



Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute

Wetenschappelijke Commissie

17 maart 2022

Bijlage 2

Informatieve bijlagen



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**

VLIZ PhD symposium

Plaats en datum: online event, dinsdag 08 feb 2022

Verwacht aantal deelnemers: 9

Aantal deelnemers: 59

Contactpersoon VLIZ: Michiel Vandegehuchte

Rol van het VLIZ: VLIZ organises yearly event for VLIZ-related PhD students. Academic supervisors are invited.

Meeting Waterbouwkundig Laboratorium

Plaats en datum: Adriatic, vrijdag 11 feb 2022

Verwacht aantal deelnemers: 4

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Tina Mertens (VLIZ)

Kennismaking VLIZ-BREG

Plaats en datum: Conference Hall , woensdag 23 feb 2022

Verwacht aantal deelnemers: 6

Contactpersoon VLIZ: Pirlet Hans

VLIZ Marine Science Day 2022 (online)

Plaats en datum: Online event, woensdag 02 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 350

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

3-daagse winnaars PlaneetZee-wedstrijd

Plaats en datum: Simon Stevin ,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

Kick-off TURBEAMS

Plaats en datum: Conference Hall, donderdag 28 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Thomas Vandorpe

Prijdsdag PlaneetZee-wedstrijd (2de plaats)

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

Verwacht aantal deelnemers: 12

Contactpersoon VLIZ: Binke D'Haese

ZEEKERWETEN - CitizenScience@SeaFestival

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

Verwacht aantal deelnemers: 500

Contactpersoon VLIZ: Tavernier Annelies

Rol van het VLIZ: outdoor in de Polderstreek

LifeWatch-WoRMS Decapoda Editors Workshop

Plaats en datum: Conference Hall, Reception Area 1, dinsdag 10 mei 2022 tot vrijdag 13 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 16

Contactpersoon VLIZ: Dekeyser Stefanie

Financiering: LW-worms

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

Blue-Cloud HACKATON

Plaats en datum: online event, maandag 07 feb 2022 tot woensdag 09 feb 2022

Verwacht aantal deelnemers: + 100

Contactpersoon VLIZ: Martin-Cabrera Patricia

Laat het stuiven... Trends en uitdagingen voor de duinen aan een veranderende kust

Plaats en datum: Grote Post, donderdag 10 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: +100

Externe Organisatie: Vlaanderen, Department Omgeving

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Rol van het VLIZ: Jan Seys is dagvoorzitter tijdens dit evenement

Oplevering InnovOcean Campus

Plaats en datum: InnovOcean Campus, woensdag 16 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

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: Fockedeij Nancy

Kick off meeting Testerep

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , woensdag 20 apr 2022

Verwacht aantal deelnemers: 5

Contactpersoon VLIZ: Martens Chantal

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

Inhuldiging InnovOcean Campus

Plaats en datum: InnovOcean Campus, dinsdag 18 okt 2022

Verwacht aantal deelnemers: +100

Externe Organisatie: ILVO
Extern Contactpersoon: Greet Riebels
Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

3. *VLIZ FACILITEERT*

Meetweek - werkruimte studenten

Plaats en datum: IODE TR1, maandag 09 mei 2022 tot vrijdag 20 mei 2022
Verwacht aantal deelnemers: 12
Contactpersoon VLIZ: Vandorpe Thomas

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

Scientific Committee of 2022-03-18

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 (69)

1. 3D Turbidity assessment through Integration of MultiBeam Echo-sounding and optical Remote Sensing (TIMBERS)

Looptijd: Van 2019-04-01 tot 2022-06-30

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Project coördinator: Robrecht Moelans & Els Knaeps (VITO)

Website: timbers.vito.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5061

Het doel van dit project is om 3D-turbiditeitsprofielen voor zeewater te produceren, door een combinatie van remote sensing met multi-beam echo-sounding (MBES). Doel is een nieuwe methode te ontwikkelen om verticale turbiditeitsprofielen af te leiden uit gemeten MBES-backscatterwaarden en deze samen te voegen met turbiditeitsgegevens op basis van satellietobservaties.

Recente activiteiten en producten:

- * Presentation for OSM 2022 finished
- * Statistical analysis set up. Switch to supercomputers to speed up calculations
- * First 3D block generated based on initial conversion of LISST data into turbidity values, upgraded blocks will be generated based on improved conversions

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:

- *4 moorings uitgezet met de echosounders erop om het effect van een fish deterrent device te testen.
- *succesvolle playback van een fish deterrent device
- * nieuwe ophangingsmethode uitgetest voor de moorings om ze zonder rubberboot uit het water te vissen.
- *Stakeholder meeting in januari
- *NDA discussies met Vattenfall.

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:

Publication Nelle Meyers on: Microplastic detection and identification by Nile red staining: Towards a semi-automated, cost- and time-effective technique accepted for publication in STOTEN: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153441>.

Current activity relates to the cost-efficient detection of weathered microplastics using the RGB method.

Jade Timperman works for her Ma thesis with Nelle on: 'Developing and optimizing a rapid and robust method for in-situ observation of microplastics in the marine environment using flow cytometry.

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 mobilizeren van de belangrijkste mariene biologische stations van de 9 nationale nodes van EMBRC 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.
- Production of pySubyT templates to uplift the datasets

5. BANOS CSA 'Towards a Baltic and North Sea research and innovation programme' (BANOS CSA)

Looptijd: Van 2018-11-01 tot 2021-04-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Andris Andrusaitis

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4978

BANOS CSA richt zich op het ontwikkelen van de nodige voorwaarden voor een langetermijncoördinatie en afstemming van de inspanningen van de landen rondom de Baltische Zee en de Noordzee inzake onderzoek en innovatie, door het opzetten van een gezamenlijk kaderprogramma voor Onderzoek en Innovatie. BANOS CSA wordt gecoördineerd door BONUS EEIG (TFEU Art 185) en vertegenwoordigd door de onderzoek- en innovatiefinancierende instellingen in de landen rondom de Baltische en Noordzee.

Recente activiteiten en producten:

Dit project is beëindigd

Het legaat zal voortgezet worden voa het 'zeebekken perspectief' in verschillende projecten onder HorizonEurope Mission 'restore our ocean and waters by 2030' en het Sustainable Blue Economy Partnership SBEP. VLIZ neemt een verbindende rol op.

6. 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:

De eerste twee maandelijkse veldstaalnames zijn succesvol 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 in. Tussen de campagnes door werd een experimentele setup voor

begrazingsexperimenten ontworpen en gebouwd. De komende maanden gaan we hiermee experimenten verrichten in het labo.

7. Blue Accelerator (Blue Accelerator)

Looptijd: Van 2018-05-01 tot 2021-04-30

Financiering: EFRO

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5113

Het Blue Accelerator-project heeft als doel om zogenaamde living labs op te zetten voor testen in een mariene omgeving. De belangrijkste focus ligt op het ontwikkelen van een offshore testlocatie (incl. platform) voor de kust van Oostende.

Recente activiteiten en producten:

- * Frame still not installed due to bad weather
- * Panthyr is back operational
- * selection Interviews for a new engineer planned on 9th March. Only two candidates out of 8 that qualify.

8. 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:

- Blue-Cloud: Deliverable 3.5 submitted (handbook for the Demonstrator)
- De online Blue-Cloud Hackathon vergde heel wat voorbereiding maar was een succes. Enkele VLIZ (LifeWatch) collega's werden hierin betrokken als hackathon 'mentors', en een deelnemend VLIZ team werkte verder op onze demonstrator.
- Demo 1 tutorial recorded

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:

Processing continued of the SBP data obtained in Oct–Nov 2021 in the Baltic Sea (2D and 3D data). Target picking was performed on 2D data from a dedicated area in Kolberger Heide.

Progress meeting was held on Feb. 3, 2022.

First work has started on the preparation of a manuscript to be submitted for a special volume.

10. 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 underway.

MRC team has deployed several innovative monitoring techniques and the innovative mooring is currently deployed on site in order to capture the effects of winter storms. One additional data scientist has been hired (cfr. proposal) to analyse the data and develop a numerical model.

One UGent Geology student is performing data processing and analysis on the Bathymetric data gathered by the AUV.

11. 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 organisatie slotevent
- Ondersteuning COASTAL demonstratie op Belgian Offshore Days

- Administratieve taken

12. 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:

geen recente activiteiten

13. 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:

- 3e Virtual mobility Grant goedgekeurd
- VNS grant goedgekeurd
- overleg met manufacturers omtrent aanpassing MoU open protocols.
- WG3 bereidt verschillende papers voor (rond fisheries management en SDG14)
- Annual meeting GP3 in volle voorbereiding (werd uitgesteld van februari naar April)

14. 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:

geen recente ontwikkelingen

15. 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:

– data-analyse ongoing

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

Beslissingsondersteunend 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:

Concept of the study has been accepted for publication in ENVPOL: Integrating Bayesian Belief Networks in a toolbox for decision support on plastic clean-up technologies in rivers and estuaries <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118721>

Flumes have been visited at Tech Lane in Zwijnaarde. Contacts have been made with plastic removal companies to develop simple prototypes of the technologies used.

17. 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:

- Thesis planning Pierre opgesteld
- Tagging seizoen ingepland

18. 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 2022-08-31

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:

Ecotoxicological tests with weathered polymers result in clear patterns of the individual compounds. The blind test with leachates solutions indicated only low effects.

Microplastic formation of

weathered polymers experiments are finished and currently being drafted as a manuscript. Work has been presented at the VMSD 2022, and will be presented at SETAC Europe 2022. Students Lucille Plijnaar and Sol Anglada assist Zhiyue Niu in the practical work in the lab.

19. 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 risicobehoedeling en beheer van mariene chemische munitiedumpsites wereldwijd te ondersteunen.

Recente activiteiten en producten:

- Stakeholder and meeting was held on Nov 30, 2021

- Progress meeting was held on Dec. 14, 2021
- Steering committee meeting was held on Dec. 14, 2021
- A decision was taken with regard to alternative options to replace the depth sampling (WP1.2–1.3). The execution of surface sampling on board RV Belgica is being investigated. A new tender is prepared for detailed gradiometric measurements in the central area.
- Mid-term report was submitted to FWO in January 2022.

20. 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:

- WP1–WP2 Agreement on integrating the EMOD PACE metadata catalogue in the EMODnet Central Portal catalogue (geonetwork) and eventually host the WP2 GEODAB service at VLIZ (after the project)
- Help with China partners on setting up ERDDAP and Geoserver (multiple technical details)
- Proposed workplan for WP1 subcontract with Bilbomatica
- Add layers WP3–5 to geoviewer (Wetland degradation NDVI trend 1990–2019 & PSMSL Stations)
- Multiple technical meetings with different work packages
- Add button for Geoviewer survey

21. 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*
- *Initial deploy off ERDDAP-docker container to inject eurobis datasets.*
- *Testing and integrating the WP9 broker to our service*
- *Participated in the ENVRI-FAIR General Assembly*
- *Collaborating on including Biological EOVS inside the WP9 case*

22. 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:

Business Plan ontwikkeld om transnationale access activiteiten op lange termijn te kunnen bestendigen nadert voltooiing.

Het idee om na afloop van EuroFleets+ de Transnational Access activiteiten te kunnen bestendigen werd op een internationaal evenement "One Ocean Summit" voorgesteld. Het evenement werd door IFREMER (F) georganiseerd. Er was een bijdrage van VLIZ Roeland Develter die deelnam aan een EuroFleets+ cruise als junior ROV ingenieur en een bijdrage van Jan Mees ter ondersteuning van het project om de TA activiteiten blijvend te kunnen laten plaatsgrijpen na einde project

23. 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 (Godhabsfjord 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:

Planning is ongoing, cruise logo finished, team fixed

24. 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 community netwerking meeting in April gepland met station managers ikv Transnational Acces (TA) en project EMOBON (sk link met LifeWatch) aanwezigheid van VLIZ gewenst
extra call voor TA leverde geen vragen op voor gebruik diensten/faciliteiten VLIZ

25. European Marine Observation and Data Network – Bathymetry Lot (EMODnet Bathymetry) **Europees Marien Observatie and Data Network – 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:

- Attendance in EMODnet Bathymetry mid-term full meeting 24 Jan 2022

26. European Marine Observation and Data Network – Chemistry Lot V (EMODnet Chemistry Lot 5) **Europees Marien Observatie and Data Network – 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 (will be integrated with central portal in the course of the project)

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:

- Attended Full Project Group meeting 13/12/2021
- VLIZ internal Kick off meeting 13/12/2021

27. 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:

- Contribution to Quarterly reporting

- Preliminary information on Simon Stevin's underway data collection ongoing.

28. 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 report submitted in mid January and pending approval
- Quarterly Coordination Board meeting, held in February, to discuss project evolution with WP leaders
- Annual meeting planning ongoing, decision to hold it in Romania was changed due to current COVID situation.
- Attendance to the events: One Ocean Summit, IODE Ocean Data Conference
- Continuous support to data partners, data grant holders (from Phase III) and ad-hoc data providers with their data related questions and data submissions
- Data harvest completed in late January
- Current stats: 1205 datasets with online data, 29694044 occurrence records (85% of which are QC-ed), 34 data products
- Outreach activities via publication of news in the website, tweets, use case published in the EMODnet Central Portal
- COVID impacts continue to have an impact in our work, especially in data submission and internal project organisation
- Current situation in the Ukraine might affect one partner's capability to perform the work contracted. Monitoring is ongoing and communication has been possible until now

29. Expo Operatie Noordzee 1944-45

Looptijd: Van 2018-09-20 tot 2021-01-03

Financiering: Subsidies aan beleidsdomein overschrijdende projecten en evenementen die de uitstraling van Vlaanderen bevorderen (Minister-President van de Vlaamse Regering)

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Sofie Pieters, Seafront Zeebrugge

Website: www.seafront.be/nl/operatie-noordzee

Expoin Seafront Zeebrugge over de bevrijding van Walcheren op 1 november 1944 door Canadese, Poolse, Britse, Franse, Noorse, Nederlandse én Belgische troepen. Project in samenwerking met War Heritage Institute, Westtoer, de Vlaamse overheid en de Nationale Loterij.

Recente activiteiten en producten:

Expo is gesloten sinds november 2021. Succesvolle actie, met mooie opkomst, spijs corona. Ook extra project met communicatie & scholenwedstrijd (subsidie Nationale Loterij) is afgerond en opgeleverd.

30. 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:

Project was accepted. We are waiting for Project Coordination to kick off.

Given our WP4 lead involvement we will probably be contacted in advance.

Start of the project anticipated around September 2022

31. 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:

- Procurement to purchase telemetry equipment resolved.
- Acoustic receivers purchased and already deployed in the field. Equipment deployed in 21 stations spread across 4 locations in the BPNS, to study the use of habitat by fish in human made structures, including shipwrecks and an OWF.
- Project partners started contributing their data to the European Tracking Network.
- First in-person project meeting planned in March 2022. VLIZ to present a workshop on data management.

32. Floating solar project

Financiering: unclear for now

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Innovatieproject voor drijvende zonnepanelen op zee.

Recente activiteiten en producten:

Geen activiteiten te melden.

33. Genetic tool for Ecosystem health Assessment in the North Sea region (GEANS)

Looptijd: Van 2019-03-01 tot 2022-02-28

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:

- Meeting ARMS 25/02: progress en data paper, verderzetting project na AssemblePlus
- GEANS progress report geaccepteerd

WP2 – Communicatie:

- Verder gewerkt aan het onderhoud van de interreg GEANS-website: nieuws items, nieuwe papers
- Bijhouden van website statistieken

WP5 – Pilotstudies:

- VLIZ heeft de leiding over een pilootstudie voor niet-inheemse soorten (NIS) in havens
- Sequencing WP5 (NIS) en WP7 (eDNA): evaluatie eerste sequencerings en verdere optimalisatie

WP6 – Vertaling van wetenschap naar producten:

- Output website geans.eu is afgewerkt en gelanceerd na laatste aanpassingen en oplossen bugs

Databeheer:

- Proactief begeleiden van partners bij data uploaden, met als doel FAIR data

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

34. 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:

- Project accepted
- EU documents are being signed and filled in by VLIZ admin department
- Official start 2022-10-01

35. 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:

Project has been accepted and at this stage there is the finalization and approval of the consortium Grant Agreement and initial admin documents.

The start data is still under discussion but Kick of meeting will be in September.

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

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

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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 beeldanalysediensten 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:

Project goedgekeurd op 19 januari. Vermoedelijke startdatum is 1 september 2022.

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

Looptijd: Vanaf 2022-09-01

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:

– Project werd goedgekeurd op 14/02/2022

– Project gaat hoogstwaarschijnlijk van start op 01/09/2022

38. 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:

Project started, kickoff will be organized asap.

39. 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:

-
- Continue working with the core group of the ICOS OTC intercomparison activity. Finalize data processing, prepare reports and publications. VLIZ custom made system that participated in the activity will be within the 3-4 systems characterized as "guideline" systems (i.e. the closest we have to a true value of pCO₂ in the tank during the experiment)
- mid term Evaluation of ICOS Flanders by EWI is underway. Ex Post and ex Ante part of self evaluation has been submitted. Interviews from consultant Technopolis are being made from various stakeholders

40. 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 update te melden

41. 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:

– deelname aan tweede deel van de workshop "data mining" op 8 en 9 december 2021 georganiseerd door Alain Lefebvre, Ifremer, Boulogne sur mer, Frankrijk.

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

Looptijd: Van 2022-06-01 tot 2025-05-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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

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 goedgekeurd op 11 februari. Startdatum nog te bepalen.

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

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

to do

Recente activiteiten en producten:

Deze projectaanvraag werd in februari goedgekeurd. Exacte startdatum nog vast te leggen.

44. 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:

- R-scripts run OK voor 2020–2021. Nieuwe vangstdata worden in de komende weken geanalyseerd en gerapporteerd

45. Microplastic biomonitoring in fish: Assessing the feasibility and conducting a pilot field study (Microfish)

Looptijd: Van 2020-08-01 tot 2021-05-31

Financiering: CEFIC-ICCA

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: Bavo De Witte

In dit project zullen microplastics in het spijsverteringstelsel van commerciële vissoorten worden geïdentificeerd en gekwantificeerd. VLIZ ondersteunt door een statistische power-analyse uit te voeren en de plastics te karakteriseren (µFTIR).

Recente activiteiten en producten:

Publication (open access) now available at:

De Witte, B., **Catarino, A.I.**, Vandecasteele, L., Dekimpe, M., **Meyers, N.**, Deloof, D., **Pint, S.**, Hostens, K., **Everaert, G.**, Torreele, E., 2022. Feasibility Study on Biomonitoring of Microplastics in Fish Gastrointestinal Tracts. Front. Mar. Sci. 8. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.794636>

46. 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:

- VLIZ vertegenwoordigt WP2 (data management) op de Mission Atlantic Executive Board
- Voor WP2 (data management) werd metadata verzameld van een Braziliaanse cruise. Ook de Braziliaanse OBIS node wordt betrokken.
- Voor Demonstrator VII (ETN) wordt een Fact Sheet voorbereid
- In het kader van de ETN demonstrator vond op 1-02-2022 een meeting plaats rond 'satellite data integration in ETN' met relevante partners om volgende stappen te bespreken

47. 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:

- Intrin rapport historische analyse tracking data fint goedgekeurd
- Tagging seizoen wordt voorbereid (zenders besteld, netten gecontroleerd). Tagging start in April

48. 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:

De afgelopen periode 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. We staan in contact met de bevoegde diensten om onze resultaten verder te bespreken en advies m.b.t. remediatie aan te reiken. Een bijeenkomst van deze diensten staat gepland in Maart.

De resultaten van het North Sea Wrecks project zijn opgenomen in een voorstel tot het herzien van OSPAR Recommendation 2010/20. Op de komende vergadering van het Environmental Impacts of Human Activities Committee (EIHA) eind Maart zal er beslist worden of ons werk leidt tot nieuwe aanbevelingen m.b.t. de vondst van munitie op wrakken.

Momenteel wordt verkend of er een nieuw project wordt ingediend bij Interreg NSR om het werk voort te zetten na het voorziene einde van het project eind dit jaar.

49. OVAM/Fostplus – Nulmeting plastic flux 2021

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

Financiering: OVAM/FostPlus

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het VLIZ zal in opdracht van OVAM/FostPlus een plastic nulmeting coördineren en rapporteren in de context van het Vlaams Integraal Actieplan Marien Zwerfvuil. UGent, KULEuven, UAntwerpen voeren taken uit als een subcontractor van VLIZ.

Recente activiteiten en producten:

Report submitted to OVAM, final presentation round on 22-03-2022.

50. Pacific Islands Marine bioinvasions Alert Network (PacMAN)

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

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

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:

The fieldwork is ongoing.

51. Phase out of lead fishing sinkers

Vislooduitfasering

Looptijd: Van 2021-04-08 tot 2022-04-08

Financiering: FOD Leefmilieu – Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Het doel is het uitwerken van een ontwerp-samenwerkingsovereenkomst betreffende het uitfasen van loden werpgewichten in de recreatieve hengeltvisserij tussen de betrokken overheidsinstanties en de sectororganisaties en -federaties.

Recente activiteiten en producten:

- Voorbereiding bottom-up stappenplan voor looduitfadering (deadline april 2022)

52. PhD – Automated classification of plankton images through the integration of genomic, morphological and environmental data (PhD N. Dillen)

PhD – Automatische classificatie van plankton beelden door integratie van genetische, morfologische en milieugegevens

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Nick Dillen

Noch automatische beeldclassificatie noch DNA gebaseerde methoden kunnen de gemeenschapsstructuur van plankton op een adequate manier beschrijven. We ontwikkelen een geïntegreerde werkprocedure die de sterke punten van elke methode benut.

Recente activiteiten en producten:

PhD will be discontinued:

- describing datasets to allow use in the future
- documenting code
- meeting with people who will take over responsibilities
- writing general report

53. 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:

The project proceeds as expected, and a next partner meeting is scheduled on March 15th. In the next 1.5 years it will be important to integrate the insights obtained in the subtasks into the 2D,H model. Contacts with RKWS (NL) about the approach developed in Flanders.

54. 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 Raedemaeker

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:

- Budget shift from KU Leuven to VIB was approved by VLAIO
- Screening at VIB and bioactivity assays at UGent and KU Leuven are at final stage, focusing on subfractionation.
- Strategic Advisory Board (SAB) meeting was held at 04/02/2022
- Planning to initiate valorisation trajectories is made.

55. 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:

- Participated in the Hackathon on provenance together with WP6 lead and EMBRC partners
- Providing ongoing expert assistance in the WP3 open call project from EMBRC partners
- Ongoing work on extending the Provenance Management topic (WP6)
- Regular and frequent TCs for WP1, 2, 6, 9
- Prototyping REST-API and webtop project implementing the DM-BON strategy (capturing use cases of Data Management for Biodiversity Observation Networks)
- Design of a workflow solution for ro-crate publishing through github

56. PuBlic and Economic VALue of ChANGing Coastal ArEas by stimulating “Green” Blue Citizenship and Sustainable Blue Tourism (Blue BALANCE)

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:

This cSBO was approved and will start just before the summer of 2022.

The general objective of BLUE BALANCE is to increase public engagement and participation in the sustainable transition of the Flemish coastal region and thus develop a social 'license to operate' for sustainable (economic) activities. The project focuses in particular on residents and tourists of the Flemish coastal region and aims to bring them into dialogue with local industrial stakeholders and policy makers.

57. 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

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

- De LifeWatch zelfevaluatie werd afgewerkt en ingediend. Ook een generiek luik over de IRI call werd opgesteld.
- Voor de LifeWatch evaluatie werd een startmeeting gehouden met de evaluatiecel van EWI en de consultants
- Er wordt op regelmatige tijdstippen een overleg met INBO georganiseerd om de coördinatie van het Vlaamse LifeWatch project te bespreken.
- De input van de verschillende Belgische partners voor de LifeWatch ERIC KPIs werd gecoördineerd en gerapporteerd naar LifeWatch ERIC.
- Er werd feedback verzameld van de verschillende Belgische partners op de tweede versie van het LifeWatch ERIC Strategisch WerkPlan 2022–2026

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, de maandelijkse staalname in februari geannuleerd door onderhoud Simon Stevin.
- Er wordt een calibratie uitgevoerd van de sensoren (fluorescence sensors, O2 sensors, turbidity sensors) van het underway systeem van de Simon Stevin.
- Verschillende toestellen hebben herstellingen nodig/onderhoud ondergaan (microscop, flow cytometer, VPR)
- 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

- De nieuwe data services implementatie (e-lab) werd getest en wordt verder gefinaliseerd
- Er worden een aantal verbeteringen aangebracht aan de data-infrastructuur die draait op het Vlaams Supercomputing Centrum (VSC): Jupyterlab, eigen user data,...
- Aan Aphia werd Aphia taxonomic status toegevoegd

- De laatste aanpassing om Marine Regions als Linked Data Event Stream (LDES) te publiceren is afgerond, dit is nu ook beschreven in het DCAT formaat.

5. WP5 – Virtual Labs and Open Science

- De documentatie van de data explorer en het R pakket wordt gestroomlijnd en geüpdate. De nieuwe documentatiepagina's op de data explorer zijn nu beschikbaar.
- Verschillende R (sdmpredictors, lwdataexplorer) en Python packages (pypam, pyhydrophone, bpnsdata,...) zijn geüpdate, er worden getest of het OpenCPU mechanisme kan gebruikt worden voor het ETN R package.

6. WP6 – Outreach, Valorisation and User Support

- Presentatie over LifeWatch observatiesystemen en analyses in het kader van "the International Master of Science in Marine Biological Resources (*IMBRSea*)"
- LifeWatch was sterk vertegenwoordigd op de Blue-Cloud Hackathon, verschillende LifeWatch mentors begeleidden teams in de online hackathon.
- Verschillende papers werden gepubliceerd (plankton observaties, underwater acoustics, fish tracking,...), verschillende andere papers werden ingediend.
- Er werd een intern rapport gemaakt over MSFD indicatoren die gebruik maken van LifeWatch data
- Voor het brede publiek werden lezingen (Master IMBRSea) lezing vistelemetry in de Duinpanne), LifeWatch labo's werden bezocht door Howest studenten, onderwatergeluid zal in verschillende theater/documentaires gebruikt worden.
- 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
- Voorbereidingen voor de citizen science initiatieven Grote Schelpenteldag en het citizen science festival (Zeekerweten)

58. 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:

- Import UA data geslaagd en geëxporteerd

59. 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:

- Deeltaak 18 bijna afgerond
- Deeltaak 19 in aanvraag
- Ondersteuning Schelde–in–Beeld lopende

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

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:

This HorizonEurope CSA was approved and will start in September 2022.

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. Marine pollution occurs as a direct result of human activities on both; land and in the marine environment; and requires urgent attention as healthy and clean seas provide numerous ecosystem services (e.g. food, oxygen production, climate regulation), which are critical for our survival and wellbeing. Given the complex and interconnected nature of marine pollution, the integration of sustainability–focused agendas and circular economy principles and practices is essential for the development of effective actions that can address its impacts. The implementation of any processes to mitigate for the harm of marine pollution will have consequences for numerous economic sectors (e.g. agriculture, fishing, food, waste management, packaging, tourism) at multiple scales (local, regional and international), framing marine pollution as a considerable global socio–economic challenge that requires active collaboration from multiple stakeholders, across a range of geographic areas. In this context ***SOS–ZEROPOL2030 goal*** is to co–design, co–produce, and co–deliver a stakeholder led European Seas zero–pollution framework; that provides practical guidance from source to sea to address shortcomings in marine pollution management, is based on best practice, puts emphasis on behaviour, socio–economics and governance; and is underpinned in knowledge about and understanding of current barriers to effective and efficient prevention, reduction, mitigation and monitoring of marine pollution in European Seas.

61. STEM4sea, de zee als context voor STEM–educatie in het basisonderwijs (STEM4sea)

Looptijd: Van 2019–09–01 tot 2021–06–30

Financiering: Provincie

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

Project coördinator: Anne Dierickx

Website: sites.google.com/sintlodewijkscollegespoorwegstraat.be/stem4sea/home?authuser=0

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5105

VLIZ ontwikkelt samen met de basisschool St.Lodewijkscollege uit Brugge een pakket aan STEM-activiteiten over de zee voor leerkrachten uit het lager onderwijs. Met steun van de provincie West-Vlaanderen.

Recente activiteiten en producten:

Zes volwaardige STEM-projecten zijn afgewerkt.

Website is klaar (www.stem4sea.be), 17 maart overleg over disseminatie binnen provincie

62. 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:

VLIZ is responsible for the quantifying the demand of ecosystem services and is proceeding as planned in the GANTT chart of the project, and this task will be delivered in time by the end of this month.

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Dries Tys (VUB)

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:

- Een VLIZ post-doc is officieel gestart op 3 januari 2022.
- Interviews werden gehouden voor een positie die wordt gedeeld tussen de afdelingen onderzoek-communicatie-beleid. Een geschikte kandidaat werd aangeworven en startte op 7 februari 2022.
- Een eerste succesvolle seismische survey werd uitgevoerd tijdens de eerste week van januari 2022 (aan boord van de RV Simon Stevin). Sparker en PES data werden reeds geprocessed en worden momenteel geïnterpreteerd.
- Een eerste officiële meeting met alle partners ging door op 17 januari 2022. Naar aanleiding van deze meeting, werden een aantal specifieke overleggen gepland tussen VUB en VLIZ (specifiek omtrent valorisatie en communicatie; specifiek omtrent de wetenschappelijke inhoud).
- Een website is in de aanmaak; een stakeholder meeting (april) wordt momenteel voorbereid;

plannen zijn in de maak voor de volgende seismische survey (april/mei).

- Overleg werd gepleegd met IT en datacenter omtrent de implementatie van een gedeelde VLIZ-VUB QGIS database. Dit is momenteel in ontwikkeling.

64. 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:

VLIZ neemt deel met 'pilot' (Marine Regions koppeling aan OIH)

65. The Rich North Sea (TRNS)

De Rijke Noordzee

Looptijd: Van 2020-10-15 tot 2021-06-30

Financiering: programme 'The Rich North Sea' – TRNS (The Netherlands)

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Eline Van Onselen (TRNS, the Netherlands)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5101

Dit TRNS project loopt in samenwerking met Cefas. Het doel is het onderzoeken van de invloed van windmolenparken op zee, op de mariene biodiversiteit, door het creëren van biotoop en habitatkaarten van de Noordzee, met focus op macrobenthos. Macrobenthos data van de gehele Noordzee zullen verzameld worden, om de vóór en na situatie van de mariene diversiteit binnen windmolenparken te bekijken. Vanuit EurOBIS zal relevante data en metadata aangeleverd worden.

Recente activiteiten en producten:

VLIZ blijft betrokken bij Advisory Group meetings. Contractuele afspraken werden nagekomen. Zijdelingse medewerking van VLIZ aan finaliseren project-rapport en voorbereiding afsluitende conferentie.

66. Towards 3D SPM and turbidity mapping in the water column using multibeam sonar (STURMAPS)

Looptijd: Van 2021-12-01 tot 2022-05-31

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Dit project bouwt verder op TIMBERS en beoogt af te maken wat niet mogelijk was in de voorziene 2 jaar (oa door vertraging ten gevolge van de pandemie). Er zullen extra (statistische) analyses uitgevoerd worden om de relatie tussen multibeam waterkolom data en in-situ SPM en turbiditeit data beter te begrijpen. Bovendien zal er een paper geschreven worden omtrent het potentieel van multibeam sonars om 3D SPM/turbiditeit te karteren.

Recente activiteiten en producten:

* Nore started working on the project since 01/01/2022

* Paper is being drafted based on the watercolumn findings of TIMBERS

67. 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:

* project started officially since 15/12/2022

* Mostly project management has been performed (personnel, contract, ...)

* First Belgica campaign in March (16-21/03)

68. 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.

69. Where are All the (proglacial) Lake seDiments in the North Sea Basin? (WALDO)

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

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Ruth Plets

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:

- Project is officieel van start gegaan – contracten werden getekend.
- Scheepstijd aan boord van *RV Belgica* werd goedgekeurd (november 2022).
- Advertentie voor 1 VLIZ PhD onderzoeker (gedeeld met UGent) en 1 UGent PhD onderzoeker

Projecten interne financiering (31)

1. Big Seashell Survey (GSTD)

Grote Schelpenteldag

Looptijd: Vanaf 2017–09–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

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:

Op 19 maart 2022 organiseren we, samen met de vast partners, de 5de editie van dit burgerwetenschapsinitiatief. Op telposten in de 10 kustgemeenten langs de Vlaamse kust kunnen deelnemers terecht voor uitleg door ervaren een 50-tal schelpenkenners over hoe een staal verzameken, identificeren en tellen. Op dezelfde dag gaat in Nederland een idem schelpentelling door op de stranden van Zuid-Holland, i.k.v. Leiden 2022 European City of Science – met partners Naturalis en Nederalnde Malacologische Vereniging.

2. Blackfish

Looptijd: Van 2019–05–01 tot 2021–12–31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: blackfish.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5107

Blackfish en VLIZ werken samen voor het verzamelen van wetenschappelijk data. Het Blackfish team komt gedurende een 3-jarig zeilavontuur op unieke locaties in de Noordzee, de Atlantische Oceaan en de Middellandse Zee en dat biedt opportuniteiten om bijzondere stalen te nemen die een meerwaarde bieden aan het wetenschappelijk onderzoek. Meer specifiek wordt er vanop de zeilboot gevist naar plastics en neemt het schip een ontvanger mee om gezenderde vissen (o.a. paling en kabeljauw) te detecteren.

Recente activiteiten en producten:

A manuscript is being prepared and will be submitted for publication with three months delay due to priority given to other tasks and deliverables of externally funded projects.

3. Coastal tourism valuation

Looptijd: Van 2019–11–19 tot 2022–03–31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Edward Knapp [X]

Naarmate de ontwikkelingsdruk op de Belgische kust toeneemt, concurreren toerisme en recreatie steeds vaker

om de toegang tot de zee en “blue space” met industrie, natuurbehoud en kustbescherming. Dit project beoordeelt de waarde van recreatieve en esthetische kustvoorzieningen in de West-Vlaamse vakantieverhuursector, en hoe deze voorzieningen kunnen worden beïnvloed door alternatief landgebruik.

Recente activiteiten en producten:

No updates at this moment

4. 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:

A new larvae settlement experiment has been started.

5. Concours Olivier Roellinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

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 2022 gelanceerd, waarin VLIZ partner (Zie brochure: <https://www.ethic-ocean.org/Contest-2022-EN>)
- promocommunicatie bij Vlaamse stakeholders
- deelname jurering voorzien in juni 2022 Athene.

6. 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:

De voorbereidingen voor de editie van 2022 zijn gestart. 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. We doen dit in zowel zout (Belgisch deel van de Noordzee), brak (Schelde) als zoet water (nabij Wintam). Op vrijdag meren we aan nabij Wintam of verder stroomopwaarts voor een persmoment met genodigden. 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.

7. 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 masterstudenten (MSc Geology – Ugent) werken momenteel op de seismische data.
- Scheepstijd aan boord van de *RV Belgica* werd goedgekeurd (september 2022).
- Een draft van paper en een hoofdstuk voor een boek worden momenteel door de co-auteurs gelezen.
- Een abstract is ingediend voor een presentatie op EGU2022; gebaseerd op de draft paper.
- Een deel van de seismische data werd aangeleverd aan TNO en zal gebruikt worden om de posities van spoelboringen te bepalen (onderdeel van Paleolithisch en Mesolithisch Nederlands onderzoek).
- Een voorstel om een sessie te organiseren op de INQUA2023 conferentie is in aanmaak.

8. 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 update te melden

9. International Ocean Literacy Survey (IOLS)

Wereldwijde Oceangeletterdheid Toets

Looptijd: Vanaf 2018-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Craig Strang

De Amerikaanse universiteit van Berkley organiseert een wereldwijde survey bij 16-18 jarigen naar hun kennis over de oceaan en haar karakteristieken. VLIZ vertegenwoordigt hier de Belgische insteek en speelde ook zijn rol bij het aanmaken en vertalen van de toets, via zijn contacten met de globale OL gemeenschap.

Recente activiteiten en producten:

Geen vorderingen vanuit USA.

10. 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 energiestromen 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 biomassa-cyclus van zoo- en fytoplankton en hoe de energiestromen tussen de verschillende trofische niveaus mogelijk wijzigden in de loop der jaren.

Recente activiteiten en producten:

Manuscript is currently under review in Biogeosciences and the reviewer comments are to be expected on 01-04-2022.

11. 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:

Manuscript about the potential population effects as assessed based on a DEB-IBM modelling approach has

been submitted in Environmental Toxicology and Chemistry of the SETAC community.

12. 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:

Verwerking van de nieuwe gegevens (Nov. 2021) is nog gaande.

Er wordt verder gewerkt aan een eerste wetenschappelijke paper (geologische focus).

Een artikel voor De Grote Rede is in voorbereiding (nummer van mei 2022).

13. 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:

Na het optimaliseren van de staalname procedure voor diverse parameters (zoutgehalte, endotoxine, DNA) zijn we begonnen met 16S metabarcoding. In eerste instantie proberen we dit in-house te verrichten op de Nanopore sequencer. Indien dit de komende maanden niet blijkt te werken, gaan we gebruik maken van Illumina sequencing in samenwerking met de Universiteit Antwerpen. De eerste draft van de review is momenteel onder revisie bij de co-auteurs.

14. 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:

Stalen uit de voorafgaande jaren worden momenteel verwerkt (DNA en RNA extractie) en uitgestuurd voor sequencing. Het eerste manuscript rond virale productie – gemeten met flowcytometrie – is in opmaak. Nieuw veldwerk is voorzien in de zomer van 2022.

15. 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

–Geen VPR campagnes meer door technische problemen met VPR. Probleem gelokaliseerd bij glasvezelkabel, nieuwe zal besteld worden.

VPR pipelines

- Aanpassingen VPR dataflow en veldnamen
- verdere validatie van vpr data
- thesisstudent werkende op vpr-zooscan vergelijking
- draft methodologische paper: ' 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'
- verdere planning inzet tijdens Eutofleets+ cruise in Groenland
- verdere planning inzet tijdens Turbeams campagne

16. 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 1 mooring, deployment of 3 moorings

Package and software development:

- pyhydrophone adapted to RTSys RESEA
- Started collaboration with developers of sckit-maad (acoustics processing package)

Projects:

- AMUC paper submitted to Frontiers in Marine Science
- Developed a deep transfer learning model to detect fin whales (collaboration with AWI)
- Paper to compare PAM acoustic equipment submitted to co-authors. Will be submitted to JASA Journal March 2022.
- Paper review of Machine Learning in Marine Ecology will be submitted February 2022 (delayed again)
-

Knowledge transfer

- Presented at VLIZ PhD symposium
- Start stay at AWI (Ocean Acoustics Group) for knowledge transfer

Other:

- Developed memory game for underwater sound

17. 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:

Manuscript based on the picture experiment is expected to be submitted by the end of March 2022. First results of the analysis of VR analyses show interesting physiological responses of the respondents when exposed to the coast compared to an urban setting.

18. 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:

There was a small delay in the preparation of the manuscript about the qualitative-insight. It will be submitted to Frontiers in Psychology by March 2022. Meanwhile Marine Severin performed a quantitative study, and the results are being processed. The doctorandus and promoters are designing a follow-up study to get more

insight in the impact of the socio-economic status of the respondents and the mechanisms of Blue Psychology.

19. 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, is afgelopen op 14/2. In totaal hebben de deelnemende scholen 235 filmpjes gepost op TikTok waarin ze aan de slag gingen rond de oceaan. De winnende klas krijgt een 3-daags verblijf in Oostende met o.a. vaart op de Simon Stevin. Klas 2 en 3 krijgen een dag aan zee, klas 4 en 5 een spreker in klas.

Verder verloop v/d wedstrijd: escape room over het thema in mei.

20. 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:

- Lancering BIN kartering Belgisch marien onderzoekslandschap
- Afwerken en lanceren: Policy Information Brief: Scientific basis for a national approach to the phase-out of lead use in angling.
- Afwerken en lanceren: BIN Wetenschappelijke onderbouwing voor een nationale aanpak betreffende de uitfasering van loodgebruik in de hengelvissersrij.
- Update: BIN Overzicht van het onderzoekslandschap en de wetenschappelijke informatie inzake (marien) zwerfvuil en microplastics in België.

21. 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:

Ana supports the team in the follow-up of multiple projects and takes the lead in the Collect project. She is the taking the lead for VLIZ in project proposals to apply for external funding from Horizon Europe and Interreg. We are now drafting several manuscripts of the different projects running to scientifically valorize all the efforts of past months.

22. 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:

WhatsApp groep aangemaakt om de onderlinge communicatie en verbondenheid tussen de vrijwilligers te stimuleren.

23. 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:

Na online overleg met de expertengroep zal op 9 juni 2022 een workshop doorgaan op het VLIZ. De deelnemers zullen vanuit hun expertise de meerwaarde van prize papers als bron voor hun onderzoek toelichten. De workshop dient om raakvlakken te vinden en toe te werken naar een gezamenlijke publicatie.

Doctoraat Stan, zeer goede vooruitgang, verwoord in major paper Posthumus, waarop in maart uitgebreide commentaar volgt door twee experts tijdens de individual assesment.

Vorbereiding academisch congres 300 jaar Oostendse Compagnie (november 2023),
programma krijgt stilaan vorm

24. 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:

Geen nieuwe stappen: Studiedag wordt uitgesteld naar najaar 2022.

25. 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:

lanceren van BIN 'Marien onderzoek in Vlaanderen en België: een inventaris van het onderzoekslandschap'

26. Trait-based ecosystem modelling

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

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:

New bioinformatic analysis workflows have been developed and a new batch of samples has been prepared for RNA sequencing.

27. 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.

28. 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:

- Vertaling van de website naar Engels ongoing door Fedra Herman

29. VLIZ Info Desk

VLIZ-infoloket

Looptijd: Vanaf 2000-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

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:

Regelmatig worden vragen behandeld. In 2021: In totaal 232 vragen beantwoord. Daarvan werd 87% beantwoord door afdeling Communicatie, 8% door afdeling Beleidsinformatie, 2% door afdeling Onderzoek en 2% door afdeling Infrastructuur. Ook enkele vragen door Bibliotheek (geen bibaavraag), MRC en Coördinatie. De vragen komen van particulieren (33%), pers (13%), wetenschappers (10%), studenten/scholieren (9%), leerkrachten/gidsen (9%), uit beleid/administratie (9%), privébedrijven (6%), bezoekerscentra (4%), NGO's (3%), kunstenaars (3%) en recreatie (2%). We krijgen deze vragen vooral binnen via mail (85%), telefoon (9%), sociale media (3%) en in persoon tijdens bezoeken en events (2%).

30. 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:

We bekijken momenteel wat we kunnen voor WOD22 of welke bestaande activiteiten we hieraan kunnen koppelen.

31. Zeebad bijscholing leerkrachten

Looptijd: Vanaf 2014-02-05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be/zeepad

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 geplande nascholing 'Een oceaan vol plastic (CNO Antwerpen, 26/1)' is uitgesteld naar september.

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. Deze metingen zouden vertraging opgelopen hebben.

2. Coastsnap Vlaamse Kust

Looptijd: Vanaf 2019-06-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Chantal Martens

VLIZ faciliteert de opzet van Coastsnapstations langs 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:

- Samenwerking met Universiteit Utrecht
- Maandelijks overlegmoment met Coastsnap-community

3. 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:

Recently added to this ongoing project via Lifewatch ERIC.

Currently in start-up phase: Contacting project coordination in order to plan our work for the coming milestones.

4. 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:

Moorings still sending data.

Dashboard is live and shared with project partners.

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:

MOU in finale fase

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:

geen recente ontwikkelingen

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:

-Nicolas Mejia (CIBIMA biologist) who attended the EMODnet-biologu data management training course in 2021, will also attend the OTGA data management course in March 2022. He is in charge of setting up the (biology) data management unit in CIBIMA

-2/03/2022: work meeting to prepare action plan for 2022-2023

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:

geen recente ontwikkelingen

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:

geen recente ontwikkelingen

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:

ULCO–ISML en UQAR ISMER hebben recent een formele samenwerkingsovereenkomst. In het kader van de recente VLIZ–ULCO samenwerkingsovereenkomst bekijken we opportuniteiten voor tripartiete initiatieven.

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:

- Afgelasting vergadering werkgroep Environmentally sustainable blue growth
- Werkzaamheden worden hervat in voorjaar 2022

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:

- Uitwerking TREASURE–projectvoorstel rond marine litter in de schoot van de North Sea Commission (Interreg North Sea Region)
- Afronden nieuwe subsidieovereenkomst VLIZ – Provincie en POM WVL
- Opstellen van jaarlijks actieprogramma in het kader van subsidieovereenkomst
- Voorbereiding communicatie rond nieuwe subsidieovereenkomst

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

Partim Telemetrie (PhD Jolien Buyse)

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

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:

Data analyse ongoing, eerste draft paper verwacht in juni 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 de werkgroep (data quality; vocabulary infrastructure; taxonomy). Binnen de werkgroep rond Communicatie & Outreach werden vanuit het datacentrum recent 2 bijdrages geleverd: (1) demonstratie taxon-match tool binnen WoRMS & LifeWatch en (2) demonstratie EMODnet Bio/LifeWatch data QC tool.

Nog geen verdere informatie omtrent de geplande OBIS steering group meeting gekend.

Netwerken en stuurgroepen (24)

1. 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.

2. 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:

geen recente ontwikkelingen

3. 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:

Reporting guidelines under development. Infrastructure budget is being prepared.
FOSB meeting post-poned.

4. 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.

5. 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:

ICES WGML meeting: 25–29 April 2022 (Trondheim)

New chairs: Lisa Devriese (VLIZ), Bavo De Witte (ILVO) and Christopher Pham (IMAR).

6. 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:

geen meldingen

7. 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:

Volgende WGHIST meeting in Juni 2022– Chioggia (Italy)

8. 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:

geen afzonderlijke rapportage in deze informatieve bijlage

9. International Research Ship Operators (IRSO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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:

geen recente ontwikkelingen

geen recente ontwikkelingen

10. 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, onderzoeksnoten detecteert en kennisuitwisseling bevordert

Recente activiteiten en producten:

Nothing to report (next IPHAB in 2023).

11. 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:

* 18 januari 2022: formeel advies van de Technisch Wetenschappelijke Commissie Kustvisie (TWC) met betrekking tot de ambities van het project en het voorgestelde evaluatiekader

* 24 februari 2022: klankbordgroep

12. 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:

Gesprekken opgestart rond indienen nieuw voorstel bij FWO.

13. 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:

15/03/2022: werkoverleg ter voorbereiding van de Studiedag Vissen in het Verleden 2022 (najaar). Thema nog te bepalen

14. 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:

- 23rd POGO Annual Meeting (POGO-23) on-line, from 24 to 27 January 2022. bringing together a total of 147 delegates from 33 countries. Attended by Jan Mees,
 - 5 thematic sessions were held on the topics of (1) POGO and the UN Ocean Decade, (2) [Ocean Sound EOVS and low-cost devices](#), (3) [Engagement with GOOS](#), (4) the [Ocean Biomolecular Observing Network \(OBON\)](#), and (5) Ocean Observations and Indigenous Knowledge.
 - during the Annual General Meeting (AGM) of the POGO Charitable Incorporate Organisation, 2 new trustees were elected: Jan Mees (Flanders Marine Institute (VLIZ) in Belgium) and Francisco Chavez (Monterey Bay Aquarium Research Institute, USA)
- meer info: <https://mailchi.mp/cb8f08d73438/pogo-newsletter-issue-47-february-2022#mctoc3>

15. 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.

16. 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:

Het CitizenScience@Sea Festival, ontsproten uit de werkgroep 'Biomonitoring' van Scivil, gecoached door VLIZ en Natuurpunt, is in volle voorbereiding. Herdoopt tot 'ZEEKERWETEN' gaat dit eerste kust-CS-festival door op zondag 8 mei.

17. 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:

- No activity to record
- EDI group is becoming more active and engaging with other groups, e.g. Oceania APECS (Association of Polar Early Career Scientists)

18. 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 (3/12/2022, 15/02/2022)
- Deelname aan WAR DBC (3/12/2022, 18/02/2022)
- Doorlopend operationeel overleg
- Voorbereiding Blue Economy Science Summit (BESS) 2022 (co-organisatie VLIZ–DBC)
- Uitwerking projectidee Kleitektoniek voor cSBO-call

19. 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:

geen recente activiteiten

20. 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 rond nota Blauwe Cluster op 26/01/2022
-

21. 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:

- voorbereiding FUST en FUT Steering Committee op 24/03 (Unesco HQ)
- er werd positief gereageerd op het verzoek om als expert deel te nemen in de beoordeling van 'mariene' dossiers inzake (natuurlijk) Werelderfgoed cfr Belgisch lidmaatschap van het Werelderfgoedcomité. Dit betreft het leveren van een technisch advies bij de beoordeling van dossiers voor nieuwe erkenningen/nominaties alsook technisch advies bij de State of Conservation dossiers.

22. 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:

Aanvraag Core Trust Seal label: review ontvangen. Nog enkele updates nodig voor goedkeuring.

23. 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:

Regelmatige online meetings van het Global Team, voorgezeten door VLIZ. Mogelijk wordt er in juni een 'in-person' meeting georganiseerd.

24. 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: – methodische 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:

No additional interactions in this period.

Mandaten (6)

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

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2022-09-30

Financiering: The Richard Lounsbery Foundation

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: POGO

n/a

Recente activiteiten en producten:

- Datasets (field and laboratorial observations) + surveys (social sciences component) have been shared by all collaborators
- Ongoing internship on data management and analysis
- Second field campaign is currently being planned
- Abstract for poster presentation at SETAC Europe has been accepted – SETAC Copenhagen – SETAC Europe 32nd Annual Meeting – <https://europe2022.setac.org>
- COLLECT will be presenting a poster at the VLIZ Marine Science Day
- Malaysia collaborator has started new set of field/lab activities

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:

(activities by Jana Asselman in support of EMB)

Financial

- Prepare Financial documents for ExCom meeting
- Payment of salaries, monthly invoices and follow-up
- Create invoices : projects, membership invoices, etc.
- Coordinate with bookkeeper for accounting close of 2021
- Set up BIP

HR

- Set up SD Worx platform: holidays, information, etc.
- Ongoing follow-up with SD Worx
- Work out the bonus plan
- Personal performance review
- Follow up recalculations 2021 with Securex
- Coordinate new tax expat regulations with KPMG
- Make team timesheets for 2022

Operational

- Organize ExCom Meeting
- Write meeting reports Excom Meeting
- Start with organization of Spring Plenary 2022 : Agenda, zoom set-up, etc.
- Dutch subtitles for NFV video
- Print new document : PB “Geohazards”
- Make weekly “Message to the Board”

- Finalize draft of Annual Report 2021

Projects

- Facilitate during EcoScope workshop
- Update EC Transparency register

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 Datat netwerk (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

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:

Stand van zaken wat betreft de JPI Oceans acties:

Algemeen:

Als sluitstuk in de update van de nieuwe visuele identiteit van JPI Oceans werd eind februari de nieuwe website gelanceerd, ontwikkeld in samenwerking met VLIZ. Verder werden naar aanleiding van 10 jarige jubileum, de resultaten bekend gemaakt van de JPI Oceans foto en kunst awards.

Horizon Europe Blue Economy Partnership

Een belangrijk onderdeel van het nieuwe kaderprogramma Horizon Europe (Start in 2021) worden de zogenaamde partnerschappen. Partnerschappen volgen onder andere de ERA-Net Cofund initiatieven op en combineren Europese financiering van onderzoek met financiering uit de privé sector of publieke middelen van de lidstaten. Als Europees coördinatie platform is JPI Oceans in samenwerking met de lidstaten nauw betrokken bij de opstart van het partnerschap 'A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy'. In het kader van deze opstartprocedure werd een strategische onderzoeks- en innovatie agenda opgesteld waarvan de eerste draft werd gepubliceerd voor een open consultatie in November – December 2020. In de tussentijd wordt de agenda onder leiding van Noorwegen en Italië verder verfijnd en zal het partnerschap voorstel worden ingediend bij de Europese Commissie op 10 maart. In het voorstel is JPI Oceans verantwoordelijk voor het luik communicatie. Een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen wordt verwacht in 2023.

Underwater noise in the marine environment

In mei 2020 werd door de Raad van Bestuur van JPI Oceans een nieuwe actie rond onderwatergeluid goedgekeurd. Doelstelling van de actie is de huidige onzekerheid en kennisleemtes wat betreft onderwatergeluid te onderzoeken en daarbij ook bij te dragen aan de Kaderrichtlijn Mariene Strategie. Na de organisatie van twee scoping workshops werd intussen een oproep aangekondigd in samenwerking met Baltic and North Sea Coordination and Support Action (BANOS), BLUEMED en NOAA. In totaal is er 8.2 miljoen Euro beschikbaar, gefinancierd door België, (Belpo) Duitsland, Italië, Noorwegen, Polen, Roemenië en Spanje. Organisaties die niet werkzaam zijn in de deelnemende landen kunnen deelnemen met een in-kind bijdrage in de project voorstellen. Deadline voor voorstellen is 28 Februari 2022.

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. In een volgende fase zullen deze concepten getest worden aan boord van de Belgica van 8 tot 15 juli 2021 en in tweede instantie een Noors onderzoeksschip in 2023.

Ecological Aspects of Deep Sea Mining

Het MiningImpact 2 project verzamelt 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 DEMA 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. Presentaties van het event zijn beschikbaar hier.

5. Ocean Literacy

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

VLIZ maakt deel uit van het internationale netwerk van mariene educatoren. Het VLIZ participeert aan de jaarlijkse NMEA, EMSEA en Commocean conferenties . Via deze contacten heeft VLIZ ook in Europa Ocean Literacy op de rails helpen zetten (bv. First Conference on Ocean Literacy in Europe; H2020 call on Ocean Literacy; project Sea Change; oprichting EMSEA; advocacy door EMBCP).

Recente activiteiten en producten:

Dit blijft een continue actie vanuit WCOMM, vervat in tal van events en publicaties die bijdragen aan het bevorderen van de Oceaangeletterdheid. Deelgenomen ook aan de online meetings van EU4Ocean Platform.

6. 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:

Kristin de Lichtervelde

1. Finalization of finances for both UNESCO/IOC and VLIZ – for PO matters
2. Preparation for different contracts
3. Update of financial situation for the different projects
4. Preparations and implementation (include on–site participation) in ocean data conference, Sopot, Poland, 14–16 February (300 participants)
5. Participation in regular project meetings

Claudia Delgado

Delivery and/or facilitation of the following training courses:

1. IOC–HAB International Phytoplankton Intercalibration (IPI) (11 Oct 2021 – 31 Mar 2022)
2. IOC/OTGA – RTC KMFRI: Fundamentals of Ocean Floor Mapping (29 Nov – 17 Dec 2021)
3. IOC/OTGA/RTC Ghana: Earth Observation data and techniques for fisheries management (online) (24 Jan – 04 Feb 2022)
4. LifeWatch–WoRMS editor workshop: Improvements and perspectives of the World Nematoda Database VLIZ (24 Jan – 25 Feb 2022)
5. Marine Data Management, Governance and the MEDIN toolset (UK) (21 – 25 Feb 2022)
6. Online Training Course : IOC/OSS/OTGA/SPC & Ocean Foundation: Ocean Acidification in the Pacific Islands (21 Feb – 10 Apr 2022)

Preparation of upcoming courses (design, content uploading, management of the call for applications/selection process):

1. **IOC/IODE/OTGA & VLIZ** : Ocean Data Management (online training course) 28 Mar – 06 May 2022, Belgium
2. **SDG200** : IOC/OTGA–University of Bergen: Ocean–Climate–Society: Sustainability summer course 01 May – 25 Aug 2022
3. **IOC/IODE/OTGA & EUMETSAT & Mercator International** : Supporting Marine Earth Observation Educators (online) Workshop 30 May – 17 Jun 2022

Other events/tasks:

1. POGO Annual meeting 24 – 26 Jan 2022 (presentation on OTGA and the Decade)
2. AANCHOR WP3 – AATP : 2nd meeting 1 Feb2022
3. International Ocean Data Conference 2022 (14 – 16 Feb 2022)

Arno Lambert

1. IODE PO: Support -- Update/upgrade servers
2. OCEANEXPERT: Database maintenance -- Quality control -- Test scenarios -- Bug fixing -- Update/upgrade installation -- New development - API -- Documentation
3. OCEANBESTPRACTICES: New DSpace installation - finishing work -- Update/upgrade installation -- New developments and other changes -- New extended search (E84) -- Steering Group
4. AQUADOCS (OCEANDocs - AQUATICCOMMONS): Combining OceanDocs and Aquatic Commons -- Steering Group
5. ACMA: New server -- New installation
6. IOC SITES & MAINTENANCE: OceanLiteracy: new site -- OceanDecade: update site and move to new server -- IOC -- Harmful Algae Bloom (HAB): new site and move to new server -- Tsunami -- MSP sites: move to new server -- IOCaribe: new site and move to new server
7. OIH (FUST): WP2 (technical work package) -- Maintaining ODIS-Arch implementations -- Follow up regions -- Follow up consultants
8. ODISCAT: Further development concerning categories -- Mapping data flows -- Quality control -- Follow up consultant
9. OTGA: Update/upgrade Moodle -- Update/upgrade BigBlueButton -- Support -- Follow up consultant
10. IOC-CD: Support -- Maintenance survey site -- Maintenance site

LIJST VAN NIEUWE EN GEPLANEDE PUBLICATIES

INHOUD

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

1. REGULIERE PUBLICATIES

Testerep magazine

Fockedeij, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2021). Testerep december 2021. *Testerep magazine*, 22(12). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<https://www.vliz.be/testerep/nl/december-2021>

Fockedeij, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2021). Testerep november 2021. *Testerep magazine*, 22(11). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<https://www.vliz.be/testerep/nl/november-2021>

Fockedeij, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2022). Testerep januari 2022. *Testerep magazine*, 23(1). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<https://www.vliz.be/testerep/nl/januari-2022>

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>

VLIZ Library Acquisitions

907 (3/12/2021) – 916 (18/02/2022): wekelijks op vrijdag

Twitter: volg het VLIZ via VLIZnews

Twitter @VLIZnews: 205 volgers, 10 tweets

Facebook VLIZ: volg het VLIZ via www.facebook.com/VLIZnieuws/

Facebook @VLIZnieuws: 2537 likes (2708 volgers)

Facebook Simon Stevin: volg de RV Simon Stevin via www.facebook.com/rvsimonstevin

Facebook @RVSimon Stevin: 1844 likes (1855 volgers)

LinkedIn: LinkedIn VLIZ bedrijfspagina - www.linkedin.com/company/1721826/admin/

3404 volgers

Instagram: volg het VLIZ op www.instagram.com/vlizoostende/

Instagram @VLIZoostende: 1046 volgers en 106 posts.

2. AD HOC PUBLICATIES

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Bennetsen, E.; Gobeyn, S.; Everaert, G.; Goethals, P. (2021). Setting priorities in river management using habitat suitability models. *Water* 13(7): 886.

<https://dx.doi.org/10.3390/w13070886>

Castagna, A.; Dierssen, H.; Organelli, E.; Bogorad, M.; Mortelmans, J.; Vyverman, W.; Sabbe, K. (2021). Optical detection of harmful algal blooms in the Belgian coastal zone: A cautionary tale of Chlorophyll c3. *Front. Mar. Sci.* 8: 770340.

<https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2021.770340>

Custódio, M.; Lillebø, A.I.; Calado, R.; Villasante, S. (2021). Halophytes as novel marine products – A consumers' perspective in Portugal and policy implications. *Mar. Policy* 133: 104731.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104731>

d'Acremont, E.; Lafuerza, S.; Rabaute, A.; Lafosse, M.; Jollivet Castellet, M.; Gorini, C.; Alonso, B.; Ercilla, G.; Vázquez, J.T.; Vandorpe, T.; Juan, C.; Migeon, S.; Ceramicola, S.; López-González, N.; Rodríguez, M.; El Moumni, B.; Benmarha, O.; Ammar, A. (2022). Distribution and origin of submarine landslides in the active margin of the southern Alboran Sea (Western Mediterranean Sea). *Mar. Geol.* 445: 106739.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.margeo.2022.106739>

de Luca Peña, L.V.; Taelman, S.E.; Prétat, N.; Boone, L.; Van der Biest, K.; Custódio, M.; Lucas, S.H.; Everaert, G.; Dewulf, J. (2022). Towards a comprehensive sustainability methodology to assess anthropogenic impacts on ecosystems: Review of the integration of Life Cycle Assessment, Environmental Risk Assessment and Ecosystem Services Assessment. *Sci. Total Environ.* 808: 152125.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152125>

De Smet, B.; Simon-Lledó, E.; Mevenkamp, L.; Pape, E.; Pasotti, F.; Jones, D.O.B.; Vanreusel, A. (2021). The megafauna community from an abyssal area of interest for mining of polymetallic nodules. *Deep-Sea Res., Part 1, Oceanogr. Res. Pap.* 172: 103530.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2021.103530>

De Witte, B.; Catarino, A.I.; Vandecasteele, L.; Dekimpe, M.; Meyers, N.; Deloof, D.; Pint, S.; Hostens, K.; Everaert, G.; Torreele, E. (2022). Feasibility study on biomonitoring of microplastics in fish gastrointestinal tracts. *Front. Mar. Sci.* 8: 794636.

<https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2021.794636>

Hablützel, P.I.; Rombouts, I.; Dillen, N.; Lagaisse, R.; Mortelmans, J.; Ollevier, A.; Perneel, M.; Deneudt, K. (2021). Exploring new technologies for plankton observations and monitoring of ocean health, *in*: Kappel, E.S. *et al. Frontiers in ocean observing: Documenting ecosystems, understanding environmental changes, forecasting hazards.* Oceanography, Suppl. 34(4): pp. 20-25.

<https://dx.doi.org/10.5670/oceanog.2021.supplement.02-09>

Hewitt, O.H.; Shaikh, H.M. (2021). The rhythm of many: Biological rhythms in the marine

environment, from macro-scale planktonic ecosystems to micro-scale holobionts. *Front. Mar. Sci.* 8: 744169. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2021.744169>

Heyse, J.; Schattenberg, F.; Rubbens, P.; Müller, S.; Waegeman, W.; Boon, N.; Props, R. (2021). Predicting the presence and abundance of bacterial taxa in environmental communities through flow cytometric fingerprinting. *mSystems* 6(5): e00551-21. <https://dx.doi.org/10.1128/msystems.00551-21>

Leone, G.; Catarino, A.I.; Pauwels, I.; Mani, T.; Tishler, M.; Egger, M.; Forio, M.A.E.; Goethals, P.L.M.; Everaert, G. (2022). Integrating Bayesian Belief Networks in a toolbox for decision support on plastic clean-up technologies in rivers and estuaries. *Environ. Pollut.* 296: 118721. <https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118721>

Meyers, N.; Speakman, C.N.; Dorville, N.A.S.-Y.; Hindell, M.A.; Semmens, J.M.; Monk, J.; Baylis, A.M.M.; Ierodiaconou, D.; Hoskins, A.J.; Marshall, G.J.; Abernathy, K.; Arnould, J.P.Y. (2021). The cost of a meal: factors influencing prey profitability in Australian fur seals. *PeerJ* 9: e12608. <https://dx.doi.org/10.7717/peerj.12608>

Ollevier, A.; Mortelmans, J.; Aubert, A.; Deneudt, K.; Vandeghechuchte, M. (2021). *Noctiluca scintillans*: Dynamics, size measurements and relationships with small soft-bodied plankton in the Belgian Part of the North Sea. *Front. Mar. Sci.* 8: 777999. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2021.777999>

Rey Baquero, M.P.; Parcerisas, C.; Seger, K.; Perazio, C.; Botero-Acosta, N.; Mesa, F.; Acosta, A.L.; Botteldooren, D.; Debusschere, E. (2021). Comparison of two soundscapes: An opportunity to assess the dominance of biophony versus anthropophony, *in*: Kappel, E.S. *et al. Frontiers in ocean observing: Documenting ecosystems, understanding environmental changes, forecasting hazards. Oceanography*, Suppl. 34(4): pp. 62-65. <https://dx.doi.org/10.5670/oceanog.2021.supplement.02-24>

Rubbens, P.; Props, R.; Kerckhof, F.-M.; Boon, N.; Waegeman, W. (2021). PhenoGMM: Gaussian mixture modeling of cytometry data quantifies changes in microbial community structure. *mSphere* 6(1): e00530-20. <https://dx.doi.org/10.1128/msphere.00530-20>

Schiefer, E.; Geck, J.; Ostman, J.S.; McKay, N.P.; Praet, N.; Loso, M.G.; Kaufman, D.S. (2021). Fluvial suspended sediment transfer and lacustrine sedimentation of recent flood turbidites in proglacial Eklutna Lake, western Chugach Mountains, Alaska. *Hydrol. Process.* 35(10): e14375. <https://dx.doi.org/10.1002/hyp.14375>

Skirtun, M.; Sandra, M.; Strietman, W.J.; van den Burg, S.W.K.; De Raedemaeker, F.; Devriese, L. (2022). Plastic pollution pathways from marine aquaculture practices and potential solutions for the North-East Atlantic region. *Mar. Pollut. Bull.* 174: 113178. <https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113178>

Van Acker, E.; De Rijcke, M.; Liu, Z.; Asselman, J.; De Schamphelaere, K.A.C.; Vanhaecke, L.; Janssen, C.R. (2021). Sea spray aerosols contain the major component of human lung surfactant. *Environ. Sci. Technol.* 55(23): 15989-16000. <https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.1c04075>

van der Knaap, I.; Slabbekoorn, H.; Moens, T.; Van den Eynde, D.; Reubens, J. (2022).

Effects of pile driving sound on local movement of free-ranging Atlantic cod in the Belgian North Sea. *Environ. Pollut.* 300: 118913. <https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2022.118913>

van der Schatte Olivier, A.; Le Vay, L.; Malham, S.K.; Christie, M.; Wilson, J.; Allender, S.; Schmidlin, S.; Brewin, J.M.; Jones, L. (2021). Geographical variation in the carbon, nitrogen, and phosphorus content of blue mussels, *Mytilus edulis*. *Mar. Pollut. Bull.* 167: 112291. <https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112291>

Verhelst, P.; Reubens, J.; Coeck, J.; Moens, T.; Simon, J.; Van Wichelen, J.; Westerberg, H.; Wysujack, K.; Righton, D. (2022). Mapping silver eel migration routes in the North Sea. *NPG Scientific Reports* 12(1): 318. <https://dx.doi.org/10.1038/s41598-021-04052-7>

Zielinski, T.; Evans, K.; Seys, J. (2021). Editorial: Marine observations and society: pathways to improve public engagement and the science-policy nexus. *Frontiers in Environmental Science* 9: 789942. <https://dx.doi.org/10.3389/fenvs.2021.789942>

Zielinski, T.; Evans, K.; Seys, J.J.C.; Carvalho, A. (Ed.) (2021). Marine observations and society: pathways to improve public engagement and the science-policy nexus. *Frontiers Research Topics*. Frontiers Media: Lausanne. e-ISBN 978-2-88971-927-3. 116 pp. <https://dx.doi.org/10.3389/978-2-88971-927-3>

Andere

Arboleda-Rivera, J.C.; Machado-Rodríguez, G.; Rodríguez, B.A.; Gutiérrez, J. (2021). Elucidating multi-input processing 3-node gene regulatory network topologies capable of generating striped gene expression patterns. *bioRxiv* 2021: 1-24. <https://dx.doi.org/10.1101/2021.11.01.466847>

ICES (2020). Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS). *ICES Scientific Reports = Rapports Scientifiques du CIEM*, 2(102). International Council for the Exploration of the Sea (ICES): Copenhagen. 57 pp. <https://dx.doi.org/10.17895/ices.pub.7563>

ICES (2020). Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS; outputs from 2019 meeting). *ICES Scientific Reports = Rapports Scientifiques du CIEM*, 2(1). International Council for the Exploration of the Sea (ICES): Copenhagen. 78 pp. <https://dx.doi.org/10.17895/ices.pub.5744>

ICES (2021). Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS). *ICES Scientific Reports = Rapports Scientifiques du CIEM*, 3(113). International Council for the Exploration of the Sea (ICES): Copenhagen. 54 pp.

Mahu, E.; Seeyave, S.; Krug, L.; Severin, M.I.; Everaert, G.; Tan Shau Hwai, A.; Annasawmy, P.A.; Catarino, A.I. (2021). Citizen observation of marine litter in African coastal ecosystems, *in: SETAC Africa 10th Biennial Conference, 20-22 September 2021: virtual meeting: Stakeholder inclusion for climate change and environmental sustainability: Abstract Book*. pp. 13

Severin, M.I.; Buysse, A.; Raes, F.; Notebaert, E.; Lambrecht, L.; Everaert, G. (2021).

Emotions and coping mechanisms experienced at the coast: A qualitative study, *in: ICEP 2021: International Conference on Environmental Psychology Teatro Comunale, Siracusa, Italy, October 5th – 8th 2021.*

Sirola, M.; Koho, K.A.; Seys, J.; Johansson, S.; Wallberg, P. (2021). Report proposing strategies in support of human capacity building and skills development. D4.4. BANOS CSA: [s.l.]. 52 pp.

Soiland-Reyes, S.; Sefton, P.; Crosas, M.; Castro, L.J.; Coppens, F.; Fernández, J.M.; Garijo, D.; Grüning, B.; La Rosa, M.; Leo, S.; Ó Carragáin, E.; Portier, M.; Trisovic, A.; RO-Crate Community; Groth, P.; Goble, C. (2022). Packaging research artefacts with RO-Crate. *Data Science Accepted*: 1-42. <https://dx.doi.org/10.3233/ds-210053>

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2021	2022
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1583	186	26
Simon Stevin	379	45	11
World Register of Marine Species (WoRMS)	5943	1188	91
Marine Regions	526	128	9

4. BIJDAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

5. PERSBERICHTEN

VLIZ (2021). Zeldzame fossiele walrusrand op strand Knokke-Heist. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <http://www.vliz.be/nl/persbericht/zeldzame-fossiele-walrusrand-op-strand-knokke-heist>

6. PRESENTATIES

28/09/2021	Oostende	Provincie West-Vlaanderen	Studiedag
6/10/2021	Poperinge	Climate Express	Fietstocht Klimaat
10/11/2021	Ingelmunster	VI@s Ingelmunster	Lezing
13/11/2021	Oostende	Koperen Passer Oostende-Middelkerke	Lezing i.h.k.v. bezoek aan VLIZ
13/11/2021	Oostende	Koperen Passer A1/5 Antwerpen	Lezing i.h.k.v. bezoek aan VLIZ
14/10/2021	Brussel	VUC	Studiedag
14/10/2021	Brussel	VUC	Studiedag
15/10/2021	Oostende	Vlaams Architectuur Instituut	Festival Architectuur
26/10/2021	Staden	Markant Staden	Lezing
27/10/2021	Oostende	KVIV	Lezing i.h.k.v. bezoek aan VLIZ
4/11/2021	Blankenberge	UPV-HV	Lezing
17/11/2021	Oostende	Markant St-Andries	Lezing
22/11/2021	Kortrijk	ViVES	Les
9/11/2021	Brugge	VIVES - BSC Culinary Arts	Les
10/11/2021	Brugge	VIVES - BSC Culinary Arts	Les
17/11/2021	Oostende	IKWV	Rondleiding

21/10/2021	Brugge, VAC	Blauwe Cluster
22/09/2021	Digitaal	ULB
11/02/2022	Oostende	VLIZ
18/02/2022	Oostende	IMBRSea
15/02/2022	Oostduinkerke	Artesis HS Antwerpen

Studiedag
 Studiedag
 Bezoek aan VLIZ van Waterbouwkundig Labo
 Lezing over VLIZ en zijn onderzoeksfaciliteiten
 Losstaande lezing (ihkv opleiding)

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 november werden 73 vaardagen met de Zeekat gerealiseerd. Planning 2022 voorziet 55 vaardagen.

3. RV Simon Stevin

Voor 2022 werden 163 vaardagen gerealiseerd met Simon Stevin. Met andere schepen werden bijkomend nog 38 vaardagen uitgevoerd.

De coronamaatregelen blijven voorlopig nog steeds gehanteerd (maximaal 10 en 4 opvarende wetenschappers voor respectievelijk dagtochten en meerdaagsetochten), educatieve tochten laten 20 studenten/begeleiders toe mits die aan dek blijven en mondkmaskers dragen.

Simon Stevin is in onderhoud/droogdok sinds 14 februari en dit tot 18 maart.

4. ROV Genesis, AUV & USV

- AUV: Eerste grote campagne aan boord van RV Belgica staat gepland in januari 2022
- ROV Genesis: vernieuwing deckunit gestart, uitkijken naar inzet op de nieuwe Belgica in 2022.
- USV: Verdere aanpassing science processors lopende
- Glider: succesvolle oplevering van de glider: <http://www.vliz.be/en/press-release/vub-ocean-robot-seaexplorer-moves-to-vliz>
- Automated monitoring stations. Twee monitoring stations opgezet in Groenland, in samenwerking met onze internationale partners.

5. VLIZ Thornton monitoring boei

Begin maart wordt de wissel van de ICOS boei ingepland. De tweede boei wordt tegen eind februari klaargezet voor uitleggen.

6. Marien Station Oostende (MSO)

De zeewaterleiding is operationeel maar een hoog ijzergehalte in het opgepompte zeewater dwingt nu tot filtratie vooraleer het water kan worden gebruikt. Een filter werd geïnstalleerd. Staalnames om gehalten aan metalen en sporenelementen voor en na filtratie worden voorzien.

De bouw Ocean Innovation Space is volop aan de gang. Alle technieken zijn voorbereid en worden in uitvoer gebracht. Wegens de toegelaten prijsherzieningen en de stijgende index wordt VLIZ wel geconfronteerd met 15% hogere facturen.

Eind 2021 werden 173 gebruiksdagen MSO geregistreerd.

7. Experimentele vogelkooi VOC

UGent heeft verder geïnvesteerd in de uitbouw van de vogelkooi. Deze uitbreiding wordt ook opgenomen in de samenwerkingsovereenkomst VLIZ-UGent-VOC. UGent schat dat de nieuwe uitbreiding voor ongeveer 20-25% voor marien onderzoek zal worden gebruikt.

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

Geen recente ontwikkelingen

9. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming (€)	budget	Status
Automatische planktonsampler	50000	VLIZ	Toestel is geleverd en wordt momenteel nog steeds getest. Een flowmeter moet worden vervangen. Gebruik aan boord wordt pas uitgevoerd na bevredigende testen.
Mobiele seismische acquisitie-unit	15609	VLIZ	In bestelling
Nieuwe werkboot	350.000	VLIZ	Met het nieuwe convenant heeft VLIZ een budget ter beschikking om een grotere werkboot aan te kopen die complementair zal worden ingezet naast Zeekat en Simon Stevin. De werkboot (ca 10m) zal worden ingezet voor duikwerken, surveys en onderhoud tripodes en inzet AUV. Het bestek wordt gepubliceerd eind april. Uitgave wordt gespreid over twee jaar. 100.000€ in 2022, saldo in 2023.
Meubiliair labs en kantoren OIS	110.000	VLIZ	In voorbereiding
Meetapparatuur labs OIS	185.000	VLIZ	In voorbereiding