgassen.

Recente activiteiten en producten:

- ICOS Flanders mid-term evaluation was completed in summer-autumn 2022. July was the external report from Technopolis, October was the final evaluation from EWI, which was suggested the continuation of ICOS for the next 2 years.
- Thanos Gkritzalis contributed to the 1st volume of "Fluxes, The European Greenhouse Gases Bulletin" (<https://www.icos-cp.eu/fluxes>).
- GEORGE proposal (HORIZON-INFRA-2022-TECH-01-01) was granted. VLIZ will be involved with optimization and streamlining of carbon data management as well as host a training event.
- Thanos Gkritzalis and Wieter Boone were partners in a proposal (AEGIS) together with ULiege and ULB on a BELSPO, Polar research call. Main focus is on greenhouse gases dynamics in the Arctic Ocean.
- Thanos Gkritzalis and Hannelore Theetaert, attended the ICOS Science Conference 2022. VLIZ contributed to 1 presentation (Steinhoff, Tobias: Results from the 1st ICOS OTC pCO₂ instrument inter-comparison 2021, <https://www.icos-cp.eu/news-and-events/science-conference/icos2022sc/all-abstracts-icos-science-conference-2022#249>) and TG co-chaired a session (<https://www.icos-cp.eu/news-and-events/science-conference/icos2022sc/programme-icos-science-conference-2022#Tuesday>).
- Thanos Gkritzalis and Peter Landschutzer were involved with the resubmission of a MSCA proposal (CarboAdvance), where VLIZ is involved as associated partner.
- Contribution of VLIZ to the GCB 2022 publication (<https://essd.copernicus.org/articles/14/4811/2022/>)
- Both ICOS stations are fully operational and data are available on the the VLIZ LifeWatch data explorer, ICOS CP as well as SOCAT.
- Thanos Gkritzalis is leading a task within the JPI Oceans Carbon Capacity action, on marine carbon observation and research in the North Sea (<https://www.jpi-oceans.eu/en/ocean-carbon-capacities>).

45. INTERcomparison of TIDal Estuaries in NW Europe (INTERTIDE)

Looptijd: Van 2018-01-01 tot 2020-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4860

INTERTIDE focust op een inter-estuariene vergelijking van abiotische en biotische parameters om een inzicht te krijgen in de ontwikkeling van deze systemen.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

46. Joint European Research Infrastructure of Coastal Observatories: Science, Service, Sustainability – JERICO-S3 (JERICO S3)

Looptijd: Van 2020-02-01 tot 2024-01-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Isabelle Rombouts

Project coördinator: IFREMER–Laurent Delauney

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5116

JERICO–S3 biedt een state-of-the-art, fit-for-purpose en visionaire observationele RI, expertise en hoogwaardige gegevens over Europese kust- en continentale zeeën, ter ondersteuning van onderzoek van wereldklasse, high-impact innovatie en een venster van Europese excellentie wereldwijd.

Recente activiteiten en producten:

- Data management richtlijnen voor biologische (plankton) beelddata gepubliceerd als deliverable (D6.2), gepubliceerd in Ocean Best Practices: <https://dx.doi.org/10.3897/biss.4.58932> en toegevoegd aan IMIS.
- VLIZ hoste een meeting met Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV) om plankton activiteiten en databeheer te bespreken.
- Best practices / opgestelde data management richtlijnen voorgesteld op de TDWG2022 conferentie.

47. MAREGRAPH: towards an interoperable MARine knowledge GRAPH (MAREGRAPH)

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Project coördinator: VLIZ

The MAREGRAPH project will provide an open linked data production and publication of three high impact datasets in the marine domain (the World Register of Marine Species (WoRMS), Marine Regions and EuroBIS (the European Node of the international Ocean Biodiversity Information System) using state of the art technologies.

Recente activiteiten en producten:

Grant agreement ready. Project will start on January 1, 2023

48. Marine & coastal biodiversity long-term observation framework (Marco-Bolo)

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2026-11-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: Nicolas Pade – EMBRC-ERIC

MARCO-BOLO heeft tot doel de observatiecapaciteiten van Europese kust- en mariene biodiversiteit te structureren en versterken, door deze te koppelen aan wereldwijde inspanningen om de gezondheid van de oceaan te begrijpen. MBO zal een Community of Practice opzetten en samenwerken om behoeften van eindgebruikers vast te stellen met als doel het optimaliseren van mariene gegevensstromen, kennisopname en het verbeteren van het bestuur op basis van observaties van biodiversiteit.

Recente activiteiten en producten:

Project werd goedgekeurd en zal officieel starten op 1 december. Consortium agreement is getekend.

49. MARine Biodiversity and Ecosystem Functioning leading to Ecosystem Services (MARBEFES)

Looptijd: Van 2022-10-01 tot 2025-09-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: Institute of Oceanology of the Polish Academy of Sciences (IO PAN)

Website: marbefes.eu/projects/Marbefes/

Het algemene doel van MARBEFES is om de verbanden te bepalen tussen de biodiversiteit en het functioneren van kust- en mariene ecosystemen en de daaruit voortvloeiende ecosysteemdiensten en maatschappelijke goederen en voordelen.

Recente activiteiten en producten:

Project gestart in oktober. Deelname aan Kick-off meeting (04-06/10/2022) in Sopot (Poland).

50. Marine biodiversity assessment and prediction across spatial, temporal and human scales (BiOcean5D)

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2026-11-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

to do

Recente activiteiten en producten:

project goedgekeurd, en kick-off meeting gepland in januari 2023.

51. Marine recreational fisheries monitoring (RecVis)

Recreatieve zeevisserijmonitoring

Looptijd: Van 2016-05-01 tot 2021-12-31

Financiering: FOD Leefmilieu (binnen Maatregelenprogramma KRMS); National Data Gathering Programme (NDGP); Provincie West-Vlaanderen; in-kind

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Website: www.recreatievezeeverij.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4873

Ontwikkeling en uitvoering van een protocol voor de systematische monitoring van de recreatieve zeevisserijsector (visserij-inspanning, plaatsbepaling, vangsten, etc.).

Recente activiteiten en producten:

- Rapport vangstdata 2017-2021 werd gepubliceerd in juli 2022
- Luchtobservaties ongoing
- Pistes voor toekomstige financiering worden onderzocht

52. Mission Atlantic (Mission Atlantic)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2025-08-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Patrizio Mariani (DTU) – Ivo Grigorov (DTU)

Website: www.missionatlantic.eu/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5112

Mission Atlantic wil het gecumuleerd effect van verschillende stressoren op de Atlantische Oceaan onderzoeken. Dit project zal een geïntegreerd ecosysteem assessment opzetten voor verschillende subregio's van de Atlantische

Oceaan, gebruik maken van bestaande data en nieuwe observatie technologieën. VLIZ is verantwoordelijk voor het databeheer.

Recente activiteiten en producten:

- in het kader van Mission Atlantic werd een nieuw IMIS (INSPIRE) export formaat gecreëerd om gemakkelijk metadata uit te wisselen.
- Metadata records van Braziliaanse cruise en verschillende data producten zijn opgenomen in IMIS.
- voor Demo VII (ETN) zijn de data systemen geüpdate zodat ze ook data storage tags (DST) en satellite data discussies zijn gestart. De partners zijn gecontacteerd om data te delen.
- General Assemblee in Gran Canaria gevolgd (18–21 oktober 2022), met betrokken partners gesproken en progressie van WP2 voorgesteld
- als WP2 (data management lead) hebben we de executive board meetings gevolgd op 2022–01–12, 2022–04–04, 2022–07–04.

53. Monitorings- en evaluatieplan elektromagnetische velden – Net op Zee Borssele (NOZ Borssele)

Looptijd: Van 2021–09–01 tot 2022–12–31

Financiering: Industry: Tennet

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Het plan bestaat uit vijf deelonderzoeken, te weten [1] EMV sterkte en reikwijdte, effecten op: [2] zeezoogdieren; [3] kraakbeenvis; [4] diadrome vis; en [5] benthische vis. Daarnaast wordt uitgezet hoe dit plan bijdraagt aan de bredere monitoring van de ecologische effecten van elektromagnetische velden (EMV).

Recente activiteiten en producten:

- Receivers uitgelezen in September
- Eindrapport wordt voorbereid om in te dienen in December

54. North Sea Wrecks – an opportunity for blue growth (NSW)

Noordzeewrakken – een opportuniteit voor blauwe groei

Looptijd: Van 2018–11–01 tot 2022–10–31

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sünhilde Kleingartner, German Maritime Museum, Bremerhaven

Website: northsearegion.eu/nsw/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4921

Het project zal tools voorzien die nodig zijn voor planners, respons organisaties, economische actoren en andere belanghebbenden om risico's over wrakken en munitie in de Noordzee te beoordelen en oplossingen voor risicomitigatie voor te stellen.

Recente activiteiten en producten:

Het afgelopen jaar kwam het North Sea Wrecks project onder de aandacht van het Kabinet Noordzee (Dienst Marien Milieu) vanwege de vondst van TNT op 1 van de bestudeerde wrakken. Er werd een beleidsinformerende nota geschreven voor de federale overheid en de gouverneur van West-Vlaanderen. Sindsdien staan we in contact met de bevoegde diensten om onze resultaten te bespreken en advies aan te reiken. Op 18 maart werden het project en onze bevindingen voorgesteld aan FOD Leefmilieu, Defensie en de duiker-ontmijners van DOVO. Op 23 mei kwamen de DOVO-duikers aan boord van de Simon Stevin om gemeenschappelijk de site in kaart te brengen

en op basis van hun eigen bevindingen een remediatie-plan te ontwikkelen. Er werden eveneens nieuwe stalen verzameld voor chemische analyse door zowel KBIN (Ecochem) als de projectpartners (toxicologisch instituut, Universiteit Kiel) om het beleid verder te informeren.

De outreach van het project draait op volle toeren. Het North Sea Wrecks project (en VLIZ) was op 19-22 mei aanwezig op Oostende voor Anker met haar rondreizende tentoonstelling. In Augustus en Oktober werd aan boord van de RV Simon Stevin gefilmd met twee ploegen documentaire-makers (1 Belgisch, 1 Duits). Het verschijnen van de eerste wetenschappelijke artikelen heeft ook grote persaandacht teweeg gebracht: maar liefst 140+ nieuws-artikelen op 100+ nieuwswebsites wereldwijd.

Er wordt momenteel gewerkt aan twee additionele wetenschappelijke publicaties, en de laatste stalen worden verzameld. Het project gaat de laatste fase in, waarbij voornamelijk de slotrapportage in zicht komt. Een voorstel voor een vervolgproject werd door interreg geweigerd. Dit voorstel zal binnenkort opnieuw ingediend worden.

55. Operational Sensing Life Technologies for Marine Ecosystems (ANERIS)

Looptijd: Van 2022-11-01 tot 2026-09-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Rune Lagaisse

Project coördinator: CSIC

Het project stelt het concept van operationele mariene biologie (OMB) voor, een biodiversiteitsinformatiesysteem voor systematische routinemetingen op lange termijn van het leven in de oceaan en aan de kust, en de snelle interpretatie en verspreiding daarvan. De technologieën zullen worden getest en gevalideerd in verschillende casestudies, waarbij verschillende onderzoeksinfrastructuren van wereldklasse betrokken zijn.

Recente activiteiten en producten:

Vorbereidingen worden getroffen voor de officiële kick-off van het project.

56. Pacific Islands Marine bioinvasions Alert Network (PacMAN)

Looptijd: Van 2020-05-01 tot 2022-05-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

Project coördinator: Ward Appeltans

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5102

Het project zal een nationaal monitoringsysteem voor invasieve soorten ontwikkelen, evenals een hulpmiddel voor vroegtijdige waarschuwing ter ondersteuning van de besluitvorming in de Stille Oceaan, dat een gebruiksvriendelijk dashboard biedt dat de mogelijke aanwezigheid van invasieve soorten (inclusief pathogenen en plaagdieren) of het risico van invasies voor ondersteuning van lokaal management.

Recente activiteiten en producten:

A scientific advisory group meeting was organized to conduct the experiences of PacMAN after the first year of trial sampling in Suva, Fiji. The discussion included the updated monitoring plan, as well as specific questions that have arisen during the year. In addition, the decision support tool was introduced.

57. Plastic Flux for Innovation and Business Opportunities in Flanders (PLUXIN)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2023-08-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.pluxin.be/nl

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5049

A first prerequisite to take effective plastic remediation measures is to know where and when action should be taken. A central objective in this project is to develop a two-dimensional-horizontal (2DH) plastic dispersal model. The model will be calibrated and validated with experiments and field sampling data. Plastics will be identified from remote sensing reflectance data through image recognition algorithms ('Machine Learning'), hence resulting in an automated plastic detection method.

Recente activiteiten en producten:

Project running well. Partner meeting happened on September 13th, and steering committee gathered on September 27th. The consortium is currently looking into a follow-up project and bilateral meetings are being scheduled.

58. post-Brexit samenwerking rond mariene robotica (BAR mariene robotica)

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2023-12-31

Financiering: Brexit Adjustment Reserve

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Het doel van dit project is om de VLIZ post-Brexit positie in mariene robotica en autonome oceanobservaties te versterken. Op die manier wil VLIZ als gelijkwaardige partner in nieuwe samenwerkingsverbanden treden met gespecialiseerde centra in het VK, en wil het instituut het potentieel met betrekking tot mariene robotica voor onderzoeks- en innovatiedoeleinden en de Blauwe Economie in Vlaanderen versterken.

Recente activiteiten en producten:

- Kick off meeting project (september 2022)
- Opstart aanbestedingsprocedure aankoop long-range North Sea Proof USV voor marien onderzoek en innovatie
- Opmaak en publicatie selectieleidraad (november 2022)
- Opmaak bestek (november 2022) (publicatie voorzien in december 2022)

59. Preparing the Research & Innovation Core for Mission Ocean, Seas & Waters (PREP4BLUE)

Looptijd: Van 2022-03-01 tot 2025-02-28

Financiering: HorizonEurope (vervolg van H2020, staat nog niet in de lijst)

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Natalia Palenzuela (IFREMER -FR)

De algemene doelstelling van PREP4BLUE is het faciliteren van een succesvolle eerste fase (2022-2025) van de missie Ocean Seas and Waters, door de ontwikkeling van de O&I-modaliteiten en co-creatie en co-implementatie en de weg vrij te maken om burgers en belanghebbenden te inspireren en te betrekken. PREP4BLUE zal tools, richtlijnen, methodologieën en aanbevelingen aanleveren, getest via pilots, die de door de missie gefinancierde projecten met elkaar zullen verbinden, en versterken.

Recente activiteiten en producten:

- Project met looptijd van juni 2022 tot mei 2025 (36 Maanden). focus is het ontwikkelen van richtlijnen/standaarden/methodologieën als basis voor de uitrol van Mission Ocean in de Europese zeebekkens

(CSA per zeebekken) en 'lighthouses'. Belang van afstemming op conceptueel niveau, incl het onderschrijven van het 'Mission Ocean Charter'.

- VLIZ is betrokken in WP1 rond internationale coordinatie en afstemming (AKL), WP4 (analyse van projecten/gegevens), WP3 (burgerparticipatie) en trekker van Taak 3.2. (inventarisatie van Cotozen Science projecten); WP5 taak 5.2 (policy and regulations), WP6 (stakeholder mapping).
- 20 juni 2022: lancering: consortium meeting met Commissie vertegenwoordigers
- 14-15/09: Kickoff meeting in Brussel (fysiek)
- 18/10 Deelname aan VLEVA-EWI event voor de lancering van Missions in Vlaanderen

60. PROspection for BIOactive compounds in the North Sea (PROBIO)

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2022-10-30

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5021

PROBIO gaat op zoek naar bioactieve verbindingen in organismen uit Belgische Noordzee. Een selectie van mariene organismen worden bemonsterd en intensief gescreend op mogelijks interessante bioactieve moleculen. Het onderzoeksconsortium wil zo een essentiële kennisbasis leggen voor commerciële toepassingen in de medische sector of landbouw.

Recente activiteiten en producten:

- De laatste SAB meeting vond plaats op 27/10/2022. De finale projectresultaten werden gepresenteerd en feedback rond verdere valorisatiepistes en vervolgonderzoek werd gekapteerd
- Een geanimeerde video over PROBIO is in de maak door de Blauwe Cluster
- De rapportage zal in november worden doorgestuurd naar VLAIO
- Een voorstel voor een opvolgproject (PureBio) werd ingediend bij FWO binnen de BioEconomie call in september.

61. Providing an open collaborative space for digital biology in Europe (EOSC-LIFE)

Looptijd: Van 2019-03-01 tot 2023-02-28

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5110

EOSC-Life brengt de 13 biologische en medische ESFRI-onderzoeksinfrastructuren (BMS RI's) samen om een open onderzoeksomgeving te creëren voor digitale biologie. Het project wil een antwoord bieden op de uitdaging van het analyseren en hergebruiken van de enorme hoeveelheden gegevens die door de biowetenschappen worden geproduceerd. Door gegevens en analyse tools in een Europese cloud te publiceren, wil EOSC-Life mogelijkheden creëren voor de bredere onderzoeksgemeenschap.

Recente activiteiten en producten:

- Providing ongoing expert assistance in the WP3 open call project from EMBRC partners
- Ongoing work on extending the Provenance Management topic (WP6)
- WP6 upcoming paper on "common provenance model"
- Regular and frequent TCs for WP1, 2, 6, 9
- Ongoing work on various components of the DM-BON strategy (capturing use cases of Data Management for Biodiversity Observation Networks)

- Refactoring of the workflow solution for ro-crate publishing through github

62. Public and Economic VALue of ChANging Coastal ArEas by stimulating “Green” Blue Citizenship and Sustainable Blue Tourism (Blue BALANCE)

Looptijd: Vanaf 2022-07-01

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Sara Vandamme (UGent)

Een belangrijke vraag is hoe een evenwicht te vinden tussen natuurlijkheid/aantrekkelijkheid van het milieu, sociale en economische noden van de stakeholders van de kust (industrie, gemeenschappen, toeristen, burgers,...) en duurzame innovaties en oplossingen. Het project Blue BALANCE wil alle stakeholders begeleiden naar duurzame transitie van de Vlaamse kustregio om een maatschappelijk draagvlak en 'license to operate' te creëren voor duurzame innovatie en ontwikkeling.

Recente activiteiten en producten:

The BlueBALANCE project started on 1 July 2022, with a successful Kick-Off meeting in Ostend on 19 September. VLIZ is coordinating the WP2b where a mapping of ongoing initiatives and projects in the context of sustainability and participation at the coast is currently being carried out.

63. Regional Lifewatch Node – Marine and terrestrial observatories, models and data systems. (LIFEWATCH.BE) **Lifewatch regionale node – Mariene en terrestrische observatoria, modellen en datasystemen.**

Looptijd: Vanaf 2012-04-01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Website: www.lifewatch.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4139

LifeWatch is een gedistribueerd virtueel laboratorium voor onderzoek naar biodiversiteit, klimaat- en milieu impact. Deze Europese onderzoeksinfrastructuur (ESFRI) integreert verschillende biodiversiteits observatoria, databanken, web services en modellen. Met de regionale node coördineert VLIZ in samenwerking met INBO de Vlaamse bijdrage aan LifeWatch.

Recente activiteiten en producten:

1. WP1 – Coordination and Management

- Voor de LifeWatch evaluatie door de consultants (in opdracht van EWI) werd
 - een focusgroep interview gehouden op VLIZ.
 - Er werd input gegeven voor deze evaluatie (publicaties, contacten)
 - er werd een scenario workshop gehouden samen met externe experts
 - een update van het LifeWatch project werd gepresenteerd aan de FWO wetenschappelijke commissie (2022-09-09)
- Er werd meetings gehouden met verschillende stakeholders, o.a. het Belgisch Biodiversiteitsplatform, het Nederlandse ARISE project, LifeWatch NL, de Blauwe Economie (Blue Economy Science Summit, de Blauwe Cluster,...), het Mines CounterMeasureR&D centre of excellence, het Vlaams Supercomputing Centre, de Internationale Seabed Authority (ISA – WoRMS), het Laboratoire d'Océanography de Villefranche (LOV), Naturalis, Atlas of Living Australia, EuropaBON, Biodiversa+,...
- Er wordt 4-maandelijks een overleg met INBO georganiseerd om de coördinatie van het Vlaamse LifeWatch project te bespreken (+extra ad-hoc meetings wanneer nodig).

- Er werd een LifeWatch Belgian Committee meeting gehouden op 18/03
- De KPIs worden 6-maandelijks geüpdate, in september 2022 waren alle KPIs van 2022 reeds bereikt, met uitzondering van de KPI rond data verzameling
- Er werd een antwoord geformuleerd vanuit LifeWatch op een parlementaire vraag.
- De input van de verschillende Belgische partners voor de LifeWatch ERIC KPIs en het LifeWatch ERIC Strategisch WerkPlan 2022–2026 werd gecoördineerd en gerapporteerd naar LifeWatch ERIC.
- We hebben bijgedragen aan de LifeWatch ERIC central facilities & distributed centres meeting in Sevilla, 12–13 juli 2022

2. WP2 – Species Information Backbone

- De verschillende activiteiten van de Species Information Backbone componenten staan opgelijst onder hun respectievelijke projecten. We verwijzen naar:
 - Aphia
 - WoRMS – World Register of Marine Species
 - EurOBIS – European Ocean Biogeographic Information System
 - IRMNG – Interim Register for Marine and Non-Marine Genera
 - BeRMS-2020 – Innovative Census of Belgian Marine Life
 - CoL Global Team – VLIZ participation in the Catalogue of Life Global Team
 - Support OBIS – VLIZ-support provided to international OBIS
 - EMODnet Biology Phase IV
 - Marine Regions, towards a standard for georeferenced marine names

3. WP3 –Marine, Terrestrial and Freshwater Observatories

- Verschillende staalnames en campagnes op zee zijn succesvol uitgevoerd, soms met complementaire sampling van andere projecten (EMO–BON, NCS, Jerico)
- Verschillende toestellen hebben herstellingen nodig/onderhoud ondergaan of zijn vervangen door nieuwere versies (receiver & cpod netwerk, tripodes & moorings,...)
- Technologisch innovatieplan is opgesteld
- Analyse om campagnes efficiënter te doen is uitgevoerd
- Het ETN open protocol werd ontwikkeld door LifeWatch VLIZ, de license agreements werden getekend door de fabrikanten
- De ETN/OTN uitwisseling is verbeterd, o.a. door een bezoek aan de Canadese collega's ter plaatse.
- Er wordt een calibratie uitgevoerd van de sensoren (fluorescence sensors, O2 sensors, turbidity sensors) van het underway systeem van de Simon Stevin.
- Er werd een nieuwe databankstructuur uitgewerkt en geïmplementeerd voor imaging sensors (FlowCAM, VPR, ZooScan), software werd geüpgrade
- De gedeeltelijke ETN/OTN data uitwisseling was succesvol.

4. WP4 – ICT Infrastructure and System Integration

- Het WoRMS traits portaal is gefinaliseerd en wordt binnenkort gereleased; traits definities staan online
- WoRMS standardized distributions zijn geïmplementeerd
- De nieuwe data services implementatie (e-lab) werd gefinaliseerd en gelanceerd
- Een nieuwe upload tool om data op MongoDB te zetten is in productie

5. WP5 – Virtual Labs and Open Science

- De LifeWatch data cloud is gelanceerd op de VSC user day (2022–06–21)
- De R Packages van EurOBIS en marine regions kregen een update (eurobis) of kregen een heel nieuw systeem (mregions2)
- Verschillende data management en data analyse workshops zijn gegeven in het kader van de Empowering Biodiversity Research conference II, samen met onder andere Elixir

- De ETN data is opengesteld via het opencpu mechanisme, hiermee kan INBO het R pakket updaten.
- Bio-Oracle V3 is in voorbereiding, er wordt gekeken naar een beter manier om de nieuwe lagen beschikbaar te maken.
- De verschillende versies van de Rshiny explorers worden samengevoegd, akoestische sensor data zal binnenkort beschikbaar worden via de data explorer.
- Bijdrage aan nieuwe richtlijnen voor het data management van plankton beelddata. LifeWatch data wordt gebruikt in nieuwe richtlijnen, OBIS tutorials, LifeWatch in het GOOS Bio-Eco panel.
- Het pypam python package wordt momenteel getest door MBARI/NOAA, dit zal mogelijks in de toekomst gebruikt worden om alle US data te processen

6. WP6 – Outreach, Valorisation and User Support

- Verschillende onderdelen werden gepresenteerd op de VLIZ Marine Science Day
- LifeWatch was vertegenwoordigd op de Biodiversity Spring market (Belgisch biodiversiteitsplatform), de Blue Economy Science Summit,
- De Grote Schelpenteldag was een succes
- Zeekerweten, een burgerwetenschapsevenement langs de volledige kust, werd succesvol gecoördineerd door LifeWatch VLIZ, met bijdragen van heel wat LifeWatch expertise (marien – zoetwater – terrestrisch)
- LifeWatch organiseerde mee de Empowering Biodiversity Conference II, met verschillende presentaties, een grote LifeWatch stand
- De LifeWatch Biodiversity Day 2022 (voorzien op 5 oktober) wordt uitgesteld naar januari 2023 door een treinstaking
- LifeWatch vleermuisdata is opgenomen in het Zwin monitoringsrapport, zooplankton data draagt bij aan de regional Good Environmental Status (GES) assessment and reporting (OSPAR QSR2023) of pelagic biodiversity in the context of the Marine Strategy Framework Directive (MSFD).
- Verschillende nieuwe user stories zijn gepubliceerd op de website (BASF) of zijn in opmaak
- In de Eos special over de Noordzee komen heel wat LifeWatch zaken aan bod, er is een apart artikel over zeebaars tagging,...
- Het Fish tracking werk kwam in Karrewiet en het journaal.
- Er werden opnames gemaakt in het kader van het televisieprogramma van 'Over de Oceaan', waarin LifeWatch activiteiten sterk aan bod kwamen. De uitzending hiervan werd echter uitgesteld.
- Het citizen science initiatief SeaWatch-B team wordt ondersteund door LifeWatch door training, logistieke steun, materiaal. Protocollen worden herbekeken zodat ze interoperabel zijn met internationale standaarden.
- Verschillende papers werden gepubliceerd (plankton observaties, underwater acoustics, fish tracking,...), verschillende andere papers werden ingediend.
- Er werden heel wat nieuwsberichten gepost, via de LifeWatch website, twitter, de LifeWatch ERIC nieuwsbrief, dit zowel van het Vlaamse LifeWatch project als de Belgische partners.
- Op de LifeWatch ERIC website zijn de filmpjes en tutorials te bekijken van LifeWatch, er is een podcast waarin verschillende (VLIZ) LifeWatch collega's aan bod komen
- De revamp van de LifeWatch website is gestart samen met IT

64. Research on the environmental effects of the Sigma plan (OMES)

Onderzoek Milieu effecten Sigma plan

Looptijd: Van 2011-01-01 tot 2021-01-31

Financiering: Subcontract Universiteit Antwerpen

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

Website: www.omes-monitoring.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4072

Multidisciplinair monitoringsprogramma in opdracht van Waterwegen en Zeekanaal en uitgevoerd door het OMES consortium sinds 1995. Verschillende componenten van het ecosysteem worden bemonsterd: waterkwaliteit, koolstofcyclus, fytoplankton, zoöplankton, microfytobenthos, primaire productiviteit en sedimentkarakteristieken.

Recente activiteiten en producten:

- Meeste imports afgewerkt
- Nog enkele imports aan te leveren door providers
- Architectuur nieuwe database klaar
- Export uitgevoerd

65. ScheldeMonitor: knowledge and information system for research and monitoring on the Scheldt Estuary (ScheldeMonitor)

ScheldeMonitor: portaal voor onderzoek en monitoring van het Schelde-estuarium

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2024-12-31

Financiering: Vlaams-Nederlandse Scheldecommissie

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: AMT MOW – RWS

Website: www.scheldemonitor.org

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4276

De ScheldeMonitor is een Vlaams-Nederlands kennis- en informatiesysteem voor onderzoek en monitoring in het Schelde-estuarium. Dit portaal geeft u een overzicht van publicaties, instituten, projecten, datasets,... gerelateerd aan het onderzoek en de monitoring in het Schelde-estuarium en biedt toegang tot meetwaarden en dataproducten zoals kaarten, indicatoren en grafieken.

Recente activiteiten en producten:

- Datagaps gevuld voor Schelde-in-Beeld
- Deelname aan Scheldesymposium
- Website verbeterd
- Jaarlijkse imports uitgevoerd
- Deeltaak 19 opgeleverd
- Deeltaak 20 gestart

66. Source to Seas – Zero Pollution 2030 (SOS-ZEROPOL2030)

Looptijd: Vanaf 2022-09-01

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Kathrin Kopke (UCC)

Source to Seas – Zero Pollution 2030 (SOS-ZEROPOL2030) overall aim is to develop a holistic zero pollution framework which can guide the process towards achieving zero pollution in European seas by 2030.

Recente activiteiten en producten:

The SOS Zeropol project kicked off in September with a Kick-off meeting in Cork, Ireland. VLIZ is coordinating WP2 and is responsible for the Data Management Plan. The first WP2 deliverable for VLIZ is in early 2023, a policy

mapping of EU policy documents relevant to 4 key pollutants: microplastics, PFAS, nutrients, underwater noise.

67. Strategic Infrastructure for improved animal Tracking in European Seas (STRAITS)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Ross Mc Gill

NA

Recente activiteiten en producten:

- Administratie in orde gemaakt voor start van het project
- Eerste draft voor openbare aanbesteding aankoop materiaal opgesteld
- Interne meeting gehad in VLIZ om taken en verantwoordelijkheden af te spreken
- Kickoff meeting op 24/02/2022 in Londonderry

68. Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP)

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Het partnerschap zal een katalysator zijn voor de transformatie van de Europese oceaaneconomie naar een klimaatneutrale status tegen 2050, door nationale, regionale en EU-prioriteiten op het gebied van O&I op elkaar af te stemmen en wetenschap, industrie, bestuur en samenleving samen te brengen. Inspelend op nationale en EU-beleidsdoelstellingen zal het partnerschap streven naar een gezonde oceaan en een duurzame, productieve oceaaneconomie en het welzijn van de burgers.

Recente activiteiten en producten:

- Het SBEP project/initiatief is van start gegaan op 1/09/2022 en een kick-off meeting wordt georganiseerd in Italië in 23-25 januari 2023.
- De eerste call voor proposals zal gepubliceerd worden in februari 2023.
- VLIZ werkt mee aan het opstellen van KPI's rond impact.
- VLIZ nam deel aan de regionale workshops in Black Sea/Atlantic Sea en is betrokken in organisatie van de Baltic Sea/North Sea workshop in januari 2023.
- JPI Oceans coördineert het communicatie WP en de ontwikkeling van de website, die door VLIZ zal gehost worden.
- VLIZ treedt op als 'regional node' voor de Noordzee en Baltische zee. Rol hierin is streven naar maximale afstemming en inbreng van bestaande initiatieven, verder bouwen op bestaande ontwikkelingen zoals bvb BANOS

69. Sustainable Marine Ecosystem Services (SUMES)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2023-08-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5050

The SUMES project aims to develop a model to assess the impact of human-induced changes on the ecosystem, its structure (e.g. biodiversity) and function (e.g. food chains, biogeochemistry), its capacity to provide marine

ecosystems goods and services (e.g. sequestration of carbon) and subsequent consequences.

Recente activiteiten en producten:

Results of VLIZ deliverable published as "Prioritizing ecosystem services for marine management through stakeholder engagement" in Ocean & Coastal Management.

Manuscript 'Impacts of human activities on the supply of marine ecosystem services: a conceptual model for offshore wind farms to aid quantitative assessments' subitted by LVDP (UA–WUR)

Scientific work of VLIZ finished, but DC still involved in data management.

70. Testerep – Evolution of the Flemish seascape 5000 BP – present (Testerep)

Testerep– Evolutie van het Vlaamse kustlandschap 5000BP – nu.

Looptijd: Van 2021–10–01 tot 2025–09–30

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Marc De Bie (VUB)

Website: testerep–project.be/nl

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5211

Het hoofddoel van dit project is om de evolutie van het Vlaamse kustlandschap gedurende de laatste 5000 jaar met meer tijdsruimtelijk detail te vatten, door de zone van het vroegere schiereiland Testerep zowel op land als op zee te bestuderen. Zo zal meer inzicht verkregen worden in de impact die natuurlijke veranderingen (vb. zeespiegelstijging) en menselijke ingrepen (vb. aanleg van dijken) hebben gehad op de morfodynamiek van de kust.

Recente activiteiten en producten:

- Uitvoering van seismische en vibrocore campagnes met RV Simon Stevin en RV Last Freedom in april, juni, juli en november 2022; inclusief demonstratie voor partners
- Uitvoering van magnetische metingen (door subcontractor 360Survey) in oktober 2022.
- Verwerking en interpretatie van seismische gegevens.
- Beschrijving van de boorkernen
- 2 stakeholder meetings georganiseerd in VLIZ
- Presentatie tijdens NEPTUNE workshop in Napels (september 2022); presentatie voor UGent geologie departement (december 2022)
- Twee scheeptijdaanvragen aan boord van RV Simon Stevin werden goedgekeurd (januari & maart 2023)
- Abstract ingediend voor presentatie op INQUA2023 conferentie
- Website nu ook beschikbaar in het Engels

71. The Ocean Information Hub (Ocean InfoHub)

Looptijd: Van 2020–05–01 tot 2022–05–01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Peter Pissierssens

Het IOC Ocean InfoHub Project (OIH) wil de toegang tot oceaankwetenschappelijke gegevens en informatie voor beheer en duurzame ontwikkeling stroomlijnen.

Recente activiteiten en producten:

- 23–25/08: deelname aan de Steering Group van de OIH (FUST project), Oostende.
- liaison voor het gebruik van het (toekomstig) OIH platform voor communities of practice (bvb. Sargassum; Mangroves;...)

72. Towards 3D TURbidity by correlating multiBEAM sonar and in-situ Sensor data (TURBEAMS)

Looptijd: Van 2021–12–15 tot 2026–03–15

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Een 3D-aanpak is aangewezen voor turbiditeits/SPM onderzoek omdat de variabiliteit heel groot kan zijn. In TURBEAMS willen we voortbouwen op het TIMBERS project en zullen we de akoestische instrumenten van de RV Belgica koppelen aan de staalname-capaciteit. Dit zal resulteren in een aantal correlatievergelijkingen (afhankelijk van onder meer seizoen en locatie) die de transformatie van multibeam backscatter waarden in eigenschappen van SPM en/of turbiditeit toelaten.

Recente activiteiten en producten:

TURBEAMS has officially started in March and had a first Belgica campaign in March. This was succesful untill Covid was on board. We had to stop the campaign and cease all activities. This means we were not able to deploy the VPR in the project yet.

In the last 6 months we have been working on setting up multibeam processing scripts and incorporating new methods into the TIMBERS workflow. Specifically:

- * Preparing the VPR for grain size analyses
- * Working with the LifeWatch people on adding Zooscan and FlowCam analyses to the toolbox
- * Collaborating with RBINS to include the LISST holo in the toolbox

73. Towards a collection management infrastructure for Flanders (DiSSCo Flanders) (DiSSCo Flanders) Oprichting van een collectie beheer infrastructuur voor Vlaanderen (DiSSCo Vlaanderen)

Looptijd: Van 2021–01–01 tot 2024–12–31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Patricia Mergen

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5100

DiSSCo Vlaanderen richt zich op biologische, antropologische en geologische collecties. De volledige workflow wordt in kaart gebracht, van veld–staalnames tot het digitaliseren en online publicatie.

Recente activiteiten en producten:

Waar mogelijk verzekeren we binnen DiSSCo Flanders dat er een link is met het LifeWatch project, de LifeWatch Species Information Backbone en EMBR.

VLIZ bijdrage aan één van de project deliverables door het aanleveren van een overzicht/inventaris van beschikbare cores binnen VLIZ.

74. Where are All the (proglacial) Lake seDiments in the NOrth Sea Basin? (WALDO)

Looptijd: Van 2021-12-15 tot 2026-03-15

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Ruth Plets

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5212

Proglaciale meren zouden bestaan hebben in de zuidelijke Noordzee, maar bewijs is schaars. A.d.h.v. hoog-resolutie geofysische gegevens en kernen, testen we de hypothese dat proglaciale meren belangrijke landschapselementen waren in de zuidelijke Noordzee tijdens de laatste drie ijstijden.

Recente activiteiten en producten:

- Aanwerving van twee PhD onderzoekers (resp. bij VLIZ en UGent) in mei 2022
 - Uitgebreide literatuurstudie
 - Uitvoering van seismische/vibrocore campagnes in september en november 2022 met RV Belgica
 - Verwerking van seismische gegevens
 - Beschrijving van de boorkernen
 - Presentatie op QRA postgraduate symposium (september 2022)
 - Presentatie voor UGent Geologie research seminar (december 2022)
 - Scheepstijd aanvraag voor RV Belgica goedgekeurd (oktober 2023)
 - Abstract ingediend voor INQUA2023 conferentie
 - Website, Facebookpagina en Instagram pagina opgezet
-

Projecten Interne financiering (30)

1. Big Seashell Survey (GSTD)

Grote Schelpenteldag

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeij

De Grote Schelpenteldag is een burgerwetenschapsinitiatief dat het publiek aanzet om schelpen te verzamelen, tellen en identificeren op Belgische stranden. VLIZ is coördinator. EOS, Natuurpunt, de Provincie West-Vlaanderen, Kusterfgoed, de Strandwerkgroep en de tien kustgemeenten zijn partners. Sinds 2021 is GSTD onderdeel van LifeWatch.

Recente activiteiten en producten:

Nieuwe- datum voor zesde editie van de Grote Schelpenteldag werd vastgelegd op zaterdag 25 maart 2023.

- Vlaamse kust: Opstartvergadering met idem partners en 10 kustgemeenten ging door op 11 oktober – vernieuwen engagement. Opmaak campagnebeeld en promomateriaal aan de gang. Oproep vrijwilligers.
- Internationaal: Nederland (Natuurlijks en Nederlandse Malacologische Vereniging) zoeken momenteel partners voor uitrol van schelpentelling op zelfde dag langs ganse Nederlandse kust (tbc). CPIO zet een piloot op op strand van Zuycoote (Noord-Frankrijk). Deed ook projectvoorstel bij stad Duinkerke voor bredere uitrol op meerdere Noord-Franse stranden in 2023.

2. Colonization processes of ecosystem engineers

Kolonisatieprocessen bij ecosystem engineers

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

In deze onderzoekslijn willen we de kolonisatie van ondiepe zandvlakten en harde substraten, zoals in het kader van kustverdedigingsinfrastructuur door ecosystem-engineers zoals polychaeten en schelpen bestuderen. We willen te weten hoe het substraat en de geassocieerde gemeenschappen het kolonisatieproces beïnvloeden en in welke mate kunstmatige habitats de kolonisatie van omliggende gebieden door populatiebiologische processen (bvb. source-sink-dynamieken) kunnen bevorderen.

Recente activiteiten en producten:

PhD researcher Sarah Schmidlin has conducted several experiments with larva from the invasive Pacific oyster (*Magallana gigas*). These experiments investigated how different factors (substrate and chemical signals from predators and conspecifics) interact and thus influence whether or not a larva attaches. The results of this were presented at three international scientific conferences.

3. Concours Olivier Roellinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

Website: www.ethic-ocean.org/fr/activites/produits-de-la-mer/chefs-cuisiniers-et-restaurateurs/concours-olivier-roellinger/

Jaarlijkse internationale kookwedstrijd waarbij koks in opleiding en jonge professionele chefs gestimuleerd worden om te werken met duurzame vis en zeevruchten. VLIZ verleent medewerking bij de communicatie en de jurering. Georganiseerd door Ethic Ocean, Ferrandi Paris en internationale partners.

Recente activiteiten en producten:

– nieuwe campagne 2023 gelanceerd, waarin VLIZ partner

4. Dag van de Wetenschap

Looptijd: Vanaf 2012-11-25

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Project coördinator: Technopolis

De Dag van de Wetenschap is een initiatief van de Vlaamse overheid, die van de Dag van de Wetenschap een jaarlijks terugkerend gebeuren maakt. De Dag van de Wetenschap wordt gecoördineerd door Technopolis en georganiseerd in samenwerking met de associaties van de Vlaamse universiteiten en hogescholen, wetenschappelijke instellingen en verenigingen, musea, bedrijven en federaties.

Recente activiteiten en producten:

We zijn in volle voorbereiding van de editie 2022 op zondag 27 november. Aangezien we in 2022 het 10-jarig bestaan van de RV Simon Stevin vieren, zetten we de DvdW22 in het teken van het schip. Van 21 tot 27 november organiseren we een 'expeditie Simon Stevin' en nemen we stalen in het kader van de klimaat-biodiversiteit-nexus (plankton (LifeWatch), CO2 (ICOS)) en bemonsteren we plastic (Pluxin, PlasticPirates). We doen dit in zowel zout (Belgisch deel van de Noordzee), brak (Schelde) als zoet water (nabij Wintam). Op vrijdag meren we aan in Willebroek voor een persmoment met genodigden. Op zaterdag is er een educatieve vaart en opvarenden kunnen een plaatsje aan boord winnen via Eos magazine en de organisatie van de DvdW. Op zondag – de Dag van de

Wetenschap zelf – vatten we post in Antwerpen waar het grote publiek het schip kan bezoeken en meer te weten komt over het diverse onderzoek vanop de Simon Stevin

5. Deep History: Revealing the palaeo-landscape of the southern North Sea (Deep History)

Paleolandschap en archeologie in de zuidelijke/centrale Noordzee

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Website: www.vliz.be/en/palaeolandscape-research

Onderzoek van het laat-glaciale paleolandschap van de zuidelijke Noordzee – de aanwezigheid van een proglaciaal ijsmeer en grote riviersystemen, en mogelijke link met het verdronken land van ‘Doggerland’.

Recente activiteiten en producten:

- Twee MSc thesisonderzoeken (i.s.m. UGent) werden afgerond, respectievelijk m.b.t. Pleistocene glaciale landschapsvormen en de stratigrafie van de Bruine Bank Formatie
- Twee seismische/vibrocore campagnes werden uitgevoerd resp. met RV Simon Stevin en RV Belgica
- Verwerking nieuwe seismische data en openen/beschrijven boorkernen
- Bijdrage aan het boek ‘Doggerland – Verdwenen wereld in de Noordzee’ werd nu ook vertaald voor een Engelstalig publiek
- EGU2022 presentatie werd geleverd (mei 2022)
- Presentatie n.a.v. Oostende voor Anker voor het bredere publiek werd gegeven (mei 2022)
- Sessie voorstel voor INQUA 2023 conferentie is ingediend, alsook aan abstract voor een mondelinge presentatie
- Twee nieuwe seismische/vibrocore scheepstijd aanvragen werden goedgekeurd (juni en okt. 2023) resp. met RV Simon Stevin en RV Belgica.
- Nieuwe MSc student is gestart in oktober met als thesis onderwerp de beschrijving van nieuwe boorkernen en associatie met seismiek
- Draft van een paper en hoofdstuk voor een boek zijn momenteel onder constructie

6. Effects of Bio-based microplastic on marine species in a warming marine environment

Looptijd: Van 2022-02-01 tot 2023-08-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel van dit project is om de gecombineerde effecten van biogebaseerde microplastics en de opwarming van de aarde op de populatiedynamiek van mariene soorten te beoordelen. Vorming van microplastics uit een biobased polymeer in een gesimuleerd marien milieu Plastic uitlooeffecten van een biobased polymeer Effecten van microplastic deeltjes van een biobased polymeer op de populatiedynamiek van een mariene soort Gecombineerde effecten van biobased microplastic en opwarming

Recente activiteiten en producten:

* Two manuscripts in prep

* Ongoing experimental work

* Presentation of preliminary results at SETAC 2022 (Copenhagen, Denmark), 7 IMDC (Busan, South Korea), and MICRO 2022 (Lanzarote, Spain – online)

* Modelling tasks initiated

7. Historical maps of the coastal zone (HisGISKust)

Historische kaarten van de kustzone

Looptijd: Vanaf 2015-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Website: www.vliz.be/hisgiskust

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4697

In HisGISKust worden historische kaarten uit de 16de, 17de en 18de eeuw die specifieke informatie over de Belgische kust en/of de Schelde bevatten, digitaal ontsloten. De kaarten worden gegeorefereerd zodat ze op een eenvormige manier kunnen gevisualiseerd en vergeleken worden. Van elk van de kaarten worden de afgeleide producten en de bijkomende informatie (metadata) met betrekking tot onder meer de nauwkeurigheid vrij aangeboden aan eindgebruikers.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

8. Meta-analysis of existing data to quantify the relative contribution of environmental drivers to North Sea plankton dynamics

Relatieve contributie van multiple stressoren op de plankton dynamiek en energieflexen in de Noordzee

Looptijd: Van 2018-08-01 tot 2021-06-30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel van dit onderzoek is om te kwantificeren welke van deze milieuvariabelen het belangrijkst zijn in de biomassacycli van zoo- en phytoplankton en hoe de energieflexen tussen de verschillende trofische niveaus mogelijk wijzigden in de loop der jaren.

Recente activiteiten en producten:

The revised manuscript has been submitted, is currently under review, and findable here: <https://doi.org/10.5194/bg-2022-11>

9. Microplastics: an emerging contaminant of concern?

Microplastics: een zorgwekkende opkomende contaminant?

Looptijd: Van 2017-09-01 tot 2021-06-30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

We performed an environmental risk assessment for microplastics (< 5 mm) in the marine environment by estimating the order of magnitude of the past, present and future concentrations based on global plastic production data.

Recente activiteiten en producten:

"Effects of Microplastic on the Population Dynamics of a Marine Copepod: Insights from a Laboratory Experiment and a Mechanistic Model" is published: <https://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=351801>

"Current and Potential Risks of Microplastics in Global Surface Waters" presented at International Clean Up Conference 2022

10. Paleontologic, archeologic and paleolandscape research of 'het Scheur'

Paleontologisch, archeologisch en paleolandschappelijk onderzoek van het Scheur

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Website: www.vliz.be/en/palaeolandscape-research

Kartering van het begraven prehistorische landschap in de regio Scheur-Zeebrugge en verdere identificatie van het fossiele botmateriaal dat hier is gevonden.

Recente activiteiten en producten:

Artikel werd gepubliceerd in De Grote Rede.

Studiedag m.b.t. Scheur-onderzoek en vondsten in de Noordzee werd georganiseerd op 14/10/2022.

Extra kernen werden genomen in september 2022. Beschrijving en analyse van de kernen is nog gaande.

11. PhD – Bacteria in sea air

Looptijd: Van 2019-12-01 tot 2023-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sarah Lebeer

Tijdens dit doctoraat gaan we verkennen welke bacteriële gemeenschappen aanwezig zijn in geaerosoliseerd zeewater, en of deze gemeenschappen de menselijke gezondheid beïnvloeden. Hiervoor gaan we de interactie tussen de primaire en bacteriële productie in het kustnabij gebied bestuderen, de spatiotemporele variatie in bacteriële samenstelling in kaart brengen, en blootstellingsexperimenten op modelsystemen gebruiken om mogelijke gezondheidsvoordelen en –risico's te ontdekken.

Recente activiteiten en producten:

We hebben de laatste maanden succesvol een methode ontwikkeld om microbiele gemeenschappen te capteren en in-house te sequencen. De eerste resultaten m.b.t. de diversiteit van bacterien in onze zeelucht woden momenteel geanalyseerd. Daarnaast worden, samen met de promotoren van Universiteit Gent en Universiteit Antwerpen, technieken verkend om de effecten van menselijke blootstelling te testen in het komende voorjaar.

12. PhD – Marine Viruses

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2023-11-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke
Project coördinator: Corina Brussaard

Dit doctoraat moet leiden tot een vergrote kennis rond het voorkomen en de diversiteit van mariene virussen in het Belgisch deel van de Noordzee. In het bijzonder zijn we geïnteresseerd in interspecifieke interacties tussen planktonische gastheren (fytoplankton; bacteriën) en specifieke virussen. Daarnaast willen we ook onderzoeken of de Schelde een belangrijke rol speelt in het structureren van de virale gemeenschappen.

Recente activiteiten en producten:

De afgelopen zomer werd intensief bemonsterd om in de toekomst virus–gastheer–identificatie te kunnen verrichten m.b.v. een netwerkanalyse op metatranscriptoom en metagenoom data. Deze stalen worden binnenkort verwerkt en uitgestuurd voor sequenceren. We wachten nog steeds op de sequenceren–data van het voorafgaande veldwerk. Ondertussen worden de vereiste data–pipelines ontwikkeld met mock–data van vorige studies.

13. PhD – Optical plankton imaging for community analysis (PhD A. Ollevier)

Looptijd: Van 2019–09–15 tot 2023–09–15
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Anouk Ollevier

Tijdens dit doctoraat zal de inzetbaarheid van de Video Plankton Recorder (VPR) in het Belgisch Deel van de Noordzee worden onderzocht en zal de VPR gebruikt worden voor het beantwoorden van ecologische vragen over zoöplankton gemeenschappen.

Recente activiteiten en producten:

Campagnes

- Jun/jul 2022: Eurofleets+ IOPD cruise in Groenland
- Nov 2022: inzet VPR tijdens TURBEAMS campagne voor partikelmetingen

VPR

- Publicatie methodologische VPR paper: Ollevier, A., Mortelmans, J., Vandegheuchte, M. B., De Troch, M., & Deneudt, K. (2022). A Video Plankton Recorder user guide: Lessons learned from in situ plankton imaging in shallow and turbid coastal waters in the Belgian part of the North Sea. *Journal of Sea Research*, 188, 102257.
- Validatie van VPR data Groenland
- Aanpassingen winch om op diverse schepen te passen

Overige

- Diverse presentaties gegeven (o.a. European Marine Board Plenary, Polar Conference 2022, research noon seminar, ...)
- Deelname GRISO Summer school in Groenland
- Research stay in Groenland aan GINR
- Draft paper 24h campagnes: “Pronounced vertical migration and small–scale geographic variation of zooplankton in shallow and dynamic coastal waters”

14. PhD – Underwater acoustic habitat characterization of shallow marine waters (PhD C. Parcerisas)

Looptijd: Van 2019-09-17 tot 2023-09-17

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Clea Parcerisas

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5104

Underwater sound can give much more information than images, as Artificial Intelligence can be used to find acoustic features and model their relationship with ecological indicators. Sound can then be used as a monitoring tool for ecosystem health and characterization of acoustic habitats.

Recente activiteiten en producten:

Data

- Retrieval of 6 moorings → 624 days of data acquired
- Deployment of 7 new moorings

Package and software development:

- new functionalities to pyhydrophone
- new functionalities to bpnsdata (AIS data from AIShub)
- new functionalities to pypam
- jupyter notebooks for the paper about soundscapes categorization

Projects:

- Paper review of Machine Learning in Marine Ecology submitted October 2022
- Paper with E. Schall about fin whale detections accepted with minor revisions in Journal of Marine Science and Engineering
- Paper to compare PAM acoustic equipment nearly ready for submission. Will be submitted to JASA Journal November 2022.
- Paper about soundscape categorization sent to co-authors. Will be submitted to Methods in Ecology and Evolution in December 2022
- Collaboration with KUL for unsupervised sound source detections

Knowledge transfer

- Presented at Effects of Noise on Aquatic Life (Berlin, 2022)
- Start stay at AWI (Ocean Acoustics Group) for knowledge transfer from February 2022 to June 2022, including expedition of 2 months to the Antarctic to learn about long-term acoustic data collection in deep waters
- Supervised Quentin Hamard during his internship at VLIZ for 6 months

Other:

- Participated in Wim Opbrouck and Frederik Carbon's movie about the North Sea
- Participated in Ear to the Sea science-art project

15. PhD-project BlueHealth: the restoration capacity of the coast

Blauwe gezondheid: de helende werking van de kust

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2023-10-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert
IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5047

Dit project richt zich op het kwantificeren van de psychologische en fysiologische helende werking van kustomgevingen en omgevingsattributen aan de Belgische kust. Hiervoor zullen innovatieve foto-experimenten en virtuele en reële blootstelling gebruikt worden na stress inductie. Bovendien zal dit in relatie worden gebracht met de sociale en fysieke activiteiten die men in die omgevingen uitoefent.

Recente activiteiten en producten:

Results of picture-based experiment are published: "'Blue' coasts: Unravelling the perceived restorativeness of coastal environments and the influence of their components" published in 'Landscape and Urban Planning':

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169204622002006>.

Results of VR-experiment have been submitted "Psychophysiological stress-recovery in response to beaches vs. green and urban environments: insights from a virtual reality experiment" in Journal of Environmental Psychology.

Real life experiment being planned to happen early 2023.

16. PhD-project BluePsychology – How coastal environments improve psychological wellbeing: underlying mechanisms

Looptijd: Van 2020-01-01 tot 2024-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5048

The overall aim of this PhD is to assess the emotional mechanisms of awe and nostalgia as potential mediators in the effect of coastal environments on psychological wellbeing, and more specifically the reduction of stress.

Recente activiteiten en producten:

Results of the quantitative study has been published as "A Qualitative Study on Emotions Experienced at the Coast and Their Influence on Well-Being" available:

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2022.902122/full>

Currently preparing a replication of experimental study to investigate the effects of coastal exposure on stress and emotions. DMP has been drafted. Use of SEM to understand mediators and process data.

17. PlaneetZee

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be

Planeet Zee komt voort uit de algemene missie van het VLIZ om wetenschappelijke informatie aan te bieden over de zee en om het marien onderzoek zichtbaar te maken in het onderwijs. Planeet Zee is de educatieve website van het VLIZ die bestaat uit lesmateriaal, klasopdrachten en veldwerk.

Recente activiteiten en producten:

De PlaneetZee-wedstrijd waarbij de 6 nieuwe klimaatmodules centraal stonden, was afgelopen op 14/2.

Winnaars:

klas 5 + 4: spreker in de klas over oceaan & klimaat (Binke d'Haese) (mei 2022).

klas 3: halve dag op de Simon Stevin + krabben vangen met Horizon educatief (29 maart 2022).

klas 2: kruien met Horizon educatief + escape room in de bunker (6 mei 2022).

klas 1: driedaags verblijf in Oostende (28–30 maart). Maandag kleiworkshop bij Mu.zee, duikinitiatie in het Brigitte Becue zwembad. Dinsdag krabben vangen met Horizon educatief + rafting op zee met Ostend sailing & phare east. Woensdag tocht met de Simon Stevin + bezoek aan de labo's op MSO + workshop met aquadrones. Tijdens de maand mei stond de escape room rond de klimaatthema's opgesteld in de bunker. 7 klassen kwamen deze spelen alsook 3 VLIZ-teams. 2 klassen speelden de escape room met een opgestuurd pakket op school.

18. Policy Informing Briefs (BIN – PIB)

Beleids Informerende Notas

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.vliz.be/nl/beleidsinformerende-notas

Het VLIZ bundelt gerichte beleidsrelevante informatie m.b.t. mariene, estuariene en kustgebonden aangelegenheden en stelt die ter beschikking onder de vorm van Nederlandstalige Beleidsinformerende Nota's (BINs).

Recente activiteiten en producten:

De volgende BINs werden afgewerkt:

- Beleidsinformerende Nota: Overzicht van het onderzoekslandschap en de wetenschappelijke informatie inzake (marien) zwerfvuil en microplastics in België
- Beleidsinformerende Nota: Recreatieve zeevisserij in het Belgisch deel van de Noordzee: Een continue meerjaarlijkse datareeks van 2017 tot 2021

De volgende BINs zijn in de finalisatiefase:

- PIB 'Tsunamis, seiches, rogue waves and infra-gravity waves – a scientific synthesis of the risks to the Belgian coastal zone;
- BIN Marien onderzoek in Vlaanderen en België: Een inventaris van het onderzoekslandschap;
- PIB 'Marine Carbon Accounting in the North Sea – role of ICOS'.

De Review 'Underwater technologies for marine litter detection' is in voorbereiding.

Er wordt ondersteuning geboden aan de afdeling onderzoek voor een BIN rond oceans and human health en een BIN met betrekking tot het DISARM-project.

19. Post-doc position – Microplastic in the marine environment

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2022-10-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert
IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5103

Cost-effective detection and identification of small micro- and nanoplastic, and quantification of current (and future) concentrations in different environmental compartments. Assessment of effects at individual and population level. Quantification of the additional stress due to plastics in an already (multi-)stressed marine environment (e.g. chemical pollution, climate change, ocean acidification).

Recente activiteiten en producten:

Dr Catarino supports the team in the follow-up of multiple projects and takes the lead in the Collect and Plastic Pirates Belgium project. She is currently co-supervising two PhD candidates (Giulia Leone and Zhiyue Niu). Dr Catarino is also currently co-supervising three master students, and has supervised two summer students during July-August, as well as several interns during the summer. She has collaborated with the VMDC to submit plastic pollution related datasets to EMODnet. We are now drafting several manuscripts of the different projects running and preparing datasets for IMIS submission, to scientifically valorize all the efforts of past months. Dr Catarino's position has now been extended to an open-ended/tenure track contract.

20. Role of foam stability in sea spray aerosol formation

Looptijd: Van 2022-11-01 tot 2026-11-01
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Zee-spray aerosolen spelen een essentiële rol bij wolkvorming en hebben vermoedelijk een effect op de menselijke gezondheid. De aanrijking van moleculen in SSA blijkt zeer variabel te zijn, wat wellicht gerelateerd is aan de stabiliteit van zeeschuim. Met dit doctoraat willen we beter begrijpen hoe de vorming en stabiliteit van zeeschuim invloed hebben op de aerosolizatie van wateropgeloste stoffen en bacteriën die invloed hebben op de mens.

Recente activiteiten en producten:

A new research project has started using the VLIZ-subsidy. On the first of Nov. 2022, a new junior researcher – Estelle Bertimes – has started at VLIZ. In the next 4 years, she will investigate the role of foam stability in the aerosolization of bacteria and marine biogenics as part of her doctoral research. This research will be performed together with the Blue Growth Lab of Ghent University.

21. SeaWatch-B (SeaWatch-B)

Looptijd: Vanaf 2014-01-01
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey
Website: www.seawatch-b.be/
IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=137618

Door tien metingen te verrichten (o.a. temperatuur, menselijke aanwezigheid, talrijkheid kwallen-pieren-schelpen-vissen-kreeftachtigen, archeologische vondsten, zwerfvuil) volgen burgerwetenschappers de evolutie van de zee op (klimaatwijziging, exploitatie levende rijkdommen, evolutie invasieve soorten, ruimtelijk beleid, ...). Dit programma levert sinds 2015 unieke data op lange termijn over de toestand van onze kustwateren. Momenteel zijn 20 SeaWatchers actief.

Recente activiteiten en producten:

Loopt verder. Er worden opnieuw fysieke opleidingen georganiseerd. Momenteel worden nieuwe SeaWatchers aangeworven.

- Interne call voor nieuwe vrijwilligers gehouden, leidend tot enkele verschuivingen en enkele nieuwe vrijwilligers. De meeste bestaande stations kunnen gecontinueerd worden.
- 20.12.2022: SeaWatch-B netwerkmoment en opleiding rond zwerfvuil/plastic-monitoring (optimaliseren en opfrissen bestaande protocol, optionele uitbreiding monitoring soorten/bron plastics)

22. Southern Netherlandish Prize Papers Research

Onderzoek naar Zuid-Nederlandse Gekaapte Brieven

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Torsten Feys

Website: www.vliz.be/en/southern-netherlandish-prize-papers-research

De Zuid-Nederlandse Prize Papers vormen een unieke bron voor de maritieme geschiedenis van vroegmodern Vlaanderen. VLIZ onderneemt vernieuwend historisch onderzoek naar deze 18e eeuwse bronnen, en faciliteert hun ontsluiting tesamen met nationale en internationale partners.

Recente activiteiten en producten:

Maritieme Geschiedenis

Zuid-Nederlandse Gekaapte brieven uit de Prize Papers collectie

In navolging van de seminaries rond de Prize Papers schreef een student aan de KU Leuven een scriptie op basis van de Prize Papers, mede onder begeleiding van het VLIZ. Ook aan de Universiteit Antwerpen verscheen een masterscriptie op basis van de bron. Deels voortvloeiend uit zijn Prize Papers-onderzoek schreef Stan Pannier twee artikels die in 2023 zullen verschijnen (zie onder).

Een deel van de expertengroep (UAntwerpen, KU Leuven, UGent, VUB, NAVIGO) kwam in juni 2022 samen voor een workshop. De verschillende presentaties worden mogelijks in een thematisch tijdschrift gebundeld. Gezien er geen nieuwe gekaapte brieven over de Zuidelijke Nederlanden nog aan het licht komen, en er ook geen significante vondsten meer verwacht worden, botst de bron op haar limieten. Het VLIZ maakt werk om de toegankelijkheid van de inventaris van de getranscribeerde brieven en de transcripties zelf, zo openbaar mogelijk te maken voor verder onderzoek.

Doctoraat Eterprising Merchants in the Global Atlantic:

Met dit doctoraatsonderzoek i.s.m. prof. Maïka De Keyzer (KU Leuven) analyseert Stan Pannier in 2022 als FWO-aspirant hoe private handelaars toegang zochten en kregen tot de koloniale rijken van andere landen vanuit het perspectief van kleine zeevarende naties en individuele handelaars. Op die manier test hij of private ondernemers er via hun zelfgeorganiseerde, transnationale netwerken in slaagden om de institutionele grenzen van buitenlandse koloniale rijken te overstijgen. Via Posthumus doctoral school, congressen en begeleidingscommissie kreeg de structuur van het doctoraatsonderzoek verder vorm. Archiefonderzoeken in Frankrijk, Engeland en Nederland vervolledigen het bronnenarsenaal. Het artikel over maritieme quarantaines werd aanvaard (BMGN) en zit momenteel in de laatste peer review-fase voor publicatie. Er werd een artikel uitgeschreven over het functioneren van maritieme arbeidsmarkten in de vroegmoderne tijd aan de hand van de casus Oostende (TSEG of International Journal of Maritime History) en een artikel aangevangen over de rol van individuele handelaars en hun netwerken binnen de *empires* van andere naties (Itinerario). Voorlopige resultaten van het onderzoek werden in 2022 gepresenteerd op de Posthumus Individual Assessment (Antwerpen, maart) en op de Global Approaches to Habsburg History Conference (Innsbruck, juni). Gevoerd maritiem-historisch onderzoek werd in 2022

gevaloriseerd richting een breed publiek met een artikel over de figuur Jan Jacobsen (Testerep) en een radio-bijdrage (RCF).

Transatlantische geschiedenis

Presentatie paper over 'carrier sanctions' op congres Europese illegale migratie naar de Verenigde Staten in Charlottesville, september 2022). Opvolgen ingediende papers waaronder de een over de uitwijzing van overzeese zeelui in de *Revue d'Histoire Maritime*. Het geven van gastcolleges en lezingen o.a. aan de Universiteit Antwerpen over scheepvaartmaatschappijen, transitmigratie en de logementsector in Europese emigratiehavens.

23. Studie- en trefdag voor Kustgidsen (Kustgidsendag)

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

De provincie West-Vlaanderen en het VLIZ organiseren jaarlijks een boeiende studiedag voor gidsen (natuur-, haven- en stadsgidsen) aan de kust.

Recente activiteiten en producten:

Kustgidsendag gaat door op 10 december 2022, ABC toren Zeebrugge.
Programma opgesteld in samenwerking met provincie West-Vlaanderen.

24. Study of the marine scientific landscape in Flanders/Belgium

Studie van het Zeewetenschappelijk landschap in Vlaanderen/België

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Eén van de kerntaken van het VLIZ is het continu in kaart brengen van het zeewetenschappelijk landschap in Vlaanderen/België. Dit gebeurt o.a. via het Integrated Marine Information System IMIS, via bevraging (aanvullen en actualiseren van IMIS) en gerichte bevraging ivm de geldstromen naar het zeewetenschappelijk onderzoek.

Recente activiteiten en producten:

Kartering van het marien onderzoekslandschap 2022:

- Bevraging literatuurdatabanken + invoer in IMIS afgerond;
- Tellingen 2022 werden afgerond + aanpassingen MOGs in IMIS uitgevoerd;
- BIN in opmaak (af te rond tegen december).

Vorbereiding indicatorrapport Marien Onderzoek- en Innovatie 2023 en Expertisegids Marien Onderzoek 2023:

- Vorbereiding contactname MOGs (opstellen/update fiches van onderzoeksgroepen)
- Vorbereiding contactname onderzoeksfinancierende instellingen (geldstromen marien onderzoek & innovatie)

25. Trait-based ecosystem modelling

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

Natuurlijke biologische gemeenschappen kunnen zo complex zijn, dat we processen zoals ecosysteefuncties vaak niet kunnen beschrijven met de huidige beschikbare modellen. In deze onderzoekslijn willen we genetische technieken gebruiken om grote hoeveelheden soortenkenmerken automatisch te capteren en deze informatie voor statistische en wiskundige modellen gebruiken om in soortenrijke ecosystemen sleutelkenmerken en sleutelsoorten te identificeren en ecosysteeprocessen te achterhalen.

Recente activiteiten en producten:

Plankton RNA samples were collected monthly for Michiel Perneel's doctoral research in collaboration with VIB. In addition, planktonic RNA data from the years 2020 and 2021 was analyzed and the findings on temporal and spatial patterns in the functional diversity of protists in the Belgian part of the North Sea were summarized in a scientific manuscript.

Furthermore, it was investigated how differential metabolic pathway activity over seasonal and day-night cycles can be better monitored by describing the modular organization of gene expression. For this purpose, a genomic database will be used that was compiled by researcher postdoctoral researcher Jayson Gutiérrez from publicly available sequences of planktonic organisms from the North Sea. A manuscript on this subject was submitted in a scientific journal.

26. Veldstages lerarenopleiding

Looptijd: Vanaf 2015-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

Het VLIZ organiseert (meerdaagse) veldstages en workshops voor studenten uit de lerarenopleiding rond mariene wetenschappen.

Recente activiteiten en producten:

Momenteel geen plannen.

27. VLIZ Alien Species Consortium

VLIZ Consortium 'Niet-inheemse soorten'

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Website: www.vliz.be/wiki/Categorie:Niet-inheemse_soorten_van_het_Belgisch_deel_van_de_Noordzee_en_aanpalende_estuaria

Het project heeft als doel om in samenwerking met experts actuele informatiefiches te publiceren over niet-inheemse soorten in het Belgisch deel van de Noordzee en het Schelde-estuarium

Recente activiteiten en producten:

- Fiches 'watchlistsoorten' worden op dit ogenblik opgemaakt, dit betreffen mariene soorten die nog geen gevestigde populatie hebben op Belgisch grondgebied maar wel sporadisch werden geobserveerd, of die reeds in de buurlanden nabij de Belgische grens werden waargenomen.

28. VLIZ Info Desk

VLIZ–infoloket

Looptijd: Vanaf 2000–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

Het VLIZ–infoloket beantwoordt informatieve vragen over zee– en kust(onderzoek), op vraag van zeer verscheiden doelgroepen (jong en oud, professioneel en breed publiek, lokaal en internationaal, onderwijs en onderzoek).

Recente activiteiten en producten:

Continue stroom van vragen, die telkens zsm en kwalitatief beantwoord worden.

29. World Ocean Day

WereldOceaandag

Looptijd: Vanaf 2010–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Wereldwijd wordt op 8 juni (of in de weken daarvoor) de oceaan gevierd met honderden evenementen over de hele wereld. VLIZ neemt jaarlijks deel met een evenement of andere communicatie–actie.

Recente activiteiten en producten:

Ter gelegenheid van Wereldoceandag en Pint of Science organiseert het VLIZ van 22 tot 24 mei 2023 'The Wave'. Bij dit evenement zullen we een waterstaal genomen op zee langs verschillende mariene onderzoeksgroepen in Vlaanderen/België laten passeren. Elk van deze groepen zal hun expertise kunnen toepassen op het staal (van vervuiling tot biodiversiteit, etc.). Binnenkort beginnen we met de planning van het evenement en zullen we de geselecteerde MOGs contacteren. Op maandag 22, dinsdag 23 en woensdag 24 mei organiseren we diverse lezingen (2 per avond) gelinkt aan 'The Wave'. De locatie bekijken we nog. Bij voorkeur gaat dit opnieuw door in De Kaap (Oostende).

30. Zeebad bijscholing leerkrachten

Looptijd: Vanaf 2014–02–05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be/zeebad

Het Zeebad is een initiatief van het VLIZ met als doel inhoudelijke kennis over de zee en het zeeonderzoek tussen mariene onderzoekers en leerkrachten over te dragen.

Recente activiteiten en producten:

De nascholing 'een oceaan vol plastic' vond plaats aan CNO Antwerpen op woensdag 21/9. Leerkrachten kregen een theoretische achtergrond rond het thema en gingen aan de slag met de experimenten van op de PlaneetZee–wedstrijd. Een volgende editie is gepland voor januari wegens blijvende vraag.

Samenwerkingsovereenkomsten (14)

1. Archaeological desktop study Princess Elisabeth Zone BCP (Prinses Elisabeth Zone)

Archeologische desktop studie Prinses Elisabeth Zone BCP

Looptijd: Van 2021-03-17 tot 2022-03-17

Financiering: overheidsopdracht FOD Economie

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Periplus (Bart van Mierlo)

In het kader van overheidsopdracht 2021/70815/E2 wordt een archeologische evaluatie uitgevoerd van de nieuwe concessiezone voor windmolenparken 'Prinses Elisabeth' op het BCP. VLIZ fungeert hierin als onderaannemer van Periplus.

Recente activiteiten en producten:

Het is nog steeds wachten op de resultaten van de (externe) geofysische en geotechnische surveys.

2. Coastsnap Vlaamse Kust

Looptijd: Vanaf 2019-06-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Chantal Martens

VLIZ faciliteert de opzet van Coastsnapstations langsheen de Vlaamse Kust. Dit gebeurt in samenwerking met externe partners. VLIZ is hierbij verantwoordelijk voor de datacaptatie en -beheer en faciliteert de communicatie (o.a. door de bouw van de website)

Recente activiteiten en producten:

In overleg met departement Omgeving wordt de installatie van bijkomende Coastsnap stations langsheen de Vlaamse Kust verder onderzocht.

In samenwerking met lopende onderzoeksprojecten (IG Waves, Testerep) wordt ook verder gekeken naar de valorisatietrajecten van Coastsnap (uitbreiding output, ...)

De verdere uitbouw van de beeldverwerking zal in de komende periode opgenomen worden.

3. Greenland Gradients – Under Ice RT Observatory

Looptijd: Van 2021-06-01 tot 2021-12-31

Financiering: Aarhus University

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Onderzoeksproject van Aarhus Universiteit – Arctic Research Centre in Denemarken. Onderzoek naar klimaat gradiënten in Groenland van Noord naar Zuid en van de ijskap naar de kust. Het project investeert in modulaire container units geplaatst op strategische locaties in Noordoost Groenland. Eerste prototype komt in Daneborg. Focus op zowel terrestrische, atmosferische, als marine parameters.

Recente activiteiten en producten:

New installation done in Ella O NE Greenland.

Data is flowing in to the dashboard.

4. Life on the Edge: Studying the Coastal Zone of the Late Palaeolithic – Future Leaders Fellowship (LOTE)

Looptijd: Van 2022-06-27 tot 2027-06-26

Financiering: UKRI Future Leaders Fellowship (UK)

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Dr. Simon Fitch (Bradford University)

Dit onderzoeksvoorstel focust op het verdronken landschap en kustlijn van het laat Paleolithicum. Het doel is om een beter begrip te krijgen hoe prehistorische kustbewoners zich hebben aangepast aan de klimaat- en zeespiegelveranderingen op het einde van de laatste ijstijd.

Recente activiteiten en producten:

Projectaanvraag werd goedgekeurd en het project zal aanvangen in januari 2023.

5. Memorandum of understanding – Institute for Agricultural and Fisheries Research, Animal Sciences Unit – Fisheries (MOU ILVO – Visserij)

Samenwerkingsovereenkomst – Instituut voor Landbouw- en VisserijOnderzoek, Eenheid Dier – Visserij

Looptijd: Vanaf 2018-09-27

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

VLIZ sloot met ILVO-Visserij op 27 januari 2017 een nieuwe samenwerkingsovereenkomst af voor onbepaalde duur.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

6. Memorandum of Understanding between Flanders Marine Institute (VLIZ) and Instituto del Mar del Peru (IMARPE) (MoU VLIZ-IMARPE)

Memorandum van overeenstemming tussen Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) en Instituto del Mar del Peru (IMARPE)

Looptijd: Van 2019-08-23 tot 2024-08-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Memorandum van Overeenstemming tussen VLIZ en IMARPE ter bevordering van gezamenlijk marien onderzoek, infrastructuur, databeheer, uitwisseling van data en informatie, en andere

Recente activiteiten en producten:

– 12 oktober 2022: Coordinatie meeting met directie, Internationale aangelegenheden en departements-hoofden van IMARPE:

* uitwisseling van informatie over huidige (onderzoeks)programmas VLIZ en IMARPE

* definitie van shortlist voor actieplan 2023-2024

* opvolging intern (VLIZ) en voorbereiding van actieplan met concrete doelstellingen (zie rapportage confluence), incl. mogelijke gezamenlijke (seed)actions rond marine (micro)plastics, HAB, FUST Mangrove-project Amotapes (N-Peru), e-DNA en invasieve soorten/toepassingen in de aquacultuur, acoustic tracking migrerende soorten, Oceaan-klimaat modellen ihb zooplankton, soortenregister voor Zuidoosten van de Stille Oceaan.

7. Memorandum of Understanding between VLIZ and Universidad Autonoma Santo Domingo (UASD) Centro de Investigaciones Biologicas Marinas (CIBIMA) in the Dominican Republic (MoU VLIZ-CIBIMA (UASD))

Memorandum of Understanding tussen VLIZ en Universidad Autonoma Santo Domingo (UASD) Centro de Investigaciones Biologicas Marinas (CIBIMA) in de Dominicaanse Republiek

Looptijd: Van 2021-05-06 tot 2026-05-04

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Memorandum of Understanding tussen VLIZ en Universidad Autonoma Santo Domingo (UASD) Centro de Investigaciones Biologicas Marinas (CIBIMA) in de Dominicaanse Republiek, met focus op uitwisseling en mobiliteit, netwerking en (waar mogelijk door bijkomende middelen) concrete samenwerkingsprojecten, in mariene biodiversiteit.

Recente activiteiten en producten:

- voorbereidend werk ter uitvoering van ontwerp-actieplan
- training en capaciteitsontwikkeling rond databeheer; werkplan rond samenwerking inzake opstart mariene biologische collecties en datasystemen (ism WoRMS-OBIS)
- uitwisseling van ontwerp-project rond erosie en bescherming van kustfundament in DR

8. Memorandum of Understanding VLIZ-Direccion General de Intereses Maritimos DIGEIM, Ecuador (MoU VLIZ-DIGEIM)

Memorandum van overeenkomst tussen VLIZ en DIGEIM

Looptijd: Van 2020-10-06 tot 2025-10-05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Memorandum van overeenstemming tussen VLIZ-Direccion General de Intereses Maritimos DIGEIM, Ecuador

Recente activiteiten en producten:

- samenwerking met Ecuador NODC (INOCAR- link met DIGEIM) in het kader van de Sea Level Station Monitoring Facility: Regionale workshop voor de aansluiting van SLS op het SLSM Facility platform. Dit betreft een regionale samenwerking onder leiding van IOC-Unesco en de SHOA (Chili), Ecuador, Colombia, Peru, in samenwerking met het VLIZ

9. Memorandum of Understanding; collaboration VLIZ – Kenya Marine and Fisheries Research Institute (KMFRI) (MOU VLIZ-KMFRI)

Samenwerkingsovereenkomst VLIZ – Keniaans Instituut voor Marien en Visserijonderzoek

Looptijd: Vanaf 2012-10-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

VLIZ ondertekende een samenwerkingsovereenkomst met KMFRI in oktober 2012.

Recente activiteiten en producten:

- 1/07: meeting met KMFRI delegatie tijdens UNOC22 in Lissabon
- 22/09: werkoverleg in opvolging van het actieplan: heractiveren na COVID periode.
- voorbereidingen voor een 'data publication' training workshop ter plaatse KMFRI (1ste sem 2023?) ikv UN Ocean Decade
- voorbereidingen gezamenlijk projecten (innovatieve onderzoekinfrastructuur en toepassingen; kustbescherming en natuur-gebaseerde oplossingen)

10. Memorandum of Understanding; collaboration VLIZ–Université de Quebec at Rimouski UQAR ISMER (MoU VLIZ–UQAR ISMER)

Samenwerkingsovereenkomst collaboration VLIZ–Université de Quebec at Rimouski UQAR ISMER

Looptijd: Van 2015–09–01 tot 2020–09–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Memorandum of Understanding Samenwerkingsovereenkomst tussen Vlaams instituut voor de Zee (VLIZ) en Université de Quebec at Rimouski and ISMER (UQAR–ISMER)

Recente activiteiten en producten:

- interne opvolging met projectleiders rond prioritaire themas (eDNA, microplastics, acoustics, marine robotics), naar aanleiding van de afspraken en actieplan ikv MoU

11. Noordzeeforum – Think Tank North Sea

Looptijd: Vanaf 2016–07–01

Financiering: Federale financiering via Staatssecretaris voor de Noordzee

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.thinktanknorthsea.be/

VLIZ is co–voorzitter van de Think Tank North Sea die voortvloeide uit het proces van de Noordzeevisie 2050 dat liep in 2017 in het kader van de herziening van het marien ruimtelijk plan (2020–2026). Dit proces werd geïnitieerd door De Staatssecretaris voor de Noordzee (Philippe De Backer).

Recente activiteiten en producten:

- Ondersteuning en actieve deelname bij werkgroepen visietraject "Duurzame Blauwe Groei"
- Communicatie naar stakeholders
- Projectadministratie

12. Overleg en ondersteuning duurzaam kustbeheer

Financiering: Provincie

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

VLIZ ondersteunt de gebiedsgerichte werking kust van de Provincie West–Vlaanderen en neemt deel in het overlegplatform rond duurzaam kustbeheer.

Recente activiteiten en producten:

- Afwerking jaarlijks actieprogramma in het kader van subsidieovereenkomst
- Uitwerking TREASURE–projectvoorstel rond marine litter in de schoot van de North Sea Commission (Interreg North Sea Region)
- Ontvangst en rondleiding commissie van Provincieraad (juni 2022)
- Moderatie en presentatie op sessie van What's NXT (in samenwerking met POM West–Vlaanderen)
- Café De Zee 9/11/2022 – Ondersteuning organisatie + presentatie op basis van het Compendium voor Kust en Zee
- Overleg Duinenplatform met Provincie West–Vlaanderen en Dep. Omgeving (20/06)

13. PhD Jolien Buyse – Research on effects windmills on ecology and distribution commercial flat fish – Partim Telemetry (PhD Jolien Buyse)

PhD Jolien Buyse – Onderzoek naar de effecten van offshore windmolens op ecologie en verspreiding platvis – Partim Telemetry

Looptijd: Van 2020-04-01 tot 2024-03-31

Financiering: ILVO project

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Dit onderzoek zal de invloeden van offshore windmolenparken nagaan op de ecologie en verspreiding van autochtone demersale vissoorten in (het Belgisch deel van) de Noordzee, met een duidelijke focus op het vergelijken van de densiteit en habitatgebruik van platvissen binnen en buiten de windmolenparken

Recente activiteiten en producten:

Doctoraat wordt ingediend eind 2022

14. Support Ocean Biodiversity Information System (Support OBIS)

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

VLIZ beheert OBIS systeem ter ondersteuning van het International Ocean Biodiversity Information System dat deel uitmaakt van het IOC-IODE.

Recente activiteiten en producten:

VLIZ draagt actief bij aan verschillende werkgroepen binnen OBIS, als lid van volgende werkgroepen: data quality; vocabulary infrastructure; taxonomy, training & outreach.

In oktober werd een schrijfworkshop voor een UN Decade Action Endorsement dossier georganiseerd, waar verschillende datacentrum mensen aan bijdroegen.

De OBIS non-matching tool werd verder uitgewerkt, en deze zomer uitgebreid getest door meerdere studenten. De laatste aanpassingen worden op dit moment gemaakt, en binnenkort volgt overleg met OBIS om hier zo goed en efficiënt mogelijk gebruik van te maken.

Netwerken en stuurgroepen (25)

1. Belgium National Ocean Decade Committee

Belgisch Nationaal Comité voor de Oceaan Decade

Looptijd: Van 2022-12-02 tot 2030-12-31

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

VLIZ verzorgt het secretariaat van het Belgisch comité voor de VN Decade van Oceanwetenschappen voor Duurzame Ontwikkeling 2021-2030 dat in twee 'formaties' bestaat, namelijk in de formatie 'kerngroep' (met een halfjaarlijkse samenkomst) en in de formatie 'open comité' (met een jaarlijkse samenkomst).

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ is het secretariaat voor het coördineren van de Vlaamse bijdrage aan de UN Ocean Decade (zie strategie internationalisering). Recent werd het VLIZ ook opgedragen om het secretariaat waar te nemen voor de Belgische Nationale Commissie voor Ocean Decade. Het VLIZ formuleerde een werkplan en

referentietermen voor de werking van deze Belgische commissie, dewelke gelanceerd wordt op 2 december (B2B met open wetenschappelijke commissie).

- Het IOC secretariaat voor de OD werkt momenteel aan richtlijnen voor de nationale commissies.

2. Distributed System of Scientific Collections (DISSCO)

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

DiSSCo is een nieuw pan-Europees onderzoeksinfrastructuurinitiatief van 21 Europese landen met een visie om Europese natuurwetenschapscollecties te positioneren als centrum van datagedreven wetenschappelijke excellentie en innovatie in milieuonderzoek, klimaatverandering, voedselzekerheid, één gezondheid en de bio-economie.

Recente activiteiten en producten:

Waar mogelijk verzekeren we binnen DiSSCo Flanders dat er een link is met het LifeWatch project, de LifeWatch Species Information Backbone en EMBR.

3. European Research Vessel Operators (ERVO)

Looptijd: Vanaf 2001-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Website: www.ervo-group.eu/np4/home

ERVO meetings behandelen gemeenschappelijke topics/problemen waarmee operatorren van onderzoeksschepen geconfronteerd worden om de dienstverlening aan de mariene onderzoekswereld te verbeteren en best practice te ontwikkelen. ERVO biedt de opportuniteit voor RV beheerders om informatie uit te wisselen en evoluties in vereisten en nieuwe technologieën te detecteren ivm de inzet van onderzoeksschepen.

Recente activiteiten en producten:

ERVO2023 heeft plaats gegrepen in Boekarest. Presentatie van 10jaar werking Simon Stevin voorgesteld

4. Flemish Open Science Board (FOSB)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2021-06-30

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Francisco Hernandez

The Flemish Open Science Board (FOSB) holds the mandate to outline the Open Science Policy in Flanders. This board unites all Flemish stakeholders in a shared vision for the future with regard to Open Science and EOSC, and, supported by technical working groups, advises the policy on steps to be taken to fully integrate Flanders into the international Open Science landscape.

Recente activiteiten en producten:

Additional funds were granted to VLIZ for the developement of functionality to better handle pre-publication and post-publication data in IMIS/MDA, including integration with VSC/iRods and Globus.

5. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Website: www.ices.dk/community/groups/Pages/DIG.aspx

The Data and Information group (DIG) levert advies aan ICES rond data beheer, data beleid en technische zaken.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente activiteiten.

6. ICES Working Group on Marine Litter (ICES WGML)

ICES werkgroep over marien zwerfvuil

Looptijd: Vanaf 2018-04-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Website: www.ices.dk/community/groups/Pages/WGML.aspx

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=580

Het doel van de expertengroep WGML is om wetenschappelijke ondersteuning te bieden bij de internationale harmonisatie van monitoringsdata inzake marien zwerfvuil en microplastics. Daarnaast zal WGML fungeren als een kennisbasis voor andere internationale organisaties met betrekking tot marien zwerfvuil (incl. microplastics).

Recente activiteiten en producten:

Next working group: 5-9/06/2023

Chairs: Lisa Devriese (VLIZ), Bavo De Witte (ILVO) and Christopher Pham (IMAR)

Guidelines on seafloor litter monitoring are finished & will be available soon (ICES TIMES)

7. ICES Working Group on Recreational Fisheries Surveys (ICES WGRFS)

ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

De ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys is het forum voor de organisatie en coördinatie van datacollectie voor de recreatieve zeevisserij voor stock assessment doeleinden.

Recente activiteiten en producten:

- Draft versie uitgewerkt (als co-auteur) voor A1-paper rond wereldwijde governance van recreatieve zeevisserij

8. ICES Working Group on the History of Fish and Fisheries (ICES WGHIST)

ICES Werkgroep inzake Historiek Vis & Visserijen

Looptijd: Vanaf 2012-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Ruth Thurstan

Website: www.ices.dk/community/groups/Pages/WGHIST.aspx

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=316

WGHIST brengt een verscheidenheid aan disciplines samen (visserijbiologen, geschiedkundigen, datamanagers, ecologen, ..) om de veranderingen in mariene ecosystemen op langetermijn te bestuderen.

Recente activiteiten en producten:

WGHIST meeting 6–9 Juni in Chioggia–Italië. Volgende meeting is gepland Juni 2023, ICES HQ. VLIZ volgt op voor i.a. historische tijdsreeksen.

9. International Relations – VLIZ

Internationale Relaties – VLIZ

Looptijd: Vanaf 2017–07–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=555

Internationale Relaties – VLIZ: deelname aan netwerken, conferenties, meetings, workshops vanuit VLIZ in vertegenwoordiging van de internationale mandaten en voor het Marien Onderzoek in Vlaanderen

Recente activiteiten en producten:

- 10/03: DKBuZa VGC Zuid–Afrika
- 11/03: OTGA meetig (digitaal)
- 15/03: Vlaamse Unesco Commissie meeting (VUC)
- 16/03: meeting jaarlijks actieplan VIZ–Provincie West–Vlaanderen
- 22/03: Egmont Instituut: ontvangst delegatie Training programma Diplobel – Blauwe Economie
- 22/03: meeting Ambassade Chili (Brussel)
- 22/03: meeting Ocean Information Hub OIH Project meeting
- 25/03: VLEVA algemene ledenvergadering
- 25/03: Award minister OS– erkenning prof dr N. Koedam VUB
- 7/04: UN Decade Foundations Dialogue
- 8/04: VEP–WG12 meeting
- 11/04: werkoverleg Coastbusters–VUB–KMFRI
- 13/04: bezoek prof Patricia Morales (KULeuven) aan VLIZ
- 13/04: ODIS arch gebruik in Ocean InfoHub
- 20/04: VLIZ–UQAR meeting (digitaal)
- 22/04: overleg VLIZ–Institut des Etudes Avancees IEA–St Louis Senegal
- 28/3–2/04: zending van BE–Chili KvK naar Chili olv gouverneur West–Vlaanderen
- 25/4: startmeeting en werkoverleg Belgische deelname aan Unesco Wereld Erfgoed Commissie
- 26/04: overleg ter voorbereiding uitrol Plastic Pirates in Vlaanderen
- 26/04: IOC–Sea Level Station Monitoring Facility, overleg ikv UN Ocean Decade en Tsunami Programme
- 27/04–29/04: European Marine Board General Assembly en Open Session
- 28/04: JPI–Ocean 'Get Together', Brussel (meeting international liaison officers)
- 28/4: UN Ocean Decade implementation: meeting (digital)
- 29/4: VIVES bezoek aan VLIZ–InnovOcean
- 3/05: Unesco Vlaanderen trefdag (brussel–Herman Teirlinck)
- 5/05: Brexit Adjustment Reserve BAR lancering door VLAIO (renbaan Oostende)
- 6/05: VLIZ–IFOP werk–overleg in opvolging van afspraken in MoU
- 11/05: EU–Asia UN Ocean Decade interoperability
- 12/05: Bezoek delegatie Mississippi aan InnovOcean
- 18/05: BESS event VLIZ–De Blauwe Cluster

- 19–20/05: European Maritime Days
- 17/05: symposium: "applying behavioural insights to improve marine conservation"
- 1/06: 2nd Foundations Dialogue
- 7/06: werkbezoek VUB Oceans and Lakes
- 8/06: Plastic Pirates event Nieuwpoort
- 9/06: Ocean InfoHub global Hub & user engagement
- 10/06: VGC VL (DKBuZa)–Catalonia delegatie (Brussel)
- 13/06: bezoek/opvolgmeeting AGCID Chili aand Chili ambassade Brussel
- 14/06: 3i netwerk lancering in Lille
- 15–17/06: werkbezoek ISMER(UQAR) aan VLIZ en InnovOcean campus
- 20/06: PREP4BLUE (digitale) lancering
- 23–24/06: Science Diplomacy days InsSciDi
- 24/06: Vlaams diplomatiek korps in VL parlement (terugkeer/trefdag)
- 29/06: UGent Regionaal Platform LAC event
- 25/06–2/07: United Nations Ocean Conference 2022 Lissabon (zie detail verslag)
- 15/07: Sustainable Blue Economy Partnership SBEP meeting
- 23–25/08: Ocean InfoHub Steering Group
- 26/08: werkoverleg VLIZ–IFOP
- 2/09: kick-off wetenschappelijke meeting FUST mangrove restauration project (Mexico) – virtueel deelname VL/Be partners
- 13/09: IFOP–VLIZ werkoverleg
- 14–15/09: kickoff meeting PREP4BLUE project Brussel (fysiek)
- 20/09: VUC meeting Antwerpen
- 21/09: VITO–VLIZ overleg verkenning samenwerking internationale agendas
- 22/09: VLIZ–KMFRI werk-overleg rond actieplan ikv MoU
- 23/09: VEP–WG12
- 27/09: Mekong river Delta Commission (JJ)
- 29/09: expertengroep Blauwe Economie
- 4–6/10: SCOR meeting (virtueel)–Korea tijdzone
- 6/10: werkoverleg VLIZ–WoRMS en –ISA samenwerking in Sustainable Seabed Knowledge Initiative SSKI
- 10/10: VLEVA event Europa debat
- 12/10: IMARPE–VLIZ werkoverleg (digitaal)–zie ook MoU
- 13/10: SBEP stakeholdermeeting Black Sea basin
- 14/10: VUC meeting en overdracht voorzitterschap, nieuwe leden
- 17/10: VEP–WG12 meeting
- 18/10: VLEVA–EWI Missions symposium: uitrol van Mission in Vlaanderen
- 19/10: IEA Senegal werkbezoek aan InnovOcean Campus
- 20/10: Bezoek ambassadeur Chili aan VLIZ
- 25/10: SBEP kickoff meeting
- 25/10: UGent–ULCO verkennend overleg rond samenwerking in ERASMUS+
- 21–23/11: IFOP delegatie bezoekt InnovOcean
- 29–30/11: High level conference on science
- 2/12: UN Ocean Decade National Committee startoverleg (kerngroep en open meeting)

10. International Research Ship Operators (IRSO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattijssse

IRSO is an informeel jaarlijkse bijeenkomst van beheerders van onderzoeksschepen waar onderwerpen van gemeenschappelijke belang worden bediscussieerd. Het doel van IRSO bestaat erin om de marien wetenschappelijke wereld een steeds verbeterende service te kunnen verlenen. De hoofdobjectieven zijn: de uitwisseling van scheepstijd, samenwerking en ontwikkelingen in de nationale onderzoeksvloten. De uitwisseling van kennis en ervaring gebeurt zowel op strategisch als technologisch vlak.

Recente activiteiten en producten:

deelname aan IRSO2022 oktober 2022
organisatie IRSO2023 in Brugge ism ODNatuur

11. IOC UNESCO Intergovernmental Panel for Harmful Algal Blooms (IPHAB)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

IPHAB is een adviesorgaan dat de problematiek rond schadelijke algenbloeien in kaart brengt, onderzoeksnoden detecteert en kennisuitwisseling bevordert

Recente activiteiten en producten:

Nothing to report. Next IPHAB is now planned for 27 to 29 March 2023 (Rome). EWI picks a suitable representative for Belgium.

12. Kustvisie

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Website: www.kustvisie.be/

Kustvisie ontwikkelt een langetermijnstrategie met betrekking tot kustbescherming in Vlaanderen (2100). Het VLIZ zetelt in de Beleidscommissie en is rapporteur van het Technisch-Wetenschappelijk Comité.

Recente activiteiten en producten:

* klankbord: op 30 juni 2022 vond een klankbordmeeting online plaats waarop een stand van zaken werd toegelicht van het trechteringsproces om tot kansrijke alternatieven te komen voor het scenario +3m zeespiegelstijging. Deze kansrijke alternatieven worden verder in werkbanken bediscussieerd met een ruime groep stakeholders. Vervolgstappen omvatten: de juridische verankering van zeewering (MOW i.s.m. departement Omgeving), de opschaling van kansrijke alternatieven naar scenario's +1 en +2m zeespiegelstijging.

* werkbanken: in oktober 2022 vonden besprekingen van de werkbanken plaats in de nieuwe InnovOcean Campus

* Technisch-Wetenschappelijke Commissie: op 11 oktober en 22 november 2022 vond een TWC plaats. In oktober betrof het een informatieoverleg met een stand van zaken. In november werd een adviesvraag gesteld aan de leden van de TWC m.b.t. het verfijnd evaluatiekader.

13. Long Term Ecological Research Network – Belgium (LTER)

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

VLIZ maakt deel uit van het Belgisch Long Term Ecological Research Network (LTER). VLIZ is site beheerder van enkele kustgebonden LTER sites en heeft een MOU getekend met andere LTER leden om mee te werken aan een

eLTER RI (Integrated European long-term ecosystem, critical zone and socio-ecological system research infrastructure).

Recente activiteiten en producten:

Nieuw voorstel ingediend bij FWO IRI call 2022.

14. NAVIGO Scientific Advisory Board (NAVIGO)

NAVIGO Wetenschappelijke Adviesraad

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=439

Het Nationaal Visserij Museum Oostduinkerke heeft een wetenschappelijke adviesraad opgericht om haar bij te staan met advies en te informeren bij de voorbereidingen en lopende projecten en initiatieven

Recente activiteiten en producten:

geen nieuwe ontwikkelingen. organisatie van 2-jaarlijkse studiedag Vissen in het Verleden wordt overgenomen door NAVIGO vanaf 2021. Studiedag 2022 wordt verplaatst naar 2023 wegens (ver)bouwwerken in NAVIGO.

15. Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Mees

Het Partnership for Observation of the Global Oceans, POGO, is al meer dan tien jaar een forum waar de leiders van grote oceanografische instituten wereldwijd oceanografie kunnen promoten.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

16. Research Data Alliance – Group of European Data Experts (RDA – GEDE)

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Het doel van de Groep Europese data-experts in RDA (GEDE-RDA) is het bevorderen, bevorderen en aansturen van de discussies en consensusvorming over het opstellen van richtlijnen, kerncomponenten en het bouwen van configuraties van concrete datastructuren op basis van een bottom-up-proces. GEDE-RDA bestaat uit een groep Europese dataprofessionals die wordt aangesteld op uitnodiging van verschillende onderzoeksinfrastructuren, e-infrastructuren en Europese medevoorzitters van RDA-groepen.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

17. Scivil WG-Biomon (WG-Biomon CS)

Looptijd: Vanaf 2019-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Website: www.scivil.be/

VLIZ Comm maakt sinds september 2019 deel uit van Scivil, de stuurgroep Citizen Science van de Vlaamse overheid. Tegelijkertijd start VLIZ i.s.m. Natuurpunt een werkgroep 'Biomonitoring' in de schoot van Scivil.

Recente activiteiten en producten:

De werkgroep is wat minder actief sinds corona. Straks wordt de structuur van Scivil aangepast, en dus ook mogelijk de werkgroepen. Mogelijk heeft dit een impact op de werking van deze werkgroep.

18. Southern Ocean Observing System Data Management Sub-Committee (SOOS)

Financiering: Currently SOOS

Project lead VLIZ: Joana Beja

Website: www.soos.aq

SOOS is an international initiative with the mission to facilitate the collection and delivery of essential observations on dynamics and change of Southern Ocean systems to all international stakeholders (researchers, governments, industries), through design, advocacy and implementation of cost-effective observing and data delivery systems.

Recente activiteiten en producten:

In March 2022 an invitation was sent to be co-chair of the EDI group. Since then I have participated in various meetings, e.g. welcome to APECS to the leadership team, organise a presentation for the SCAR 2022 conference (EDI focused session), attended the Scientific Steering Committee meetings held in September and contribute with the EDI perspective to the SOOS Symposium.

The Data Management Committee has lost one of its co-chairs and the project officer, therefore support was provided to the current chair in the review of the new SOOSMap version.

19. The Blue Cluster

De Blauwe Cluster

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.blauwecluster.be/

De Blauwe Cluster is een netwerk van innovatieve Vlaamse (maritieme) bedrijven die door de Vlaamse overheid als speerpuntcluster erkend zijn.

Recente activiteiten en producten:

- Deelname stuurgroep DBC (25/03, 20/05, 24/06, 16/09, 28/10, 2/12)
- Deelname aan WAR DBC (17/05, 25/10)
- Expertengroep Blauwe Economie (29/29)
- Doorlopend operationeel overleg
- Samenwerking binnen EU projecten BlueMissionBanos en PREP4Blue
- Organisatie Blue Economy Science Summit (BESS) 18 mei 2022 (co-organisatie VLIZ-DBC)
- Uitwerking projectidee Kleitektoniek voor cSBO-call
- Workshops + publicatie Aanbevelingen omtrent bathymetrische surveydata

20. The European Centre for Information on Marine Science and Technology (EurOcean)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

EurOcean is een onafhankelijke, wetenschappelijke niet-gouvernementele lidmaatschapsorganisatie met als doel informatie-uitwisseling bevorderen en producten ontwikkelen met een toegevoegde waarde op het gebied van mariene wetenschappen en technologieën.

Recente activiteiten en producten:

* in het voorjaar vond bilateraal overleg plaats tussen VLIZ en het secretariaat om toekomstige calls in Horizon Europe te bespreken en eventuele interesse van VLIZ om deel te nemen

* 27–29 november 2022: jaarlijkse meeting van de Stuurgroep in Tenerife

21. Vlaams Aquacultuur Platform

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Het Vlaams Aquacultuur Platform werd opgericht om de aquacultuursector in Vlaanderen te stimuleren en vormt zo een uitstekend forum voor informatie- en kennisuitwisseling tussen de vele actoren die met diverse elementen van aquacultuur bezig zijn.

Recente activiteiten en producten:

- Opstellen nieuwsberichten voor VAP-website
- Continue ad hoc actualisatie VAP-website
- Deelname aan SSAQ (Strategische Stuurgroep Aquacultuur) meeting op 09/09/2022
- Ondersteuning van het VAP-symposium op 27/10/2022
- Voorbereiding van de geactualiseerde VAP-website in een nieuwe versie van het besturingssysteem Drupal, zal worden gelanceerd eind 2022.

22. Vlaamse UNESCO Commissie (VUC)

Looptijd: Vanaf 2019–11–05

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

VLIZ (International Liaison/director) is genomineerd als raadgevend lid in de Vlaamse UNESCO commissie VUC, met officiële bevestiging door Vlaamse Regering (November 2019). De VUC adviseert de Vlaamse Regering in dossiers gerelateerd aan de werking van UNESCO

Recente activiteiten en producten:

- VUC meetings zie oplijsting 'International Relations'
- 3/05: Vlaamse Unesco Commissie trefdag
- 14/10: overdracht van het voorzitterschap van Marc Vervenne (uittredend voorzitter) naar mevr Anne De Paepe. Verwelkoming Nieuwe leden o.m. Hans Willems (FWO) en Bart Dumolyn (EWI). Nele Rabijns is de nieuwe secretaris en neemt deze taken over van Lukas Vandamme.

–

23. VLIZ participation ICSU World Data System (ICSU-WDS)

VLIZ participatie ICSU World Data System

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

De International Council for Science (ICSU) creëert een Wereld DataSysteem (WDS), waarmee het hoopt een gemeenschappelijk, maar multidisciplinair, wereldwijd gedistribueerd datasysteem te ontwikkelen. VLIZ is lid van de ICSU WDS.

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

24. VLIZ participation in the Catalogue of Life Global Team (CoL Global Team)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

VLIZ is sinds 2013 lid van het CoL Global Team en dus mee betrokken in het verder uitstippelen van de wetenschappelijke policy van de Catalogue of Life. Dit Global Team komt ongeveer elke 8-10 maanden samen.

Recente activiteiten en producten:

Catalogue of Life Global Team meeting (hybride) georganiseerd in Naturalis, Leiden, Nederland.

Voorzitterschap Leen Vandepitte verlengd voor een periode van 3 jaar.

Deelname – waar mogelijk en relevant – aan de Taxonomy Group binnen COL.

Eerste voorbereidingen voor Global Team meeting voorjaar 2023 werden gemaakt, deze meeting zal gehost worden in Illinois, VS.

25. WOG –Next generation animal tracking (WOG NGAT)

Looptijd: Van 2019-09-01 tot 2023-08-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Een multidisciplinair consortium rond 'animal tracking' is samengesteld en heeft als doel om: – methodologische problemen het hoofd te bieden: wat met 'big data' – begrijpen welke factoren een rol spelen bij het nemen van beslissingen – begrijpen hoe individuen omgaan met veranderingen in hun omgeving

Recente activiteiten en producten:

Geen vermeldingen

Mandaten (5)

1. Citizen Observation of Local Litter in Coastal ECosysTems (COLLECT)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2023-02-28

Financiering: The Richard Lounsbery Foundation

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: POGO

n/a

Recente activiteiten en producten:

COLLECT has submitted a **Voluntary Commitment** (initiatives voluntarily undertaken that aim to accelerate and contribute to the implementation of SDG14): <https://sdgs.un.org/partnerships/action-networks/ocean-commitments>

This initiative was taken in the context of the UN Ocean Conference, co-hosted by the Governments of Kenya and Portugal, to mobilize, create and drive solutions to realize the 17 Sustainable Development Goals by 2030.

COLLECT's voluntary commitment available at:

<https://sdgs.un.org/partnerships/collect-citizen-observation-local-litter-coastal-ecosystems>

(22/07/2022)

- Data from sampling campaigns and questionnaires currently being formatted into excel
- Data from sampling currently being quality checked and formatted for EMODnet chemistry future submission
- Two manuscripts under preparation
- Project to be presented in September at the conference 7th International Marine Debris Conference (7IMDC) (UNEP, etc) in South Korea: <https://www.7imdc.org>

* Project has been granted an extension until 28 February 2023

* The draft of 2 manuscripts is ongoing

* Data has been received (written), has been introduced in excel, data management is ongoing (final quality checks)

* Two summer students at VLIZ assisted in data management tasks

* First datasets will be submitted for EMODnet Chemistry, now in September 2022

* Presentation (of poster) at the 7th International Marine Debris Conference (7IMDC), Busan, South Korea [18–23 September]

* Oral presentation at the conference MICRO 2022: <https://micro2022.sciencesconf.org> 14–18 November (online)

2. European Marine Board secretariat (EMB)

European Marine Board secretariaat

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

De European Marine Board is een pan-Europees platform van zeewetenschappelijke organisaties met als doel gemeenschappelijke prioriteiten te ontwikkelen en de kloof tussen wetenschap en beleid te overbruggen.

Recente activiteiten en producten:

Financial

- Prepare Financial documents for ExCom, Spring and Autumn Plenary meetings

- Payment of salaries, monthly invoices and follow-up
- Create invoices and follow-up on payments (projects, membership invoices, etc.)

HR

- Follow-up on HR administration and timesheets
- Coordinate new tax expat regulations with KPMG
- Set up bonus plan
- Prepare extended team meetings
- Organize team training

Operational

- Practical arrangements and administration regarding the move
- Organize ExCom, Spring and Autumn Plenary meetings (practical, admin + follow-up)
- Assist in organizing events/workshops: Working Group meetings, Young Ambassador workshop, Brown Bag Lunch, European Maritime Day Workshop, etc.
- Future Science Brief 'Science Communication in Europe': photos, design + printing
- Create gender balance overview for WG nominations and selections since 2016

Communication

- Instagram
- Ocean Decade newsletter
- Newsletter 'Message to the Board'
- Add subtitles to EMB YouTube
- Give talk at VLIZ October Seminar
- Artevelde project on the 'Value of EMB Membership'

H2020 Projects and tenders

- Update EC Transparency register
- Financial reporting for EU4Ocean, EcoScope and EuroSea

Support in admin for H2020 RHE- MEDIation proposal

3. European Marine Observation and Data Network – Support secretariat (EMODnet – Support secretariat)

EMODnet – ondersteuningsecretariat

Looptijd: Vanaf 2014-02-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Joana Beja

VLIZ host het secretariaat van het Europees Mariene Observatie- en Datatienetwerk (EMODnet), naast het Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) op de InnovOcean site in Oostende gehuisvest worden.

Recente activiteiten en producten:

- Frequent meetings (twice a month) with Secretariat to discuss thematic lots migration to Central Portal, Central Portal repatriation and reporting to CINEA and DG-MARE
- Monthly meetings with CINEA, DG MARE and the EMODnet Secretariat to report on technical progress
- Contributed to the Technical Working Group meeting agenda and minutes. Two meetings were held in 2022, the first in April and the second in late September
- VLIZ participated in several meetings to plan the Open SeaLab3 hackathon that will be held in 2023. The core team included Lennert S, Joana B, Bart V and EMODnet secretariat/Seascope colleagues

4. Joint Programming Initiative on 'Healthy and Productive Seas and Oceans' (JPI Oceans)

Looptijd: Vanaf 1970–01–01

Financiering: Variabele bijdrage van de verschillende lidstaten

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=490

JPI Oceans is een coördinerend lange–termijn platform, open voor alle EU–lidstaten en geassocieerde landen die investeren in marien en maritiem onderzoek, en beter en efficiënter gebruik willen maken van nationale onderzoeksbudgetten.

Recente activiteiten en producten:

Input Wetenschappelijke Commissie – 18 November 2022

Stand van zaken wat betreft de JPI Oceans acties:

Horizon Europe Blue Economy Partnership

Als Europees coördinatie platform is JPI Oceans in samenwerking met de lidstaten nauw betrokken bij het partnerschap ‘A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy’ officieel van start gegaan in September 2022. Concreet is JPI Oceans verantwoordelijk voor het luik communicatie en ocean literacy. Naast een waaier aan O&I–activiteiten worden in een dergelijk partnership open oproepen voor onderzoeksvoorstellen georganiseerd. Over een periode van 7 jaar hebben de lidstaten en Europese Commissie daarvoor 450 miljoen Euro beschikbaar gemaakt. Een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen wordt verwacht in Februari 2023. Meer informatie vanaf 24 November op www.bluepartnership.eu

Underwater noise in the marine environment

Na een oproep in samenwerking met Baltic and North Sea Coordination and Support Action (BANOS), BLUEMED en NOAA werd er 8.2 miljoen Euro beschikbaar gemaakt, gefinancierd door België, (Belpo) Duitsland, Italië, Noorwegen, Polen, Roemenië en Spanje.

De ontvangen projectvoorstellen worden inmiddels geëvalueerd en vier projecten werd geselecteerd.:

- ORCHESTRA | ecOsystem Responses to Constant offshorE Sound specTRA | Coordinator: Maarten Boersma, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (Germany)
- DeuteroNoise| Characterization of maritime noise in different European basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates | Coordinator: Lucia Manni, University of Padua (Italy)
- DIAPHONIA | Diagnostic framework to Assess and Predict tHe impact Of underwater Nolse on mArine species | Coordinator: Sandro Mazzariol, University of Padua (Italy)
- SONORA | Filling the gap: Thresholds assessment and impact beyond acoustic pressure level linked to emerging blue–growth activities | Coordinator: Jaime Ramis Soriano, Universidad de Alicante (Spain)
- PURE WIND | Impact of sound on marine ecosystems from offshore wind energy generation | Coordinator: Ana Širović, Norwegian University of Science and Technology, (Norway)

De projecten starten hun activiteiten in december 2022 met een kick off vergadering gepland in Februari 2023 in Brussel.

Knowledge Hub on Sea Level Rise–

Dit netwerk dat wordt ondersteund in samenwerking met JPI Climate richt zich specifiek op regionale en lokale zeespiegelstijging en de noden van beleidsmakers voor het beheer en planning van kustgebieden. In het kader hiervan werd in oktober een conferentie georganiseerd in Venetië waarop beleidsmakers, wetenschappers en andere belanghebbenden werden samengebracht voor een onderling overleg en om de huidige kennis verder in kaart te brengen. Een eerste assessment rapport zal worden gepubliceerd tegen het einde van 2023.

Science for Good Environmental Status (S4GES)

Onder wetenschappelijke leiding van Patrick Roose (KBIN), Mario Sprovieri (CNR), Aldo Drago (UM) brengt deze actie een network van experts samen brengen die een serie workshops zullen organiseren rond innovatieve concepten en nieuwe technieken voor observatie, monitoring, data collectie en de definiëring van het concept “Good Environmental Status” in de implementatie van de kaderrichtlijn mariene strategie. Deze concepten werden getest aan boord van de Belgica op een onderzoekscruise in het Belgische en Nederlandse deel van de Noordzee van 8 tot 15 juli 2021.

Ecological Aspects of Deep Sea Mining

Het MiningImpact 2 project verzamelde 32 partners, waaronder UGent en KBIN, om de impact van diepzee mijnbouw activiteiten te onderzoeken. Een eerste onderzoekscampagne met de RV SONNE liep van februari tot mei 2019. Een volgende campagne gepland van midden October tot het einde van november 2020 werd uitgesteld omwille van de COVID-19 pandemie naar de april– mei 2021. In de campagne volgde het MiningImpact project in samenwerking met het Duitse Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR) in een apart onderzoeksschip de activiteiten van DEME GSR die een prototype testte van de diepzeemijnbouwrobot Patania II.

De resultaten van deze campagne werden gepresenteerd op de afsluitende project vergadering en het stakeholder info event op 1–2 Februari 2022. Presentaties van het event zijn beschikbaar hier. Na de positieve evaluatie van het project, bespreken de financieringspartners momenteel de noodzaak en mogelijke scope van een volgende fase in het kader van de bredere actie rond de ecologische impact van diepzee mijnbouw.

Next Generation Climate Science in Europe for Oceans

Een transnationale oproep mbt “Oceans and climate” gelanceerd door JPI Oceans en JPI Climate resulteerde in vier onderzoeksprojecten die officieel van start gingen in Januari 2020.

- MEDLEY | MixED Layer hEterogeneity | Coordinator: Dr Anne Marie Tréguier, Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale, France.
- ROADMAP | The Role of ocean dynamics and Ocean–Atmosphere interactions in Driving climate variations and future Projections of impact–relevant extreme events | Coordinator: Dr Daniela Matei, Max–Planck–Institut für Meteorologie, Germany.
- EUREC4A–OA | Improving the representation of small–scale nonlinear ocean–atmosphere interactions in Climate Models by innovative joint observing and modelling approaches | Coordinator: Sabrina Speich; L'École normale supérieure – Laboratoire de météorologie dynamique (ENS–LMD), France.

- CE2COAST | Downscaling Climate and Ocean Change to Services: Thresholds and Opportunities | Coordinator: Richard Bellerby, Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Norway.

Op 19 September 2022, werden de vier projecten samen gebracht in Brussel voor een mid-term vergadering.

Nieuwe activiteiten:

Naast bovenstaande acties werd op de Raad van Bestuur van 23 februari 2022 twee nieuwe scoping activiteiten goedgekeurd:

Blauwe koolstof: een concept dat verwijst naar alle koolstof die wordt opgevangen en opgeslagen in kust en mariene ecosystemen.

Impact van artificieel licht en oceaan verkleuring: In deze verwijst oceaan verkleuring naar een verduistering van kustwater door algengroei, regenval en de afvoer van zoetwater en andere factoren.

Meer informatie op de JPI Oceans website.

Input Wetenschappelijke Commissie – 18 November 2022

Stand van zaken wat betreft de JPI Oceans acties:

Horizon Europe Blue Economy Partnership

Als Europees coördinatie platform is JPI Oceans in samenwerking met de lidstaten nauw betrokken bij het partnerschap 'A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy' officieel van start gegaan in September 2022. Concreet is JPI Oceans verantwoordelijk voor het luik communicatie en ocean literacy. Naast een waaier aan O&I-activiteiten worden in een dergelijk partnership open oproepen voor onderzoeksvoorstellen georganiseerd. Over een periode van 7 jaar hebben de lidstaten en Europese Commissie daarvoor 450 miljoen Euro beschikbaar gemaakt. Een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen wordt verwacht in Februari 2023. Meer informatie vanaf 24 November op www.bluepartnership.eu

Underwater noise in the marine environment

Na een oproep in samenwerking met Baltic and North Sea Coordination and Support Action (BANOS), BLUEMED en NOAA werd er 8.2 miljoen Euro beschikbaar gemaakt, gefinancierd door België, (Belspo) Duitsland, Italië, Noorwegen, Polen, Roemenië en Spanje.

De ontvangen projectvoorstellen worden inmiddels geëvalueerd en vier projecten werd geselecteerd.:

- ORCHESTRA | ecOsysteM Responses to Constant offsHorE Sound specTRA | Coordinator: Maarten Boersma, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (Germany)
- DeuteroNoise| Characterization of maritime noise in different European basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates | Coordinator: Lucia Manni, University of Padua (Italy)

- DIAPHONIA | Diagnostic framework to Assess and Predict the impact Of underwater Noise on marine species | Coordinator: Sandro Mazzariol, University of Padua (Italy)
- SONORA | Filling the gap: Thresholds assessment and impact beyond acoustic pressure level linked to emerging blue-growth activities | Coordinator: Jaime Ramis Soriano, Universidad de Alicante (Spain)
- PURE WIND | Impact of sound on marine ecosystems from offshore wind energy generation | Coordinator: Ana Širović, Norwegian University of Science and Technology, (Norway)

De projecten starten hun activiteiten in december 2022 met een kick off vergadering gepland in Februari 2023 in Brussel.

Knowledge Hub on Sea Level Rise

Dit netwerk dat wordt ondersteund in samenwerking met JPI Climate richt zich specifiek op regionale en lokale zeespiegelstijging en de noden van beleidsmakers voor het beheer en planning van kustgebieden. In het kader hiervan werd in oktober een conferentie georganiseerd in Venetië waarop beleidsmakers, wetenschappers en andere belanghebbenden werden samengebracht voor een onderling overleg en om de huidige kennis verder in kaart te brengen. Een eerste assessment rapport zal worden gepubliceerd tegen het einde van 2023.

Science for Good Environmental Status (S4GES)

Onder wetenschappelijke leiding van Patrick Roose (KBIN), Mario Sprovieri (CNR), Aldo Drago (UM) brengt deze actie een network van experts samen brengen die een serie workshops zullen organiseren rond innovatieve concepten en nieuwe technieken voor observatie, monitoring, data collectie en de definiëring van het concept "Good Environmental Status" in de implementatie van de kaderrichtlijn mariene strategie. Deze concepten werden getest aan boord van de Belgica op een onderzoekscruise in het Belgische en Nederlandse deel van de Noordzee van 8 tot 15 juli 2021.

Ecological Aspects of Deep Sea Mining

Het MiningImpact 2 project verzamelde 32 partners, waaronder UGent en KBIN, om de impact van diepzee mijnbouw activiteiten te onderzoeken. Een eerste onderzoekscampagne met de RV SONNE liep van februari tot mei 2019. Een volgende campagne gepland van midden October tot het einde van november 2020 werd uitgesteld omwille van de COVID-19 pandemie naar de april- mei 2021. In de campagne volgde het MiningImpact project in samenwerking met het Duitse Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR) in een apart onderzoeksschip de activiteiten van DEME GSR die een prototype testte van de diepzeemijnbouwrobot Patania II.

De resultaten van deze campagne werden gepresenteerd op de afsluitende project vergadering en het stakeholder info event op 1-2 Februari 2022. Presentaties van het event zijn beschikbaar hier. Na de positieve evaluatie van het project, bespreken de financieringspartners momenteel de noodzaak en mogelijke scope van een volgende fase in het kader van de bredere actie rond de ecologische impact van diepzee mijnbouw.

Next Generation Climate Science in Europe for Oceans

Een transnationale oproep mbt "Oceans and climate" gelanceerd door JPI Oceans en JPI Climate resulteerde in vier onderzoeksprojecten die officieel van start gingen in Januari 2020.

- MEDLEY | MixED Layer hEterogeneity | Coordinator: Dr Anne Marie Tréguier, Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale, France.

- ROADMAP | The Role of ocean dynamics and Ocean–Atmosphere interactions in Driving climate variations and future Projections of impact–relevant extreme events | Coordinator: Dr Daniela Matei, Max–Planck–Institut für Meteorologie, Germany.
- EUREC4A–OA | Improving the representation of small–scale nonlinear ocean–atmosphere interactions in Climate Models by innovative joint observing and modelling approaches | Coordinator: Sabrina Speich; L'École normale supérieure – Laboratoire de météorologie dynamique (ENS–LMD), France.
- CE2COAST | Downscaling Climate and Ocean Change to Services: Thresholds and Opportunities | Coordinator: Richard Bellerby, Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Norway.

Op 19 September 2022, werden de vier projecten samen gebracht in Brussel voor een mid–term vergadering.

Nieuwe activiteiten:

Naast bovenstaande acties werd op de Raad van Bestuur van 23 februari 2022 twee nieuwe scoping activiteiten goedgekeurd:

Blaauwe koolstof: een concept dat verwijst naar alle koolstof die wordt opgevangen en opgeslagen in kust en mariene ecosystemen.

Impact van artificieel licht en oceaan verkleuring: In deze verwijst oceaan verkleuring naar een verduistering van kustwater door algengroei, regenval en de afvoer van zoetwater en andere factoren.

Meer informatie op de JPI Oceans website.

5. UNESCO/IOC Project Office for IODE (IOC–UNESCO)

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Het UNESCO/IOC Project Office for IODE is wereldwijd het belangrijkste opleidingscentrum van het IODE–programma. Als bijzondere opdracht staat het VLIZ, sinds 2005, in voor de huisvesting en ondersteuning van het UNESCO/IOC Project Office for IODE.

Recente activiteiten en producten:

UNESCO/IOC Project Office for IODE – Overview activities

Period 17 march 2022 – 31 December 2022

Activities organized / held / attended:

Date Activity

21–22 March 2022 IODE – Meeting of the management group

28 March – 06 May 2022 IOC/IODE/OTGA and VLIZ – Ocean Data

Management training course

02 March – 01 April 2022 6th Steering Group meeting on the Global Temperature and Salinity Profile Programme

29 March 2022 OIH LAC regional coordination meeting

30 March 2022 OIH Africa regional meeting
 30 March 2022 OIH Technical working group meeting
 05–06 April 2022 First meeting of the IOC inter–sessional
 working group on the revision of the IOC
 Oceanographic Data Exchange Policy
 05 April 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 11 April 2022 OIH PSIDS regional meeting
 12 April 2022 OIH LAC regional coordination meeting
 12 April 2022 OIH Technical working group
 13 April 2022 IOC OBPS steering group meeting
 19 April 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 26 April 2022 OIH LAC regional coordination meeting
 26 April 2022 OIH Africa regional meeting
 27 April 2022 OIH Technical working group
 01 May – 25 August 2022 OTGA – SDG200 – University of Bergen –
 Ocean–Climate Society Sustainability summer
 course
 03 May 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 03–20 May 2022 IOC/OTGA – STC Buenos Aires –
 Determinación del Límite Exterior de la
 Plataforma Continental
 09 May 2022 OIH PSIDS regional meeting
 09 May – 31 October 2022 IOC/OTGA – RTC Mozambique/CIMA–UAlg –
 Observational oceanography and online
 resources for marine ecosystem analysis
 10 May 2022 OIH LAC regional coordination meeting
 10 May 2022 OIH Africa regional meeting
 10–12 May 2022 African Conference on Priority Setting &
 Partnership Development for the UN Decade
 of Ocean Science for Sustainable
 Development
 11 May 2022 OIH Technical working group
 11 May 2022 IOC–GE–CD working group on IOC CD
 strategy revision
 11 May 2022 IOC OBPS steering group
 17–20 May 2022 OBIS – 10th session of the IODE steering group
 for OBIS
 17 May 2022 Second meeting of the IOC inter–sessional
 working group on the revision of the IOC
 Oceanographic Data Exchange Policy
 28 May – 08 July 2022 IOC/OTGA–ConoSur – Planificación Espacial
 Marina y Costera / Planeamento do Espaço
 Marinho e Costeiro (PEMC)
 23 May 2022 Third meeting of the IOC inter–sessional
 working group on the revision of the IOC
 Oceanographic Data Exchange Policy
 24 May 2022 OIH LAC regional coordination meeting
 24 May 2022 OIH Africa regional meeting
 25 May 2022 OIH Technical working group

30 May – 17 June 2022 IOC/IODE/OTGA & EUMETSAT & Mercator International – Supporting Marine Earth Observation Educators Workshop

30 May – 03 June 2022 IOC/OTGA–STC Buenos Aires – Observador de Hielo Marino y Témpanos

30 May – 17 June 2022 EAF–Nansen Programme of FAO & IOC/OTGA – Vessel based ocean monitoring with application to R/V Dr Fridtjof Nansen surveys

31 May 2022 OIH Indonesia NODC meeting

06–24 June 2022 IOC/OTGA – ECOPs Ocean Color – Ocean Color Remote Sensing and Data Analysis for African Early Career Ocean Professionals

07 June 2022 OIH LAC regional coordination meeting

07 June 2022 OIH Africa regional meeting

08 June 2022 OIH technical working group

08 June 2022 IOC OBPS steering group meeting

13 June 2022 OIH PSIDS regional meeting

13–17 June 2022 55th Session of the IOC Executive Council

13–24 June 2022 IOC/OTGA/INVEMAR – Climate Change: Blue carbon and Ecosystem–based adaptation in Marine and Coastal

14 June 2022 OIH Indonesia meeting

14 June 2022 OBIS Executive Committee meeting

16 June 2022 OBIS Quality Assessment. And Enhancement Project Team meeting

21 June 2022 OIH LAC regional coordination meeting

21 June 2022 OIH Africa regional meeting

22 June 2022 OIH Technical working group

28 June 2022 OIH Indonesia NODC meeting

28 June 2022 OBIS Grand Unified Data Model Project Team meeting

03 July – 30 November 2022 IOC/OTGA 7 HAB – Introduction to identification of Harmful Algal Bloom Species (Pacific Islands)

04 July – 08 August 2022 IOC/OTGA & HAB – Introduction to identification of Harmful Algal Bloom Species (Southern Africa)

05 July 2022 OIH LAC regional coordination meeting

05 July 2022 OIH Africa regional meeting

06 July 2022 OIH Technical working group

06 July 2022 eDNA Scientific Advisory Board meeting

11 July 2022 OIH PSIDS regional meeting

12 July 2022 OIH Indonesia NODC meeting

13 July 2022 IOC OBPS steering group meeting

19 July 2022 OIH LAC regional coordination meeting

19 July 2022 OIH Africa regional meeting

19 July 2022 OBIS vocabulary laundry event

20 July 2022 OIH Technical working group

26 July 2022 OIH Indonesia NODC meeting

01 August – 01 September 2022 IOC/OTGA/INVEMAR – Tecnologías de Información aplicado al Medio Marino y Costero – Caso de estudio: determinación de zonas de conservación con ArcGIS

02 August 2022 OIH LAC regional coordination meeting

02 August 2022 OIH Africa regional meeting

03 August 2022 OIH Technical working group

08 August 2022 OIH PSIDS regional meeting

08–12 August 2022 Marine Data Management, Governance and the MEDIN toolset – organized in cooperation with OTGA

09 August 2022 OIH Indonesia NODC meeting

10 August 2022 IOC OBPS steering group meeting

15 August – 02 September 2022 IOC/OTGA/BMKG – The Ocean Forecast System Course: Coastal Resilience and Disaster Risk

16 August 2022 OIH LAC regional coordination meeting

16 August 2022 OIH Africa regional meeting

17 August 2022 OIH Technical working group

22 August 2022 First Session of the Steering Group meeting of the Ocean Data and Information System

22 August – 02 September 2022 IOC/OSS/OTGA/INVEMAR – Curso regional de capacitación y entrenamiento sobre del Sistema de carbonatos para la evaluación del indicador de acidez media del mar (ODS 14.3.1)

23 August 2022 OIH Indonesia NODC meeting

23–25 August 2022 3rd Steering Group meeting of the Ocean InfoHub Project

30 August 2022 OIH LAC regional coordination meeting

30 August 2022 OIH Africa regional meeting

31 August 2022 OIH Technical working group

01 September 2022 First meeting of the outreach working group related to the IOC CD Strategy 2023–2030

05 September 2022 OIH PSIDS regional meeting

06 September 2022 OIH Indonesia NODC meeting

13 September 2022 OIH LAC regional coordination meeting

13 September 2022 OIH Africa regional meeting

14 September 2022 OIH Technical working group

14 September 2022 IOC OBPS steering group meeting

14 September 2022 OBIS Executive Committee meeting

20 September 2022 OIH Indonesia NODC meeting

23 September 2022 Meeting of the Intersessional Working Group on Data Policy

27 September 2022 OIH LAC regional coordination meeting

27 September 2022 OIH Africa regional meeting

28 September 2022 OIH Technical working group

03 October 2022 OIH PSIDS regional meeting

03–31 October 2022 IOC/OTGA/INVEMAR – curso de estresores

marinos y costeros: herramientas para la
 gestion de la calidad Ambiental marina –
 énfasis en cantominación por micorplásticos
 04 October 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 05–19 October 2022 OBPS Workshop VI
 06–07 October 2022 OBIS Decade proposal writing meeting
 11 October 2022 OIH LAC regional coordination meeting
 11 October 2022 OIH Africa regional meeting
 11–28 October 2022 IOC/OTGA – STC Buenos Aires –
 Determination of the Outer Limit of the
 Continental Shelf
 12 October 2022 OIH Technical working group
 18 October 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 20 October 2022 Second PacMAN scientific advisory board
 meeting
 21 October 2022 Revision of the IOC Oceanographic Data
 Exchange Policy: information session for
 Member States
 25 October 2022 OIH LAC regional coordination meeting
 25 October 2022 OIH Africa regional meeting
 26 October 2022 OIH Technical working group
 31 October – 18 November 2022 IOC/OTGA/PacMAN/USP – Marine Invasive
 Species Early Detection: Utilizing Molecular
 Tools (training course)
 01 November 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 01–18 November 2022 IOC/OTGA/INVEMAR – Áreas Marinas
 Protegidas
 07–18 November 2022 IOC/OTGA/INVEMAR – Data management and
 publication through the Global Genome
 Biodiversity Network (GGBN)
 08 November 2022 OIH LAC regional meeting
 08 November 2022 OIH Africa regional meeting
 09 November 2022 OIH Technical working group
 09 November 2022 IOC OBPS steering group
 09–10 November 2022 Marine Data Management, Governance and
 the MEDIN toolset – organized in cooperation
 with OTGA
 09–23 November 2022 IOC/OTGA/RTC Ecuador – Estuarios
 tropicales: metodologías y herramientas para
 un manejo sostenible
 10 November 2022 PacMAN local stakeholder meeting
 14 November 2022 OIH PSIDS regional meeting
 14–18 November 2022 Marine Data Management, Governance and
 the MEDIN toolset – organized in cooperation
 with OTGA
 15 November 2022 OIH Indonesia NODC meeting
 14–18 November 2022 Preparation meetings for the steering group of
 OTGA
 21–23 November 2022 IOC/OTGA Steering Group meeting (3rd

session)

21–25 November 2022 IOC/OTGA/NCOSM/NMDIS – Quality

Assurance and Quality Control on Marine

Ecosystem-based Management

22 November 2022 OIH LAC regional coordination meeting

22 November 2022 OIH Africa regional meeting

23 November 2022 OIH Technical working group

25 November 2022 4th Session of the Group of Experts on Capacity

Development

28 November – 16 December 2022 IOC/OTGA/INCOIS – Ocean Color Remote

Sensing – Data, Processing and Analysis

29 November 2022 OIH Indonesia NODC meeting

30 November – 02 December 2022 IOC OBPS Steering Group annual meeting

06 December 2022 OIH LAC regional coordination meeting

06 December 2022 OIH Africa regional meeting

07 December 2022 OIH Technical working group

12 December 2022 OIH PSIDS regional meeting

13 December 2022 OIH Indonesia NODC meeting

14 December 2022 OBIS Executive committee meeting

14 December 2022 IOC OBPS steering group meeting

20 December 2022 OIH LAC regional coordination meeting

20 December 2022 OIH Africa regional meeting

21 December 2022 OIH Technical working group

27 December 2022 OIH Indonesia NODC meeting

Note: if the activities listed above have not all (nevertheless most of them have been) fully organized by the Project Office (either in general or via the projects) at least the project office has been involved in facilitating the meeting by putting personnel and/or platform(s) or any other aid at the availability of the organizers

With regard to the above overview of activities it should be mentioned that not all meetings are taken up as such in the calendar overview. Nevertheless, it needs mentioning that there are regular (weekly if possible) staff meetings organized with the full staff of the project office (online, face2face and hybrid).

There are also bi-weekly OTGA2 secretarial meetings, regular (monthly) meetings of the PacMAN project, weekly OBIS secretarial staff meetings and regular steering group meetings of the different projects that fall under the IODE project office surveillance.

Project Office staff regular takes part in UNESCO/IOC inter-sectional, staff and management meetings.

LIJST VAN NIEUWE EN GEPLANDE PUBLICATIES

INHOUD

1. **REGULIERE PUBLICATIES**
2. **AD HOC PUBLICATIES**
3. **WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES**
4. **BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES**
5. **PERSBERICHTEN**
6. **PRESENTATIES**

1. REGULIERE PUBLICATIES

VLIZ Beleidsinformerende Nota's

Devriese, L.I.; Janssen, C.R. (2022). Beleidsinformerende Nota: Overzicht van het onderzoekslandschap en de wetenschappelijke informatie inzake (marien) zwerfvuil en microplastics in België. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2022_001. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 57 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/27> [meer](#)

Verleye, T.J.; Lanssens, T.; Dauwe, S.; Torreele, E. (2022). Beleidsinformerende Nota: Recreatieve zeevisserij in het Belgisch deel van de Noordzee: Een continue meerjaarlijkse datareeks van 2017 tot 2021. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2022_002. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 48 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/29> [meer](#)

De Grote Rede

(2022). De Grote Rede 55. *De Grote Rede: Nieuws over onze Kust en Zee*, 55. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 32 pp. [meer](#)

Jaarboek

Mees, J.; Mertens, T.; Seys, J.; De Smet, B. (Ed.) (2022). VLIZ Jaarboek 2021. *VLIZ Jaarboek = VLIZ Annual Report*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 978-94-64206-13-5. 54(+67) pp. <https://dx.doi.org/10.48470/21>

Mees, J.; Mertens, T.; Seys, J.; De Smet, B. (Ed.) (2022). VLIZ Annual Report 2021. *VLIZ Jaarboek = VLIZ Annual Report*. Flanders Marine Institute (VLIZ): Ostend. ISBN 978-94-64206-14-2. 54 (+67) pp. <https://dx.doi.org/10.48470/22>

Jaarverslag voor schenkers

Mees, J.; Mertens, T.; Rappé, K. (Ed.) (2022). VLIZ Jaarverslag voor schenkers 2021. *VLIZ Jaarverslag voor schenkers*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 20 pp. [meer](#)

Testerep magazine

Fockedeij, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep februari 2022. *Testerep magazine*, 23(2). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/februari-2022>

Fockedeij, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep maart 2022. *Testerep magazine*, 23(3). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/maart-2022>

Fockedeey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep april 2022. *Testerep magazine*, 23(4). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/april-2022>

Fockedeey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep mei 2022. *Testerep magazine*, 23(5). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/mei-2022>

Fockedeey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep juni 2022. *Testerep magazine*, 23(6). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/juni-2022>

Fockedeey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep juli 2022. *Testerep magazine*, 23(7). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/juli-2022>

Fockedeey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep augustus 2022. *Testerep magazine*, 23(8). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/augustus-2022>

Fockedeey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep september 2022. *Testerep magazine*, 23(9). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/september-2022>

Twitter: volg het VLIZ via VLIZnews

Twitter @VLIZnews: 716 volgers, 257 tweets

Facebook VLIZ: volg het VLIZ via www.facebook.com/VLIZnieuws/

Facebook @VLIZnieuws: 2700 likes (2935 volgers)

Facebook Simon Stevin: volg de RV Simon Stevin via www.facebook.com/rvsimonstevin

Facebook @RVSimon Stevin: 1844 likes (1900 volgers)

LinkedIn: LinkedIn VLIZ bedrijfspagina - www.linkedin.com/company/1721826/admin/

4226 volgers

Instagram: volg het VLIZ op www.instagram.com/vlizoostende/

Instagram @VLIZoostende: 1176 volgers en 118 posts.

VLIZ Special Publication

Strypsteen, G.; Roest, B.; Bonte, D.; Rauwoens, P. (2022). Book of abstracts: Building coastal resilience 2022, Bruges, Belgium, 12-13 April 2022. *VLIZ Special Publication*, 89. KU Leuven/Flanders Marine Institute: Leuven. iv, 81 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/28 meer>

Zeekrant

Seys, J.; Bogaert, K.; Tavernier, I.; De Smet, B.; Fockedeey, N.; Bauwens, S.; Depoorter, M. (Ed.) (2022). Zeekrant 2022: jaarlijkse uitgave van het Vlaams Instituut voor de Zee en de Provincie West-Vlaanderen. *Zeekrant ... : jaarlijkse uitgave van het Vlaams Instituut voor de Zee en de Provincie West-Vlaanderen*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)/Provincie West-Vlaanderen: Oostende. 8 pp. [meer](#)

VLIZ Library Acquisitions

917 (04/03/2022) – 948 (4/11/2022): wekelijks op vrijdag

2. AD HOC PUBLICATIES

Bacchi, A.; Berqué, F.; De Peuter, S.; Duriez, A.; Lemey, L.; Fockedey, N.; Torreele, E.; Schumeng, V.; Vallet, E. (Ed.) (2021). Guide des espèces à l'usage des professionnels. Pour un marché des produits de la mer durables. Édition 2021. Ethic Ocean: Paris. ISBN 978-2-9565028-2-1. 233 pp. [meer](#)

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Aguión, A.; Cruz, T.; Acuña, J.L.; Broudin, C.; Castro, J.J.; Davoult, D.; Dubert, J.; Fernandes, J.N.; Geiger, K.J.; Jacinto, D.; Mateus, D.; Muñiz, C.; Nolasco, R.; Perrier, L.; Queiroga, H.; Román, S.; Silva, T.; Thiebaut, E.; Vázquez, E.; Macho, G. (2022). A large-scale comparison of reproduction and recruitment of the stalked barnacle *Pollicipes pollicipes* across Europe. *Mar. Biol. (Berl.)* 169(5): 63. <https://dx.doi.org/10.1007/s00227-022-04050-x> [meer](#)

Alós, J.; Aarestrup, K.; Abecasis, D.; Afonso, P.; Alonso-Fernández, A.; Aspillaga, E.; Barcelo-Serra, M.; Bolland, J.; Cabanellas-Reboredo, M.; Lennox, R.; McGill, R.; Özgül, A.; Reubens, J.; Villegas-Rios, D. (2022). Toward a decade of ocean science for sustainable development through acoustic animal tracking. *Glob. Chang. Biol. Early View*. <https://dx.doi.org/10.1111/gcb.16343> [meer](#)

Arboleda-Rivera, J.C.; Machado-Rodríguez, G.; Rodríguez, B.A.; Gutiérrez, J. (2022). Elucidating multi-input processing 3-node gene regulatory network topologies capable of generating striped gene expression patterns. *PLoS computational biology* 18(2): e1009704. <https://dx.doi.org/10.1371/journal.pcbi.1009704> [meer](#)

Aubert, A.; Beauchard, O.; de Blok, R.; Artigas, F.L.; Sabbe, K.; Vyverman, W.; Amadei Martínez, L.; Deneudt, K.; Louchart, A.; Mortelmans, J.; Rijkeboer, M.; Debusschere, E. (2022). From bacteria to zooplankton: An integrative approach revealing regional spatial patterns during the spring phytoplankton bloom in the Southern Bight of the North Sea. *Front. Mar. Sci.* 9: 863996. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.863996> [meer](#)

Babeyko, A.; Lorito, S.; Hernandez, F.; Lauterjung, J.; Løvholt, F.; Rudloff, A.; Sørensen, M.; Androsov, A.; Aniel-Quiroga, I.; Armigliato, A.; Baptista, M.A.; Baglione, E.; Basili, R.; Behrens, J.; Brizuela, B.; Bruni, S.; Didem Cambaz, M.; Cantavella-Nadal, J.; Carrilho, F.; Chandler, I.; Chang-Seng, D.; Charalampakakis, M.; Cugliari, L.; Denamiel, C.; Dogan, G.G.; Festa, G.; Fuhrman, D.; Gabriel, A.-A.; Galea, P.; Gibbons, S.J.; Gonzalez, M.; Graziani, L.; Gutscher, M.-A.; Harig, S.; Hebert, H.; Ionescu, C.; Jalayer, F.; Kalligeris, N.; Kânoglu, U.; Lanucara, P.; Macías Sánchez, J.; Murphy, S.; Necmioglu, Ö.; Omira, R.; Papadopoulos, G.A.; Paris, R.; Romano, F.; Rossetto, T.; Selva, J.; Scala, A.; Tonini, R.; Trelopoulos, K.; Triantafyllou, I.; Urgeles, R.; Vallone, R.; Vilibic, I.; Volpe, M.; Yalciner, A.C. (2022). Towards the new Thematic Core Service tsunami within the EPOS Research Infrastructure. *Ann. Geophys.* 65(2): DM215. <https://dx.doi.org/10.4401/ag-8762> [meer](#)

Castagna, A.; Amadei Martínez, L.; Bogorad, M.; Daveloose, I.; Dasseville, R.; Dierssen, H.M.; Beck, M.; Mortelmans, J.; Lavigne, H.; Dogliotti, A.; Doxaran, D.; Ruddick, K.; Vyverman, W.; Sabbe, K. (2022). Optical and biogeochemical properties of diverse Belgian inland and coastal waters. *ESSD* 14(6): 2697-2719. <https://dx.doi.org/10.5194/essd-14-2697-2022> [meer](#)

Catarino, A.I.; Asselman, J.; Niu, Z.; Everaert, G. (2022). Micro- and nanoplastics effects in a multiple stressed marine environment. *Journal of Hazardous Materials Advances* 7: 100119. <https://dx.doi.org/10.1016/j.hazadv.2022.100119> [meer](#)

Custódio, M.; Moulart, I.; Asselman, J.; van der Biest, K.; van de Pol, L.; Drouillon, M.; Hernandez Lucas, S.; Taelman, S.E.; Everaert, G. (2022). Prioritizing ecosystem services for marine management through stakeholder engagement. *Ocean Coast. Manag.* 225: 106228. <https://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106228> [meer](#)

Decruw, C.; Vandepitte, L.; Perez Perez, R.; Marquez, L.; Portier, M.; Vanhoorne, B.; Tyberghein, L. (2022). An algorithmic approach to reducing taxonomic detail from actual datasets to their metadata representation to increase findability. *Biodiversity Information Science and Standards* 6: e94603. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.6.94603> [meer](#)

- Everaert, G.; Vlaeminck, K.; Vandegehuchte, M.B.; Janssen, C.R. (2022). Effects of microplastic on the population dynamics of a marine copepod: insights from a laboratory experiment and a mechanistic model. *Environ. Toxicol. Chem.* 41(7): 1663–1674. <https://dx.doi.org/10.1002/etc.5336> meer
- Friedlingstein, P.; Jones, M.W.; O'Sullivan, M.; Andrew, R.M.; Bakker, D.C.E.; Hauck, J.; Le Quéré, C.; Peters, G.P.; Peters, W.; Pongratz, J.; Sitch, S.; Canadell, J.G.; Ciais, P.; Jackson, R.B.; Alin, S.R.; Anthoni, P.; Bates, N.R.; Becker, M.; Bellouin, N.; Bopp, L.; Trang Chau, T.T.; Chevallier, F.; Chini, L.P.; Cronin, M.; Currie, K.I.; Decharme, B.; Djeutchouang, L.M.; Dou, X.; Evans, W.; Feely, R.A.; Feng, L.; Gasser, T.; Gilfillan, D.; Gkritzalis, T.; Grassi, G.; Gregor, L.; Gruber, N.; Gürses, Ö.; Harris, I.; Houghton, R.A.; Hurtt, G.C.; Iida, Y.; Ilyina, T.; Luijkx, I.T.; Jain, A.; Jones, S.D.; Kato, E.; Kennedy, D.; Goldewijk, K.K.; Knauer, J.; Korsbakken, J.I.; Kortzinger, A.; Landschützer, P.; Lauvset, S.K.; Lefèvre, N.; Lienert, S.; Liu, J.; Marland, G.; McGuire, P.C.; Melton, J.R.; Munro, D.R.; Nabel, J.E.M.S.; Nakaoka, S.; Niwa, Y.; Ono, T.; Pierrot, D.; Poulter, B.; Rehder, G.; Resplandy, L.; Robertson, E.; Rödenbeck, C.; Rosan, T.M.; Schwinger, J.; Schwingshackl, C.; Séférian, R.; Sutton, A.J.; Sweeney, C.; Tanhua, T.; Tans, P.P.; Tian, H.; Tilbrook, B.; Tubiello, F.; van der Werf, G.R.; Vuichard, N.; Wada, C.; Wanninkhof, R.; Watson, A.J.; Willis, D.; Wiltshire, A.J.; Yuan, W.; Yue, C.; Yue, X.; Zaehle, S.; Zeng, J. (2022). Global carbon budget 2021. *ESSD* 14(4): 1917–2005. <https://dx.doi.org/10.5194/essd-14-1917-2022> meer
- Goedefroo, N.; Benham, P.; Debusschere, E.; Deneudt, K.; Mascart, T.; Semeraro, A.; Sterckx, T.; Van Hoey, G. (2022). Nature-based solutions in a sandy foreshore: A biological assessment of a longline mussel aquaculture technique to establish subtidal reefs. *Ecol. Eng.* 185: 106807. <https://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106807> meer
- Golle, J.; Catarino, A.I.; Bordalo, J.M.; Moscoso, J.A. (2022). How science outreach with children can promote equity and diversity. *Trends in Cell Biology* 32(8): 641–645. <https://dx.doi.org/10.1016/j.tcb.2022.04.005> meer
- Goossens, J.; Buyse, J.; Bruneel, S.; Verhelst, P.; Goethals, G.; Torreele, E.; Moens, T.; Reubens, J. (2022). Taking the time for range testing: an approach to account for temporal resolution in acoustic telemetry detection range assessments. *Animal Biotelemetry* 10(1): 17. <https://dx.doi.org/10.1186/s40317-022-00290-2> meer
- Graham, J.; Hannides, A.; Mamnun, N.; Sitz, L.E.; Walsh, I.D.; Wood-Charlson, E.M.; Ponsoni, L. (2022). Ocean sciences perspectives on Integrated, Coordinated, Open, Networked (ICON) science. *Earth and Space Science* 9(9): e2021EA002124. <https://dx.doi.org/10.1029/2021ea002124> meer
- Hooyberg, A.; Michels, N.; Allaert, J.; Vandegehuchte, M.B.; Everaert, G.; De Henauw, S.; Roose, H. (2022). 'Blue' coasts: Unravelling the perceived restorativeness of coastal environments and the influence of their components. *Landsc. Urb. Plan.* 228: 104551. <https://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2022.104551> meer
- ICES; De Witte, B.; Devriese, L. (2022). ICES manual for seafloor litter data collection and reporting from demersal trawl samples. *ICES Techniques in Marine Environmental Sciences*, 67. ICES: Copenhagen. ISBN 978-87-7482-977-5. 16 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21435771> meer
- Knapp, E.; Vandegehuchte, M.B. (2022). The tourism value of the coast: modeling seaside amenity values in Belgium. *International Journal of Hospitality & Tourism Administration Latest Articles*: 1–18. <https://dx.doi.org/10.1080/15256480.2022.2092248> meer
- Kosore, C.M.; Ojwang, L.; Maghanga, J.; Kamau, J.; Shilla, D.; Everaert, G.; Khan, F.R.; Shashoua, Y. (2022). Microplastics in Kenya's marine nearshore surface waters: Current status. *Mar. Pollut. Bull.* 179: 113710. <https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113710> meer
- LeGall, M.; Niu, Z.; Curto, M.; Catarino, A.I.; Demeyer, E.; Jiang, C.; Dhakal, H.; Everaert, G.; Davies, P. (2022). Behaviour of a self-reinforced polylactic acid (SRPLA) in seawater. *Polymer Testing* 111: 107619. <https://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107619> meer
- Lennox, R.J.; Junge, C.; Reubens, J.; Omar, A.M.; Skjelvan, I.; Vollset, K.W. (2022). Strategic importance of the Bergen-Shetland Corridor to marine biology and oceanography of the Atlantic Ocean. *Fish. Oceanogr.* 31(5): 471–479. <https://dx.doi.org/10.1111/fog.12600> meer
- Mackay, N.; Watson, A.J.; Suntharalingam, P.; Chen, Z.; Landschützer, P. (2022). Improved winter data coverage of the Southern Ocean CO₂ sink from extrapolation of summertime observations. *Commun. Earth Environ.* 3(1): 265. <https://dx.doi.org/10.1038/s43247-022-00592-6> meer

- Majcher, J.; Quinn, R.; Smyth, T.; Plets, R.; McGonigle, C.; Westley, K.; Sacchetti, F.; Coughlan, M. (2022). Using difference modelling and computational fluid dynamics to investigate the evolution of complex, tidally influenced shipwreck sites. *Ocean Eng.* 246: 110625. <https://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.110625> meer
- Martin-Cabrera, P.; Perez Perez, R.; Irrison, J.-O.; Lombard, F.; Möller, K.O.; Rühl, S.; Creach, V.; Lindh, M.; Stemmann, L.; Schepers, L. (2022). Establishing plankton imagery dataflows towards international biodiversity data aggregators. *Biodiversity Information Science and Standards* 6: e94196. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.6.94196> meer
- Maser, E.; Bünning, T.H.; Brenner, M.; Van Haelst, S.; De Rijcke, M.; Müller, P.; Wichert, U.; Strehse, J.S. (2023). Warship wrecks and their munition cargos as a threat to the marine environment and humans: the V 1302 "JOHN MAHN" from World War II. *Sci. Total Environ.* 857(Part 1): 159324. <https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159324> meer
- Ollevier, A.; Mortelmans, J.; Vandegehuchte, M.; De Troch, M.; Deneudt, K. (2022). A Video Plankton Recorder user guide: Lessons learned from in situ plankton imaging in shallow and turbid coastal waters in the Belgian part of the North Sea. *J. Sea Res.* 188: 102257. <https://dx.doi.org/10.1016/j.seares.2022.102257> meer
- Paragkamian, S.; Sarafidou, G.; Mavraki, D.; Pavlodi, C.; Beja, J.; Eliezer, M.; Lipizer, M.; Boicenco, L.; Vandepitte, L.; Perez Perez, R.; Zafeiropoulos, H.; Arvanitidis, C.; Pafilis, E.; Gerovasileiou, V. (2022). Automating the curation process of historical literature on marine biodiversity using text mining: The DECO Workflow. *Front. Mar. Sci.* 9: 940844. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.940844> meer
- Portier, M.; Decruw, C.; Exter, K.; Meyer, R.; Tyberghein, L.; Van Maldeghem, L. (2022). Contemporary data management for biodiversity observation networks leading to linked open data publishing through distributed techniques applying RO-Crate and GitHub actions. *Biodiversity Information Science and Standards* 6: e94630. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.6.94630> meer
- Praet, N.; Van Daele, M.; Moernaut, J.; Mestdag, T.; Vandoorpe, T.; Jensen, B.J.L.; Witter, R.C.; Haeussler, P.J.; De Batist, M. (2022). Unravelling a 2300 year long sedimentary record of megathrust and intraslab earthquakes in proglacial Skilak Lake, south-central Alaska. *Sedimentology* 69(5): 2151-2180. <https://dx.doi.org/10.1111/sed.12986> meer
- Román, S.; Weidberg, N.; Muñiz, C.; Aguión, A.; Vázquez, E.; Santiago, J.; Seoane, P.; Barreiro, B.; Outeiral, R.; Villegas-Rios, D.; Fandiño, S.; Macho, G. (2022). Mesoscale patterns in barnacle reproduction are mediated by upwelling-driven thermal variability. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 685: 153-170. <https://dx.doi.org/10.3354/meps13992> meer
- Rysgaard, S.; Bjerre, K.; Boone, W.; Frandsen, E.; Graversen, M.; Thomas Høye, T.; Jensen, B.; Johnsen, G.; Antoni Jackowicz-Korczynski, M.; Taylor Kerby, J.; Kortegaard, S.; Mastepanov, M.; Melvad, C.; Schmidt Mikkelsen, P.; Mortensen, K.; Nørgaard, C.; Poulsen, E.; Riis, T.; Sørensen, L.; Røjle Christensen, T. (2022). A mobile observatory powered by sun and wind for near real time measurements of atmospheric, glacial, terrestrial, limnic and coastal oceanic conditions in remote off-grid areas. *HardwareX* 12: e00331. <https://dx.doi.org/10.1016/j.ohx.2022.e00331> meer
- Salas, R.; Baert, J.; Stienen, E.; Lens, L.; Müller, W. (2022). Territoriality constrains foraging activity and has carry-over effects on reproductive investment. *Mar. Biol. (Berl.)* 169(7): 87. <https://dx.doi.org/10.1007/s00227-022-04073-4> meer
- Salas, R.; Lens, L.; Stienen, E.; Verbruggen, F.; Müller, W. (2022). Growing up in a crowd: social environment shapes the offspring's early exploratory phenotype in a colonial breeding species. *Royal Society Open Science* 9(10): 220839. <https://dx.doi.org/10.1098/rsos.220839> meer
- Severin, M.I.; Raes, F.; Notebaert, E.; Lambrecht, L.; Everaert, G.; Buysse, A. (2022). A qualitative study on emotions experienced at the coast and their influence on well-being. *Frontiers in Psychology* 13: 902122. <https://dx.doi.org/10.3389/fpsyg.2022.902122> meer
- Soors, J.; Mees, J.; Sevrin, D.; Van den Neucker, T. (2022). *Marionfyfea adventor* Jones & Sluys (2016), a non-native land planarian new for Belgium (Platyhelminthes: Tricladida: Geoplanidae). *Belg. J. Zool.* 152: 113-116. <https://dx.doi.org/10.26496/bjz.2022.102> meer

Trekels, M.; Beirinckx, L.; Claerhout, T.; Dugardin, C.; Leliaert, F.; Pereboom, Z.; Slos, D.; Van Baelen, A.; Vandepitte, L.; Veltjen, E.; Verstockt, S.; Mergen, P. (2022). DiSSCo Flanders: A regional natural science collections management infrastructure in an international context. *Biodiversity Information Science and Standards* 6: e94350. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.6.94350> [meer](#)

Van Landuyt, J.; Kundu, K.; Van Haelst, S.; Neyts, M.; Parmentier, K.; De Rijcke, M.; Boon, N. (2022). 80 years later: Marine sediments still influenced by an old war ship. *Front. Mar. Sci.* 9: 1017136. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.1017136> [meer](#)

Van Maldeghem, L.; Portier, M.; Vandepitte, L.; Lonneville, B.; Vanhoorne, B.; Tyberghein, L. (2022). Linked data publishing of the World Register of Marine Species (WoRMS) as a basis for uniformly linking-up resources to accepted taxon names. *Biodiversity Information Science and Standards* 6: e94903. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.6.94903> [meer](#)

Van Wichelen, J.; Verhelst, P.; Perneel, M.; Van Driessche, C.; Buysse, D.; Belpaire, C.; Coeck, J.; De Troch, M. (2022). Glass eel (*Anguilla anguilla* L. 1758) feeding behaviour during upstream migration in an artificial waterway. *J. Fish Biol.* 101(4): 1047–1057. <https://dx.doi.org/10.1111/jfb.15171> [meer](#)

Vercauteren, M.; Ampe, B.; Devriese, L.; Moons, C.P.H.; Decostere, A.; Aerts, J.; Chiers, K. (2022). Explorative study on scale cortisol accumulation in wild caught common dab (*Limanda limanda*). *Bmc Veterinary Research* 18(1): 324. <https://dx.doi.org/10.1186/s12917-022-03385-3> [meer](#)

Verhelst, P.; Aarestrup, K.; Hellström, G.; Jepsen, N.; Koed, A.; Reubens, J.; Sjöberg, N.; Svendsen, J.C.; Kristensen, M.L. (2022). The effect of externally attached archival data loggers on the short-term dispersal behaviour and migration speed of European eel (*Anguilla anguilla* L.). *Animal Biotelemetry* 10(1): 9. <https://dx.doi.org/10.1186/s40317-022-00280-4> [meer](#)

Andere

Becker, M.; Cantoni, C.; Gkritzalis, T.; Luchetta, A.; Rehder, G.; Rutgersson, A. (2022). The ocean, our almost unknown helper. *FLUXES – The European Greenhouse Gas Bulletin* 1: 24–28 [meer](#)

Boebel, O.; Hoppema, M.; Engicht, C.; Allerholt, J.; Spiesecke, S.; Tippenhauer, S.; del Rio, P.L.; Pinner, O.; Torrecilla, I.R.; Parcerisas, C. (2022). HAFOS: maintaining the AWI's long-term ocean observatory in the Weddell Sea, in: Sawadkuhi, S.A. (Ed.) *Expedition programme PS129 – Polarstern*. pp. 6–25 [meer](#)
Buyck, E.; Loosvelt, L.; Martens, C.; Vanstaen, K. (2022). Aanbevelingen omtrent het plannen, verzamelen en delen van bathymetrische surveydata. De Blauwe Cluster: Oostende. 10 pp. [meer](#)

De Raedemaeker, F.; Sandra, M.; Goeminne, G.; Tytgat, J.; Coenye, T.; Devriese, L.; Bicalho, K.; Vandersyppe, S.; Desmet, S.; Bernaerts, H.; Peigneur, S.; Van Vlieberghe, W.; Loosvelt, L. (2022). Final report. D5.1. PROspection for BIOactive compounds in the North Sea. D 5.1. Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende. [meer](#)

Devriese, L.; Moulart, I.; Janssen, C.; Asselman, J.; Vercauteren, M.; De Keukelaere, L.; Knaeps, E.; Toorman, E.; Achutha Shettigar, N.; Van Damme, S.; Teunkens, B.; Veys, K.; Everaert, G. (2022). PLUXIN – Roadmap to innovation. D6.2 v2.0. Flanders Marine Institute: Ostend. 26 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/32> [meer](#)

Everaert, G.; Asselman, J.; Bouwens, J.; Catarino, A.I.; Janssen, C.R.; Shettigar, N.A.; Teunkens, B.; Toorman, E.; Van Damme, S.; Vercauteren, M.; Devriese, L. (2022). Plastic baseline (t_0) measurement in the scope Flemish Integral Action Plan on Marine Litter (OVAM). Plastic t_0 study 2020–2021. Flanders Marine Institute: Ostend. 112 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/26> [meer](#)

Gutiérrez, J.; Hablützel, P. (2022). A system-level view on the function of natural eukaryotic biomes through taxonomically resolved metabolic pathway profiling. *bioRxiv Preprint*. 1–23. <https://dx.doi.org/10.1101/2022.07.27.501711> [meer](#)

Hooyberg, A. (2022). The NeXus-10 MKII for holistic insights in the physiological drivers behind mental health

restoration from virtual coastal landscapes. *Brilliant Marine Research Idea*, 2021. Ghent University (UGent)/Flanders Marine Institute (VLIZ): Gent. 5 pp. [meer](#)

Khan, F.R.; Catarino, A.I.; Clark, N.J. (2022). The ecotoxicological consequences of microplastics and co-contaminants in aquatic organisms: a mini-review. *Emerging Topics in Life Sciences Online first*. <https://dx.doi.org/10.1042/etls20220014> [meer](#)

Leone, G.; Catarino, A.I.; Pauwels, I.; Mani, T.; Tishler, M.; Egger, M.; Forio, M.A.E.; Goethals, P.L.M. (2022). Assisting stakeholders in their choice of riverine and estuarine plastic clean-up technologies with the aid of Bayesian Belief Networks, *in: EGU General Assembly 2022. Vienna, Austria 23–27 May 2022*. pp. EGU22-4092. <https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu22-4092> [meer](#)

Martin-Cabrera, P.; Perez Perez, R.; Irisson, J.-O.; Lombard, F.; Möller, K.O.; Rühl, S.; Creach, V.; Lindh, M.; Stemmann, L.; Schepers, L. (2022). Best practices and recommendations for plankton imaging data management: ensuring effective data flow towards international data infrastructures. Version 1. Flanders Marine Institute: Ostend. 31 pp. <https://dx.doi.org/10.25607/OBP-1742> [meer](#)

Niu, Z.; Catarino, A.I.; Le Gall, M.; Curto, M.; Demeyer, E.; Hom, D.; Davies, P.; Everaert, G. (2022). Release of microplastics from a bio-based composite after ultraviolet irradiation, *in: EGU General Assembly 2022. Vienna, Austria & Online, 23–27 May 2022*. pp. EGU22-8508. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8508> [meer](#)

Plijnaar, L. (2022). Toxicological combined effects of temperature increase and poly-lactic acid exposure on a molecular and individual level in the harpacticoid copepod *Nitokra spinipes* = Gecombineerde toxicologische effect van een verhoogde temperatuur en polymelkzuur plastic blootstelling op een moleculair en individueel niveau in de harpacticoid roeipootkreeft *Nitokra spinipes*. BSc Thesis. Hogeschool Utrecht/Flanders Marine Institute (VLIZ): Utrecht, Oostende. 55 pp. [meer](#)

Sandra, M.; De Raedemaeker, F. (2022). PROspection for BIOactive compounds in the North Sea – Bioprospection Index Cards. D 1.3. Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende. 163 pp. [meer](#)

Seys, J.; Cox, L.; Sahin Yücel, E.; Ezgeta-Balic, D.; Faimali, M.; Garaventa, F.; García-Martínez, M.C.; Gili, C.; Kopke, K.; Moreau, K.; Petrera, F.; Simon, D.; Villwock, A.; Zielinski, T.; Muñoz Piniella, A. (2022). Marine Science Communication in Europe – A way forward. *Marine Board Future Science Brief*, 8. European Marine Board: Ostend. ISBN 9789464206166. 48 pp. <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6444143> [meer](#)

Seys, J.; Langeveld, B. (2022). Pinguïn van het noorden: herontdekt dankzij burgerwetenschap. *Ex Situ* 37: 42–43 [meer](#)

Van Baelen, A.; Poot, N.; Beirinckx, L.; Bogaerts, A.; Bellefroid, E.; Claerhout, T.; De Smedt, S.; Dugardin, C.; Engledow, H.; Leliaert, F.; Ossaer, J.; Pereboom, Z.; Semal, P.; Slos, D.; Smirnova, L.; Trekels, M.; Vandepitte, L.; Veltjen, E. (2022). DiSSCo-Flanders. Detailed inventory of the collections. WP2 – task 2.1. DiSSCo: Flanders. 31 pp. [meer](#)

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2021	2022
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1648	186	96

Simon Stevin	397	46	34
World Register of Marine Species (WoRMS)	6724	1189	881
Marine Regions	634	128	120

4. BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

Scivil (2022). Aan de slag met Burgerwetenschap aan de kust. INBO/UGent/EOS/Natuurpunt/ILVO/VLIZ: [s.l.]. 3 pp. [meer](#)

Sleen, M. (2022). De Roesjhoart. Uitgeverij Bonte/Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Sint-Michiels. ISBN 9789464009507. 56 pp. [meer](#)

5. PERSBERICHTEN

- 2022-03-02 [Minister Hilde Crevits ambitieus tijdens hoogmis van zeewetenschappen: "Kennis is bron van duurzaamheid"](#)
- 2022-03-16 [Vijfde knaeditie van de Grote Schelpenteldag](#)
- 2022-03-23 [Succesvolle telling van 60.000 strandschelpen door burgers toont markant verschil tussen Vlaanderen en Nederland](#)
- 2022-03-25 [Brugse klas wint PlaneetZee-wedstrijd rond klimaat en de oceaan](#)
- 2022-03-29 [Allereerste vondsten van de mythische reuzenalk aan onze kust](#)
- 2022-04-05 [Wetenschappers ontdekten meer dan 2000 nieuwe zeedieren en -planten in 2021](#)
- 2022-04-28 [Biodiversiteit ontdekken, meten en weten op eerste burgerwetenschapsfestival aan zee](#)
- 2022-06-07 [VLIZ en leerlingen van 'De Studio' verzamelen plastic zwerfvuil aan de IJzermonding en ondersteunen zo wetenschappelijk onderzoek en beleidsmakers](#)
- 2022-08-01 [Vlaanderen zet Noordzee-ervaring met innovatieve meetapparatuur in bij toponderzoek klimaat effecten Groenland](#)
- 2022-09-28 [Vlaamse scholen onderzoeken afval in rivieren in kader van Europees 'Plastic Pirates' initiatief](#)
- 2022-10-03 [Strand als vindplaats oerleven ondergelopen Noordzeevlakte](#)

6. PRESENTATIES

25-03-22	Oostende	Vorming Plus	Zeespiegelstijging
19-04-22	Roeselare	Barnum Roeselare	De oceaan in een veranderd klimaat
22-04-22	Brugge	Vief Brugge	Zee en kust
25-04-22	Gistel	Markant Gistel	Zee en kust
26-04-22	Sint-Katelijne-Waver	College Hagelstein	De oceaan in een veranderd klimaat
26-04-22	Brugge	Vives Brugge	SDG' en de zee
27-04-22	Brugge	NVA Brugge	Zee en kust
28-04-22	Sint-Niklaas	VTBCultuur	Zee en kust
05-05-22	Brugge	St-Lodewijkscollege Brugge	Klimaat en de zee
13-05-22	Brugge	What's NXT (POM, VOKA, MNM)	Blauwe Economie
18-05-22	Oostende	VLIZ/DBC - BESS	Blauwe Economie
25-05-22	Blankenberge	Havenfeesten	Zee en kust

16-06-22	Knokke-Heist	Opleiding gidsen	Dieren 'lezen'
23-06-22	Online	European Marine Board	Marine Science Communication in Europe
27-07-22	Oostende	Vzw Jeugd, Cultuur en Wetenschap	Onderzoek bij VLIZ, aan de hand van een rondleiding op MSO
13-09-22	Oostende	Astropolis - Avansa	De oceaan in een veranderd klimaat
13-09-22	Edinburgh, UK	Heriot-Watt University and Seafish UK	Microplastic and Seafood: Human Health Symposium
20-09-22	Leuven	VLA	Ecosysteemdiensten van de oceaan
06-10-22	Kortrijk	Ex-Alto Kortrijk	Zeespiegelstijging
11-10-22	Knokke-Heist	Cursus Natuurgids	Klimaat & kustbiodiversiteit
13-10-22	Oostende	Rotary Oostende	De verschillende milieu-effecten van wrakken
13-10-22	Nieuwpoort	NEOS Nieuwpoort	Zee en kust
17-10-22	Oostende	Grootouders voor het Klimaat	De oceaan in een veranderend klimaat. Prelude van 'Trappen voor het klimaat', die 18-10 start in Oostende en eindigt op klimaatbetoging in Brussel.
17-10-22	Veurne	VI@S Veurne	Zee en kust
19-10-22	Dendermonde	Avansa	Plastic op drift
19-10-22	Brugge	Markant Brugge	Zee en kust
24-10-22	Oostende	Vief Kwiek Oostende	Zee en kust
07-11-22	Hooglede	Vief Hooglede-Gits	Zee en kust
09-11-22	Brugge	Rotary Brugge	Zee en kust

LIJST M.B.T. ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

INHOUD

1. *RV Zeeleeuw / Mtafiti*

2. *RIB Zeekat*

3. *RV Simon Stevin*

4. *ROV Genesis, AUV & USV*

5. *VLIZ Thornton monitoring boei*

6. *Marien Station Oostende*

7. *Serres De Haan / Experimentele vogelkooi VOC Oostende*

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

9. Aankopen apparatuur en toestellen

1. RV Zeeleeuw/Mtafiti

Geen recente ontwikkelingen

2. RIB Zeekat

Eind oktober werden 31 vaardagen met de Zeekat gerealiseerd. Planning 2023 voorziet voorlopig in 40 vaardagen.

3. RV Simon Stevin

Voor 2022 werden eind oktober 120 vaardagen gerealiseerd en staan er nog 32 gepland.

Een extra droogdok wordt ingepland eind 2022, of begin 2023 ter vervanging van een defecte transducers van de multibeam.

4. ROV Genesis, AUV & USV

ROV Genesis: testcruise in Noordzee met Simon Stevin in juni 2022

AUV Barabas: inzet in Noordzee voor project Coastbusters2.0, 15 dagen campagne voor Eurofleets+ aan boord van Belgica en voor RCMG UGent voor FWO Project aan boord van Belgica.

USV Adhemar: initiatie integratie pCO₂ sensor voor project Greenfeedback

5. VLIZ Thornton monitoring boei

Geen nieuwe ontwikkelingen

6. Marien Station Oostende (MSO)

Installatie van de filters om het ijzergehalte in het opgepompte zeewater te verlagen, werd voorlopig uitgesteld. De correcte filters werden geïdentificeerd maar het pomphuis kan de filters die nodig zijn bij het aanwezige debiet niet huisvesten. Er moet eerst een oplossing worden gevonden om het debiet van de aanzuigpompen te verlagen. Er kan wel reeds met een kleinere filter bruikbaar zeewater worden doorgepompt naar de zeewatertanks.

De bouw Ocean Innovation Space heeft ongeveer drie maanden vertraging opgelopen. Verhuis van het MRC en het imaging & het biologisch lab kan plaatsgrijpen in maart. Wegens de toegelaten prijsherzieningen en de stijgende index wordt VLIZ wel geconfronteerd met facturen die 30% hoger liggen dan verwacht.

De renovatiewerken van de bunker werden opgeleverd. Gebruik voor opslag stalen wordt nu voorbereid.

Eind oktober 2022 werden 176 gebruiksdagen MSO geregistreerd.

7. Experimentele vogelkooi VOC

Geen recente ontwikkelingen.

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

Geen recente ontwikkelingen

9. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming (€)	budget	Status
Mobiele seismische acquisitie-unit	15600	VLIZ	Geleverd
Nieuwe werkboot	500.000	VLIZ	Er is slechts 1 voorstel ontvangen op het bestek voor aanschaf werkboot. Evaluatie van het voorstel is momenteel in behandeling. Beslissing of het voorstel kan worden aanvaard volgt uiterlijk december 2022
Meubiliair labs en kantoren OIS	110.000	OIS subsidie	Labo-inrichting gegund en besteld. Definitieve opmeting gepland eind december 2022, plaatsing in februari 2023. Trekkasten en afzuigpunten zijn besteld, inclusief ventilatoren en afvoerkanalen. Plaatsing begin 2023. Afwijking van oorspronkelijk plan voor het werk met formol. Formolwerktafel met afzuiging onderaan. Geleverd, plaatsing begin 2023.
Meetapparatuur labs OIS	185.000	OIS subsidie	Hoge capaciteits waterpurificatietoestel en industriële labovaatwasser, 2 ultravriezers, 2 laminaire flowkasten, labostoelen. Plaatsing na installatie labomeubilair, maart 2023. Selectie aanvullende uitrusting genetisch werk begin december 2022.

Brexit Adjustment Reserve	Raming (€)	budget	Status
Wetenschapshaven	300.000		Haven Oostende heeft zich akkoord verklaard met concessie voor bezetting aanlegplaats voor werkboot, Zeekat & robotics in het visserijdok. Concessie voor gebruik kade langs Buskruitstraat is in aanvraag bij Afd. Kust. Een geschikte studie bureau voor ontwerp aanlegsteigers wordt gezocht. Bestek voor aanleg wordt gestart.