



Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute

Wetenschappelijke Commissie

18 juni 2021

Bijlage 2

Informatieve bijlagen



LIJST VAN GEPLANE EN VOORBIJE EVENEMENTEN

INHOUD

1. **VLIZ ORGANISEERT**
2. **VLIZ CO-ORGANISEERT**
3. **VLIZ FACILITEERT**
4. **ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ**

1. **VLIZ ORGANISEERT**

VLIZ-webinar: Virtuele Noordzeeduik – zeeoppervlak

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 31 mrt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 150

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Demo Multibeam

Plaats en datum: Loods 5, dinsdag 13 apr 2021

Verwacht aantal deelnemers: 8

Contactpersoon VLIZ: Thomas Vandorpe

Rol van het VLIZ: Demo in Loods 5 voor studenten UGent

SUMES workshop

Plaats en datum: Spuikom, Zoom 2, donderdag 22 apr 2021

Verwacht aantal deelnemers: 25

Contactpersoon VLIZ: Freire Custodio Marco

Rol van het VLIZ: VLIZ organizes the SUMES stakeholder workshop, which will be virtual but facilitated from VLIZ facilities.

Signing event MoU VLIZ-CIBIMA (Universidad Autonoma Santo Domingo)

Plaats en datum: Burg 3, Brugge, woensdag 05 mei 2021

Verwacht aantal deelnemers: 5

Externe Organisatie: Ambassade Dominicaanse republiek in Brussel/BE + Rector UASD (DR)

Extern Contactpersoon: Sarah Herasme (Ambassade)

Contactpersoon VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Rol van het VLIZ: VLIZ organiseert eventin Burg 3 (ambtswoning gouverneur), virtueel event met CIBIMA

LifeWatch WoRMS Porifera Editor workshop

Plaats en datum: Online – IODE TR1, maandag 07 jun 2021 tot vrijdag 11 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 30

Contactpersoon VLIZ: Poffyn Gizem

VLIZ-webinar: Virtuele Noordzeeduik – waterkolom

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 09 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 120

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Overleg VLIZ – ILVO

Plaats en datum: Noordzee, donderdag 10 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 8

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

VLIZ Ledendag

Plaats en datum: Conference Hall , MSO loods 1 – 4, Reception Area 1 , Reception Area 2, vrijdag 17 september 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: Karen Rappé

VLIZ–webinar: Virtuele Noordzeeduik – op de zeebodem

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 29 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 120

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Dag van de Wetenschap

Plaats en datum: Conference Hall, MSO loods 1 – 4, Reception Area 1, Reception Area 2, zondag 28 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 1 500

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

VLIZ–webinar: Virtuele Noordzeeduik – in de zeebodem

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 08 dec 2021

Verwacht aantal deelnemers: 120

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

Grote Schelpenteldag 2021 – met ScHELPdesk

Plaats en datum: 10 kustgemeenten, zondag 14 mrt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 1 000

Externe Organisatie: EOS

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Webinar Watercolumn data

Plaats en datum: Spuikom, 19 apr 2021

Verwacht aantal deelnemers: 40

Contactpersoon VLIZ: Thomas Vandorpe

Multibeam water column data: State-of-the-art & perspectives

Plaats en datum: Online, maandag 19 apr 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: FOD Economy

Extern Contactpersoon: Marc.Roche@economie.fgov.be

Contactpersoon VLIZ: Thomas Vandorpe

Rol van het VLIZ: Organisation (together with IFREMER & COPCO) & presentation

Help! Hoe wek je interesse voor wetenschap in de klas? (Finaliteit arbeidsmarkt)

Plaats en datum: UGent, Faculteit Wetenschappen (S8), donderdag 27 mei 2021

Verwacht aantal deelnemers: 12

Externe Organisatie: VVKSO (Katholiek Onderwijs Vlaanderen)

Contactpersoon VLIZ: Binke D'Haese

EMODnet Open Conference and Jamboree

Plaats en datum: Hybrid conference – Conference Hall, Marmara, Noordzee, Reception Area 1, Reception Area 2, Spuikom, maandag 14 jun 2021 tot vrijdag 18 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 150

Externe Organisatie: EMODNet Secretariat

Extern Contactpersoon: Maxime Depoorter

Contactpersoon VLIZ: Beja Joana, Nathalie Keersebilck

Eerste Steenlegging Ocean Innovation Space & Ingebruikname Zeewaterleiding

Plaats en datum: MSO Site, dinsdag 15 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 30

Externe Organisatie: Stadsbader + Vanlerberghe

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

ICOS pCO2 Instrument Intercomparison Meeting

Plaats en datum: MSO loods 1– 4 , Noordzee , Reception Area 1– 2, maandag 28 jun 2021 tot zondag 11 jul 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Gkritzalis Thanos

Meiboomviering InnovOcean Campus

Plaats en datum: Site InnovOcean Campus, dinsdag 29 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 45

Externe Organisatie: MAES-pro

Extern Contactpersoon: Valerie Huyghe

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

OpenWerfdag InnovOcean Campus

Plaats en datum: Site InnovOcean Campus, zondag 05 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 300

Externe Organisatie: MAES-pro + ILVO

Extern Contactpersoon: Valerie Huyghe

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Rol van het VLIZ: Uitnodiging VIP's (rondleiding site in de voormiddag) + geleid bezoek voor VLIZ & ILVO staff in de namiddag

BESS – Blue Economy Science Summit

Plaats en datum: de Cierk, vrijdag 10 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 60

Externe Organisatie: blauwe Cluster

Extern Contactpersoon: Ann Overmeire

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Grote Schelpenteldag 2022

Plaats en datum: telposten op stranden van de 10 kustgemeenten, zondag 20 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 500

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

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

3. *VLIZ FACILITEERT*

Meetweek Geografie/Hogere Zeevaarschool

Plaats en datum: Loods 5 of 6, donderdag 06 mei 2021 tot woensdag 12 mei 2021

Verwacht aantal deelnemers: 14

Externe Organisatie: UGent

Extern Contactpersoon: Alain De Wulf (alain.dewulf@ugent.be)

Contactpersoon VLIZ: wim.versteeg@vliz.be

Rol van het VLIZ: Apparatuur en loodsen beschikbaar stellen

Overleg MARCOS+

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 vrijdag 28 mei 2021

Verwacht aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: Martens Chantal

Rondleiding Gemeentebesturen- Reeks water

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 & 2 , dinsdag 28 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 45

Externe Organisatie: Wereldhuis West-Vlaanderen

Extern Contactpersoon: katrijn.compernelle@west-vlaanderen.be

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

4. *ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ*

Marine@Ugent

Plaats en datum: Conference Hall, woensdag 19 mei 2021

Verwacht aantal deelnemers: 8

Externe Organisatie: UGent

Extern Contactpersoon: Sara Vandamme

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

Scientific Committee of 2021-06-18

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 (62)

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

Looptijd: Van 2019-04-01 tot 2021-12-31

Financiering: Belspo

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:

Two additional campaigns were executed successfully. Nore is processing the multibeam data from the latest campaigns and good advances in the workflow are being made. Some minor setbacks with regards to the LISST (outer beams not working) have been encountered, but solved as much as possible. Gradually, we shift the attention to interpretation of the datasets and selecting the appropriate data for publication.

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)

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:

Project is gestart in januari 2021. Kick-off meeting gaat door op 8 maart.

Cpod symposium 28 mei 2021: overzicht van bruinvis monitoring in NL en BE.

Alle sensoren en moorings aangekocht.

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:

Manuscript almost ready for submission. First tests with the plastic reference materials performed. Validation cruise for the developed protocols planned in autumn 2021 with RV of Ifremer (FR) in the Mediterranean Sea close to Marseille.

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

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

Website: www.assembleplus.eu

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

ASSEMBLE+ kadert in het H2020 werkprogramma INFRAIA-01-2016-2017 (Integrating Activities for Advanced Communities). Het project richt zich op het mobiliseren van de belangrijkste mariene biologische stations van de 9 nationale nodes van 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*
- *Taken up involvement and activities in the ro-crate community, specifically concerning profiles*
- *Extended our webtop prototyping to broaden from DwCA focus to ro-crate – allowing to continue in parallel with the still ongoing (but slow) enhancement of the standard (i.e. covering referencing images and external resources, supporting multiple-lines of evidence)*
- *Started sketching out semantic annotations (using CSVw) to existing tabular datasets*

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

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:

- Formele goedkeuring en oplevering (publicatie) van rapporten opleverbaarheden van WP3, VLIZ als trekker/verantwoordelijke: 'holistic map of programme stakeholders'(D3.2) en 'mapping relevant crossborder initiatives' (D3.3)
- Oplevering en goedkeuring door Stuurgroep, voor rapporten van WP4, VLIZ als trekker/verantwoordelijke: 'Data Strategy' en 'Human capacity and skills development'. Liggen ter goedkeuring voor bij COMM.
- Bijdrage aan rapporten rond 'Citizen Science' en 'Open Science' (WP4, trekkerschap SWAMS/FORMAS)
- Bijdrage aan kernhoofdstukken van het BANOS 'Strategic Research and Innovation Agenda' (VLIZ-brede insteek, vnl uit V&I en Onderzoek), en bijdrage aan hoofdstuk 'Science Impact Enablers'.
- Deelname aan Stuurgroep meeting SC5 op 10/05, cfr mandaat EWI
- Deelname aan gespreksrondes en notas ter voorbereiding van een 'BANOS bridging call', in aanloop van de opstart van het 'Blue Economy partnership' (2022/2023)
- Deelname aan werkvergadering BANOS Innovation 29/04
- Voorbereidingen lancering SRIA (virtueel) op 22 juni 10 AM (registratie open).
- Bijdrage aan "BANOS CSA deliverables D2.4 *Package of legal documentation* and D2.7 *Set of model agreements proposed for implementation of the future joint Baltic Sea and North Sea research and innovation programme*" goed te keuren eind juni 2021. Open voor review. [documenten beschikbaar voor VLIZ Wetcom leden en netwerk]
- Communicatie rond BANOS naar betrokkenen in het VL marien R&I landschap (Q&A)

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:

Nieuw project. Gedurende vier jaar gaan we onderzoeken in welke mate begrazing en bacteriële afbraak de productie van mariene gels door fytoplankton beïnvloeden. Momenteel loopt hiervoor een aanwervingsprocedure.

7. Blue Accelerator (Blue Accelerator)

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

Financiering: EFRO

Project lead VLIZ: Wannes Decrop

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:

- Afwerking onderwater POD + kabel
- Voorbereiding installatie onderwater–sensoren
- Communicatieverbinding opzetten tussen Bluebridge en VLIZ (glasvezelnetwerk)
- Opname multibeam rond platform
- Keuze datalogger + voorbereiding datapipeline
- Overleg met SOCORRO–project

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:

- De voortgang van de demonstrators en de architectuur werd besproken op de WP3 en de General Wetenschappelijke Commissie, 18 juni 2021

Assemblee (26–27 mei)

- Er worden enkele nieuwe velden toegevoegd aan de EurOBIS (eml) metadata die gevraagd zijn voor Blue-Cloud.
- Het werk van de Demonstrator 1 (VLIZ lead) werd mondeling voorgesteld op de International Conference on Marine Data and Information Systems (IMDIS) op 12 april.

9. Boek Pierre-Joseph Van Beneden (PJ Van Beneden)

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

Financiering: Erfgoedcel

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Kusterfgoed

Dit project doet de figuur van deze 19de –eeuwse Belgische professor/bioloog Pierre-Joseph van Beneden, met intensieve banden met Oostende, herleven aan de hand van een geromantiseerd levensverhaal geschreven door auteur Doris Klausing.

Recente activiteiten en producten:

Afgerond traject. Expo in Mechelen en Oostende afgelast door corona.

10. 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:

- Further work was done on the processing of 2D and 3D data from the Baltic Sea and North sea. Subbottom data were integrated with multibeam and magnetic data where available. Input was provided to feed the AI algorithm.
- A 3D survey off Zeebrugge was carried out in early May on board the catamaran 'Last Freedom'. Two dense networks of QBM and DBM data were collected over a small part of a cable trajectory where previous magnetic investigations had indicated the presence of buried objects.
- No news was received yet regarding the requested survey on board RV Belgica in 2021.

11. Coastbusters 2.0 (Coastbusters)

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: DEME

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

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

Recente activiteiten en producten:

The project is well underway. Monitoring is ongoing as scheduled, mooring is in preparation for deployment in September.

12. Collaborative land sea integration platform (COASTAL)

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Project coördinator: VITO

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

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

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ input aan 14 "key exploitable results" in kader van opstellen exploitation plan;
- Voorbereiden, uitvoeren en verwerken van survey gericht aan blue industry actoren binnen de offshore windsector;
- Lokaal partneroverleg;
- Deelname aan startoverleg data management team COASTAL.

13. Common Facility and Distributed Notes Internal Joint Initiative (LifeWatch IJI)

Looptijd: Van 2020-03-01 tot 2021-02-28

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: LW Eric

Met het LifeWatch IJI project mikt de LifeWatch ERIC erop om de constructie van de infrastructuur een boost te geven en gebruikers te betrekking door hun onderzoek te integreren in de ontwikkelingeingen van de virtuele laboratoria en e-science infrastructuur. In dit demonstratie project zal gewerkt worden rond de problematiek van niet-inheemse en invasieve soorten.

Recente activiteiten en producten:

The results of the project were presented during the LifeWatch ERIC e-Science for NIS research workshop organised from 20th to 21th of May 2021.

The first day was dedicated to the marine domain and VLIZ presented the scientific and technological results of the ARMS workflow

during the session on Long term monitoring of hard-bottom marine communities (IJI Validation Case #2). The

taxon matching services with WoRMS and WRIMS were incorporated as consecutive steps in the ARMS validation case workflow. The WoRMS taxonomic check was also integrated in the Crustaceans workflow (IJL Validation Case #4).

Furthermore, VLIZ co-chaired a session on the impact of NIS on marine ecosystems, jointly organised with ENVRI-FAIR.

14. 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:

* 6th WECANet STSM applications call

* approval of the Work and Budget Plan for GP 3 (2020-05-01 to 2021-10-31)

15. 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

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:

- Een Virtual Networking Grant wordt toegkend aan 1 van de COst members om een actieplan op te stellen voor de Actie
- Virtual Mobility Grants worden voorbereidt
- WG2 heeft MoU opgesteld omtrent open protocols. Werd ondertekend door 4 bedrijven.
- WG3 bereidt verschillende papers voor (rond fisheries management en SDG14)
- WG4 organiseert webinars
- Verschillende lokale meetings werden georganiseerd door COST partners

16. 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

17. 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:

- Flyer wordt voorbereidt om vissers te informeren/sensibiliseren over het project
- Training rond dierenwelzijn werd voorzien voor vissers die zelf externe tags plaatsen bij vissen
- Tagging seizoen 2021 wordt voorbereidt, contacten met sport-, wedstrijd- en professionele vissers werd gelegd en materiaal werd aangekocht

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:

Deliverable on leachate protocol submitted in time. Deliverable on microplastic formation for the new bio composite submitted in time. Starting up ecotoxicological work with Nitocra spp. Review article submitted by project coordination and waiting for feedback.

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 risicobeoordeling en beheer van mariene chemische munitiedumpsites wereldwijd te ondersteunen.

Recente activiteiten en producten:

–

The new tender with respect to deep sampling of sediments was published in April 2021. In total 4 candidates were selected for the dialogue phase (DEC/G-Tec, GEOxyz, UXO Control). The first dialogue round is planned for late June/early July 2021.

– The 4-day survey on board Simon Stevin (March 2-5, 2021) in the Paardenmarkt area was successful. Water samples and vertical CTD profiles were collected at 13 locations. Shallow vibrocores were taken at 5 locations. Porewater samples were taken from the cores immediately after retrieval.

– A first stakeholder workshop was held on Feb. 23, organized by Antea in close collaboration with VLIZ, regarding new technologies for monitoring, remediation and clearance.

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: www.emodnet.eu/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:

- Updates on links to central map viewer, finished the Chinese translation for the map-viewer.
- WP5 has supplied three products that are in development and these have been added to the map viewer (Coastal erosion, Extreme storm tides, Wetland degradation).
- Added dynamic map to the home page. (leaflet & WMS)
- Changes of default extent of EMODpace mapviewer to that of the EMOD PACE project area
- EMOD PACE geoviewer is now a subset of the CP viewer
- Bathymetry World Base Layer as basemap

- In WP2 VLIZ has been helping the Chinese partners to format their metadata and datasets according to EMODnet Biology standards (for 4 datasets).

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 (post general assembly)*
- *Initial setup of ERDDAP service for eurobis*
- *Continued investigation / analysis of the possibilities and needs for mapping eurobis to erddap*
- *Verified inclusion of datasets from medobis*
- *Contributed to deliverable D9.4 and D9.6*

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:

Binnen WP8 is een Business Plan ontwikkeld om transnationale access activiteiten op lange termijn te kunnen bestendigen

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:

Contact with consortium partners is ongoing

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:

Proposal ingediend bij EMBRC.be vr projectsamenwerking (JDA) tss partners. Project ism KBIN ivm gebruik Artificial Reef Monitoring Systems (ARMS)

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:

- De kick-off meeting vond plaats
- We hadden een eerste bespreking met Vlaamse Hydrografie (MDK) om de bekijken wat de beste manier is om data aan te leveren naar EMODnet Bathymetry. Zij leveren al langer data van verschillende partners aan, wij zijn een nieuwe partner. Een vervolgmeeting wordt gepland.

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

Europees Marien Observatie en Data Network – Data ingestion

Looptijd: Van 2016-05-19 tot 2023-10-03

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: HCMR

Website: www.emodnet-ingestion.eu/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4872

Projectvoorstel binnen Marine Knowledge 2020, gecoördineerd door HCMR en MARIS waarbij een datasysteem ontwikkeld wordt om dataleveranciers eenvoudiger data te laten ontsluiten en beschikbaar te maken. Dit alles gebaseerd op bestaande technologieën en complementair met de EMODnet infrastructuur. Zeer groot consortium van Europese datacentra.

Recente activiteiten en producten:

- Continuous activities in identifying new datasets to be submitted via EMODnet Ingestion
- Provided clarification to other VMDC colleagues on how the Ingestion process works and how we can support specific projects to implement data flows to the various EOMDnet thematic lots
- Contributed to the EMODnet Ingestion quarterly reporting
- Inclusion of two datasets submitted via Ingestion in EurOBIS database

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:

Nothing to report as project has not yet started

28. European Marine Observation and Data Network– Biology (EMODnet Biological Lot 3)

Europees Marien Observatie en Data Network– Biologie

Looptijd: Van 2017-04-19 tot 2021-04-19

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4871

Het Europees Netwerk voor Mariene Data en Observatie (EMODnet) ontwikkelt een data infrastructuur om mariene data beschikbaar te maken, ter ondersteuning van wetenschappers, beleidsmakers en andere eindgebruikers, binnen het kader van het nieuw Europees maritiem beleid. VLIZ is coördinator van dit project met 24 Europese partners en ontwikkelt hiervoor een online biologisch dataportaal .

Recente activiteiten en producten:

- Submission of last Quarterly Report on April 15th
- Submission of last project deliverables (datasets, report, data products) up to April 18th (phase III end date)
- Final planning and hosting of end of Phase III meeting
- Attendance to various meetings/events
- At the end of phase III there is a total of 31 data products available, roughly 25.5M occurrence records available and more than 1100 datasets with online data

- Organised an end of showcase event in late March to gather feedback from various stakeholders
- Drafting of the final report (due on June 18th)

29. 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:

- Project started on April 20th
- Hosted start of Phase IV meeting in May
- Coordination Board meeting to discuss/share relevant information with WP leaders
- EMODnet Biology material (thematic lot presentation and poster) submitted to EMODnet Jamboree
- Contribution to OGS poster for the EMODnet Jamboree on "Combining multidisciplinary interoperable EMODnet data products to support conservation and management of Mediterranean Sensitive Habitats: example of the North Adriatic maërl beds."

30. Experimental Approaches towards Future Sustainable Use of North Sea Artificial Hard Substrates (PERSUADE)

Experimenteel onderzoek naar het toekomstig duurzaam gebruik van artificiële harde substraten in de Noordzee

Looptijd: Van 2018-01-01 tot 2021-12-31

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: BELSPO

Website: www.researchgate.net/project/PERSUADE-ExPERimental-approaches-towards-Future-Sustainable-Use-of-North-Sea-Artificial-HarD-SubstratEs

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4791

PERSUADE will investigate how the introduction of offshore windfarms, through the associated changes in biodiversity (colonisation by fouling fauna, changes in benthic communities) will affect the nitrogen cycling at the local scale. Furthermore, we will investigate how these changes interact with the effects of climate change and/or the combination with aquaculture

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

31. 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:

De expo loopt nog tot november 2021. Afsluitende rapportage doorgestuurd eind mei 2021. Scholenwedstrijd met extra subsidies van de Nationale Loterij bezig, met apotheose moment begin juni 2021.

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

Looptijd: Van 2021-05-01 tot 2023-06-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Emma Sheehan

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

Recente activiteiten en producten:

- Kickoff meeting vond plaats op 10-11 mei 2021
- Data-management workshop werd georganiseerd door VLIZ om gebruikers te introduceren tot de ETN-DB en algemene data-management principes
- FLC documenten om 1 elijnscontroleur aan te stellen staan klaar
- registratie in eMS gebeurd
- verschillende meetings georganiseerd tussen partners die veldwerk uitvoeren om te beslissen welke materiaal aangekocht zal worden
- Beslissingen gekomen omtrent sampling sites in België. Momenteel wordt beslist op welke wrakken we zullen focussen.

33. 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:

The reporting deadline for open data kpi has been pushed forward to 2022, because few institutes are able to measure this. A new organisation, & mission for the FRDN is proposed. Additional funding for infrastructure. ~35k€

34. Floating solar project

Financiering: unclear for now

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Innovatieproject voor drijvende zonnepanelen op zee.

Recente activiteiten en producten:

geen activiteit te melden

35. 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: Klaas Deneudt

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:

Voor WP1; Projectmanagement:

- *Actief deelgenomen aan de partnerbijeenkomst op 26 maart 2021*
- *Periodiek progress en financial report tijdig ingeleverd.*

Voor WP2; Communicatie:

- *verder gewerkt aan het onderhoud van de GEANS-website.*
- *bijhouden van website statistieken*

Voor WP5; pilotstudies:

- *heeft VLIZ de leiding over een pilootstudie voor niet-inheemse soorten (NIS) in havens.*
- *De genetische analyse voor de NIS pilootstudie in Oostende is grotendeels afgerond*
- *2 ARMS frames opgehaald en 3 nieuwe frames uitgezet in het kader van de Hard Substrate pilot.*

Voor WP6; vertaling van wetenschap naar producten:

- *Website voorstel afgerond in samenwerking met partner CEFAS*
- *De website geans.eu is opgezet en is momenteel onder constructie*
- *Actief deelgenomen aan discussies met partners om de gegenereerde output te bespreken en om te vormen naar producten*

Databeheer:

- *Proactief begeleiden van partners bij data uploading, maar als doel FAIR data*
- *Eén-op-één meetings met de partners om de verwachtingen te bespreken en hen te engageren in het correct en tijdig uploaden van data en metadata*

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

36. Improving atmospheric correction and aquatic particle retrieval with bidirectional remote sensing data (AQUALOOKS)

Looptijd: Van 2019-07-01 tot 2021-12-31

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Kevin Ruddick

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4977

Het project heeft vooral een remote sensing objectieven (ontwikkeling van algoritmes en validatie van in situ data voor “multilook” satelliet missies., maar beoogt tevens de verfijning en verdere ontwikkeling van het autonoom radiometer platform PANTR dat door VLIZ tijdens het HYEPRMAQ project wordt ontwikkeld.

Recente activiteiten en producten:

SWO in de maak met KBIN mbt toekomstige ondersteuning, gebruik en ontwikkeling van PANTHYR

37. 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:

- RV Simon Stevin received the official ICOS label in the May 2021 ICOS General Assembly. BE-SOOP-Simon Stevin is an ICOS Class 1 Ocean Station. Data (NRT and level 2 when released) are available on the ICOS Carbon Portal.
- Thanos Gkritzalis joined the SOCAT global working group. VLIZ is now one of the named institutes in the SOCAT release poster and outreach. SOCAT yearly products are updated every 15th of June.
- VLIZ will host the 1st ICOS pco2 intercomparison activity (pCO₂ compare) between 21st of June and 12th of July (<https://otc.icos-cp.eu/node/144>). There will be approx. 25 systems from participants around the world, that will be tested in one of the microcosm tanks in WH1. The event has attracted the attention of the global carbon chemistry community and it's the biggest comparison test so far, following similar activities that were performed on a research vessel (mid 1990s) and a seawater tank in Japan (2009). Reports and publications are expected later this year after data and results are analysed.

- Steven Pint participated in the Liege Colloquium 2021 (<http://labos.ulg.ac.be/gher/home/colloquium/colloquium-2021/registration/>) and presented a paper (in prep.) based on VLIZ ICOS station data from the BE-FOS-Thornton Buoy
- ICOS ERIC will support a MCN ITN proposal that will be coordinated by University of Helsinki and many ICOS stations will be involved. VLIZ will be part of this with the 2 ICOS station in a project together with UGent, NOC, Clearwater sensors UK (industrial partner) and potentially one more academic institute. The project will focus on high frequency data (spatial and temporal) of multiple carbon parameters that will feed into "artificial intelligence" (AI) tools for better understanding of coastal carbon dynamics.

38. 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:

- Datasets omgezet in IMIS records
- Start van data paper
- Nota opgesteld omtrent activiteiten & best practices
- DMP opgesteld
- Contact opgenomen met UA

39. 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: Klaas Deneudt

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:

JERICO cruise gepland voor mei 2021 werd afgelast door huidige COVID maatregelen. Meeting met DELTARES (lead voor WP4: data integration) op 29 maart 2021: data request voor validatie Noordzee model. Een lijst met de stations, frequentie staalname en datalinks werd verstrekt. JERICO virtuele meeting (all regions workshop) van 19-23 april werd bijgewoond. De resultaten van de best practices voor flow cytometry werden gepresenteerd in sessie 3. Voor WP5 (best practices in biological sensors) werd er gevraagd om een vragenlijst in te vullen door de gebruikers van automated plankton imagery tools. De resultaten zullen besproken worden in een virtuele workshop gepland voor eind juni 2021. Een korte meeting voor een status update van WP4 zal plaatsvinden op 21 juni 2021. Resultaten van WP4 #3 zullen gepresenteerd worden door de lead (ULCO) tijdens

de ASLO meeting van 22–25 juni.

De resultaten van WP5 rond biologische data management werd gepresenteerd op de International Conference on Marine Data and Information Systems (IMDIS) door een posterpresentatie.

Het documenteren en capteren van voldoende metadata van biologische beeldmateriaal in de doorstroming van de data naar internationale dataportalen (EMODnet) wordt verdergezet. Ook voor onze eigen sensoren wordt gekeken hoe we dit kunnen verbeteren, ofwel door onze eigen workflows aan te passen ofwel door het gebruik van het Ecotaxa platform.

40. 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:

- Continue vangstdataverzameling
- Voorbereiding 2021–rapportage (focusjaar 2020)

41. Marine Robotics Centre

Looptijd: Vanaf 2018–01–01

Financiering: Hercules

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Website: www.vliz.be/nl/marine-robotics-centre

VLIZ heeft een Marien Robotica Centrum opgezet om mariene innovatieve onderzoeksactiviteiten met autonome platformen te stimuleren.

Recente activiteiten en producten:

- Eurofleet evaluation finalized: 3 projects for AUV in the pipeline, first one in January 2022 with RV Belgica.
- Kobus did safety training BOSIET
- Kobus successfully achieved yachtman certification
- Geoffrey and Roeland achieved Stuurbrevet certification
- Interest from international partners (AWI and ARC) for tech on acomms development at MRC
- Deep SAT with AUV Barabas unsuccessful due to warranty issue with one of the modules of the vehicle. Back for warranty repair to the manufacturer.
- ROV maintenance well underway, campaign cancelled due to corona measures on board RV Simon Stevin.

42. 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:

Sample analysis has finished, and we found a very good match (> 80%) between applied microplastic identification methodologies (Nile red and micro-FT-IR). Data analysis is concluded, as well as the power analysis.

Bavo (ILVO) and I (Ana Catarino) had a meeting with the CEFIC committee (funders) to present the results and main conclusions of the project. The results were very welcomed.

Currently VLIZ is drafting the final project report, led by ILVO (submission deadline: end of June 2021). The report text will be used for structuring a manuscript to be submitted as a peer reviewed publication (A1) for the Frontiers for Marine Science (submission by the end of August).

43. Mission Atlantic (Mission Atlantic)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2024-08-31

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:

- Er wordt gewerkt aan een tweede versie van het data management plan (een deliverable voor VLIZ).
- Als WP2-data management lead volgen we de andere taken in dit werkpakket, en volgen andere meetings waar data management aan bod komt.
- Als WP2- data management lead vertegenwoordigen we MissionAtlantic in de AAnCHor (All Atlantic Corporation for Ocean Research and Innovation) en All-Atlantic fora.

44. 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:

VLIZ-leden hebben deelgenomen aan een internationale campagne aan boord van het onderzoeksschip RV Heincke onder leiding van het Alfred Wegener Institute (AWI). Daar verzorgden zij het wetenschappelijk duiken. Daarnaast werd tripodes – deel van de LifeWatch onderzoeksinfrastructuur – ingezet in de Duitse Noordzee. Dit alles in het kader van transnationale samenwerking binnen dit interreg project. Verder wordt nog steeds gewerkt aan een publicatie n.a.v. microbiële en chemische analyses van sediment rond een van de wrakken in samenwerking met UGent en KBIN OD-Natuur.

45. 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:

Partner agreement is being drafted.

Samples in different harbors and rivers are being taken.

Aim is to have an estimate of the plastic flux towards the North Sea by the end of 2021.

46. 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:

A shortlist of suitable DNA sequence processing pipelines has been made and tested.

47. 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 uitfaseren van loden werpgewichten in de recreatieve hengelvissers tussen de betrokken overheidsinstanties en de sectororganisaties en -federaties.

Recente activiteiten en producten:

- Uitwerking wetenschappelijke onderbouwing/situering van de visloodproblematiek als basis van de samenwerkingsovereenkomst tussen overheden en sector
- Samenstelling expertengroep
- Overleg met bevoegde overheden

48. 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:

Proposal for FWO renewal submitted. New metagenomic strategy -> full dataset metabarcoding at Ugent lab. Selected set of samples meta-mitogenome skimming. Start draft first paper on (FlowCAM) image dataset creation + review for ML purposes.

49. 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:

Progress of the project was discussed on the general assembly of 23/03/21. There seems to be some delay in sampling and laboratory work due to COVID-19 restrictions, but not in a sense that the scientific work is hampered. Reached out to the Scientific advisory board. Project has been presented at multiple events (SETAC2021, VLEVA EU Green week, etc).

50. PROSpection for BIOactive compounds in the North Sea (PROBIO)

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

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

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

Recente activiteiten en producten:

- March sampling campaign is finalized (40/50 species sampled)
- On 26th of April a partner meeting took place to discuss workflow.
- On 12th of February the fourth partner meeting took place.
- On 31th of May, a partner meeting will take place with the valorisation team.
- A PROBIO-interview was published in De Tijd on 25/05/2021: <https://www.tijd.be/dossiers/de-noordzee--als-nieuw-wingewest/de-zee-is-een-gigantisch-reservoir-aan-inspiratie-voor-farmabedrijven/10308283.html>
-

51. 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:

- Ongoing work on extending the Provenance Management topic (WP6)
- Regular and frequent TCs for WP1, 2, 6, 9
- Release of fair-checker tool
- Participated in the general assembly
- Verified concrete working plan with EMBRC members, aligning goals with mid term Biodiversity Observation ambitions

52. Regional Lifewatch Node – Marine and terrestrial observatories, models and data systems. (LIFEWATCH.BE)

Lifewatch regionale node – Mariene en terrestrische observatoria, modellen en datasystemen.

Looptijd: Vanaf 2012–04–01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Website: www.lifewatch.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

WP1 – Coordination and Management

- Het nieuwe werkplan van 2021–2022 werd opgesteld en verder verfijnd.
- De voorbereidingen voor de zelfevaluatie werden opgestart.
- De voortgang van de KPIs voor 2021–2022 wordt bijgehouden in een nieuw KPI-logboek.
- De rapportering voor het finaal rapport van 2019–2020 is bijna afgerond. Dit rapport wordt eind juni ingediend bij FWO.
- VLIZ nam deel aan de LifeWatch ERIC 3rd National Support Committee Meeting (6 april).
- VLIZ organiseerde de LifeWatch Belgium Committee Meeting (26 april).
- Er was een overleg met Jaco Konijn van de LifeWatch ERIC vLabs en Innovation Centre.
- Er wordt op regelmatige tijdstippen een overleg met INBO georganiseerd om de coördinatie van het Vlaamse LifeWatch project en de LifeWatch Communication & Valorization Strategy te bespreken.
- LifeWatch VLIZ leverde datasets aan de LifeWatch ERIC Metadata Catalogue.
- VLIZ nam deel aan de LifeWatch ERIC IJI e-Science for NIS research workshop (20–21 mei)

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 III
- Marine Regions, towards a standard for georeferenced marine names

Van 7–11 juni organiseerde VLIZ de online LifeWatch–WoRMS Porifera Editor Workshop.

Van 14–16 Juni neemt VLIZ deel aan de online EMODnet Open Conference and Jamboree 2021.

WP3 – Marine, Terrestrial and Freshwater Observatories

Maandelijkse LifeWatch staalnames campagnes

Operationeel

- Sampling campaigns without issues, first seasonal trip in >1 year

Optimalisatie

- After intense period of cross-validation, the nutrient analysis are now performed by ICOS-colleagues
- Improvements made towards preparations and responsibilities related to the campaigns (especially on the location of material, and the loading/unloading of sea cage).
- Biobanking: current documents on sample requests are being improved based on general template user agreements.
- Meetings with Heidi Dierssen to improve the WISP pipelines (no actions taken yet though)

Valorisatie

- Observatory gepresenteerd op NON-STOP 2 webinar rond Ports & digitalisation
- Observatory gepresenteerd op VSC Tier-1 Cloud Launch Event

Marine genomic observations

Operationeel

- OSD12x is being finalized. Resulted in a dense series of samples despite covid-19 situation. Batch to be send to HCMR for processing by end of June. Nagoya compliance is taken into account. Joint work with ILVO on eDNA sampling
- 3 ARMS frames deployed (25-02-2021)

Valorisatie

- Uiting van interesse rond bijdrage omtrent DNA-based plankton observatie in Ocean Observing Supplement bij het Oceanography magazine

Plankton imaging systems

Operationeel

- FLOWCAM: Up to date with the Flowcam-analysis of zooplankton samples
- ZOOSCAN: Up to date with the Zooscan-analysis of zooplankton samples
- VPR: monthly deployments continuous, except in May, when VPR hit the bottom and needed repair. Also deployed during joint campaign with NIOZ (test with CPICS and VPR simultaneously) and for TIMBERS project.

Optimalisatie

- FLOWCAM: validated images from 750k to 1.400k
- data validation 2019 & 2020 complete
- review data 2017 & 2018 ongoing
- FLOWCAM review sampling & processing strategy tbc
- VPR: Test CPICS with NIOZ beginning of May. Successful campaign with simultaneous VPR and CPICS measurements.
- FLOWCAM: replication tests were carried out for the phytoplankton sampling
- ZOOSCAN: VPR-WP2 comparison was supported by studies by both M. Soerinck (master thesis) and E. Savineau (Intern)
- ZOOSCAN: Internship using the ZooScan, scanning bulk-samples with copepods that were measured by microscopy (R. Sahoto), in collaboration with UGent (I. Semmouri).

- ZOOSCAN: replication tests were carried out for the zooscan sampling
- MACROFLOWCAM: Internship of E. Savineau was finalised. Useful assessments of macroflowcam and potential use by MOC
- ZOOSCAN: evaluation of Ecotaxa tools for image processing and validation
- FLOWCAM (+VPR): Update labeling app → tile view, large gain in validation time

Valorisatie

- ZOOSCAN: A first version of manuscript on Noctiluca dynamics (Ollevier et al.) was prepared and circulated
- ZOOSCAN: Copepod paper based on LW long-term zooplankton time series was published
- VPR: Further discussions with NIOZ, Hereon and OSU (Oregon State University). Special focus on imaging techniques for Noctiluca detection
- Questionnaire for best practices on automated plankton imaging sensors as requested for JERICO-S3 project was submitted for FlowCAM, ZooScan and VPR (workshop to discuss results planned end of June 2021)
- R-scripts for the preformatting of FlowCAM and ZooScan data before indicator calculations were written
- Community variance of plankton between LifeWatch stations were investigated and the results will be used to delineate Geographical Assessment Units for the MSFD assessment of pelagic habitats
- The common OSPAR indicator PH1 was calculated for the holoplankton/meroplankton lifeform ratio using ZooScan data. Results will feature in an updated report on MSFD indicator calculations for the BPNS. A first draft will be finished mid-June.
- Paper on the Plankton Lifeform Extraction Tool with Clare Ostle and co-authors has been submitted on the 18th of May to Earth System Science Data

Echolocation & noise monitoring systems

Operationeel

- 7 cpod stations uitgelezen en opnieuw uitgezet, data opgeladen in ETN database
- Kuststation Cpod (bpns-Nautica Ena) gecancelled. Elke retrieval toonde fysieke schade aan tripode, c-pod of acoustic release
- 5 Succesvolle deployments met de multi-sensor moorings om onderwater geluid te meten
- Motus station geïnstalleerd op Wenduine watertoren
- Batcorders: mic vervangen

Optimalisatie:

- First results of the neural network to train noise reduction and instrument independent representation of soundscapes (not good yet, but promising)

Valorisatie

- Outreach: Motus station geïnstalleerd op Wenduine Watertoren, pers moment.
- Samenwerking met Slabbekoorn H, Rogers P, Martin B, Ainslie M. rond particle motion paper JASA (paper in revision)
- Samenwerking met Cosentino M, Sarnocinska J, Brundiers K rond vergelijking CPOD vs SoundTrap
- Amuc paper in voorbereiding ism MRC
- MSc thesis: "How porpoise are influenced by covid crisis"

- Presentatie op BE–NL Cpod symposium (Mei 2021)
- Uiting van interesse rond bijdrage omtrent akoestische observaties in Ocean Observing Supplement bij het Oceanography magazine

Animal biotelemetry systems

Operationeel

- Onderhoud BDNZ en Westerschelde uitgevoerd, enkele verloren tripodes opgehaald met behulp van VLIZ duikteam

Optimalisatie

- Belangrijke update van databank ETN uitgevoerd om DST data in te voeren

Valorisatie

- Presentatie over ETN DB gegeven ikv Fish Intel op 11/05/2021
- Van der Knaap, I.; Slabbekoorn, H.; Winter, H.V.; Moens, T.; Reubens, J. (2021). Evaluating receiver contributions to acoustic positional telemetry: a case study on Atlantic cod around wind turbines in the North Sea. *Animal Biotelemetry* 9(1)
- Verhelst, P.; Reubens, J.; Buysse, D.; Goethals, P.; Van wichen, J.; Moens, T. (2021). Toward a roadmap for diadromous fish conservation: the Big Five considerations. *Front Ecol Environ*

WP4 – ICT Infrastructure and System Integration

- Aphia: het implementeren van de Horton et al. 2017 paper en het finaliseren van de ScienceReader/TaxoNotifier staan op de planning, maar voorlopig geen personeel
- Aphia: de Kinorhyncha en Strepsiptera portalen werden afgerond en staan nu online.
- Aphia: de export van Aphia naar Catalogue of Life (CoL) via het CoLDP formaat werd afgerond.
- Aphia: er wordt een technische analyse uitgevoerd om een nieuw traits portaal op te zetten.
- Aphia: het werk voor de WoRMS standardized distributions maps werd gestart.
- Aphia: voor de Hexacorals DB rescue wordt er gewerkt om data uit Oracle te krijgen.
- MarineRegions: er werden enkele aanpassingen doorgevoerd aan DB/PHP voor het Linked Open Data project
- E-Lab: het e-lab en de data services worden verder geoptimaliseerd en uitgebreid. Alle data services werden geïmplementeerd in NIFI.
- ETN: de nieuwe Acoustic Data Storage Tags (ADST) en pop-off Data Storage Tag (pDST) technologieën werden geïncorporeerd in de ETN databank
- ETN: sync met MDA via klik
- ETN 2.0: bug fixes, missing changes due to DB schema changes, R package, fix tests
- VSC: In het kader van de MIAB en de LifeWatch Data Cloud vond op 27 april een SUMES training workshop plaats.
- VSC: MongoDB/RShiny: make more accessible, security checks – zowel VSC als VLIZ instantie interchangen.
- VSC: 20 Mei 2021, online: VSC Tier-1 Cloud Launch Event

WP5 – Virtual Labs and Open Science

- Er wordt gewerkt aan een Data Management Plan voor LifeWatch.

- De volgende user analyse van de LifeWatch gebruikers werd in gang gezet.
- Er wordt gewerkt aan een nieuwe versie van Bio-Oracle

WP6 – Outreach, Valorisation and User Support

- Op 13–14 maart vond langs de Belgische Kust opnieuw de Grote Schelpenteldag (deze keer met ScHELPdesk) plaats. De editie van 2021 werd in het kader van de citizen science activiteiten binnen LifeWatch georganiseerd.
- De WOA II werd gelanceerd op 21 april. Dit nieuws werd ook verspreid via de LifeWatch en VLIZ kanalen.
- Er werden verschillende nieuwe user stories gepubliceerd op <https://www.lifewatch.be/en/users>. De user stories zijn nu ook onderverdeeld in de vier categorieën van de quadruple helix.
- In de week van 25 april nam LifeWatch Flanders de Instagram van FWO over.
- Op 6 Mei werd innovatieve LifeWatch use-cases gepresenteerd op het online “Intelligent digital water quality monitoring in ports” in het kader van het NON–STOP project van OstendSciencePark.
- In het kader van de MIAB en de LifeWatch Data Cloud vond op 27 april een SUMES training workshop plaats om het SUMES consortium te leren werken met de LifeWatch Data Cloud.
- De LifeWatch Maritime Industry Cloud werd op het VLEVA seminarie van 23 maart 2021 door Hans Willems (Secretariaat–generaal FWO) omschreven als “een praktijkvoorbeeld voor de uitrol van Digitale Transitie in Vlaanderen, en de samenwerking met het Vlaams Super Computer Centre (FWO) ”.
- De LifeWatch Data Cloud en het observatorium werd gepresenteerd op VSC Tier–1 Cloud Launch Event op 20 mei.
- De LifeWatch Communication & Valorization Strategy wordt verder gefinaliseerd. Hiervoor worden ook verschillende overleggen met INBO georganiseerd.
- In het kader van de VLIZ evaluatie werden verschillende filmpjes gemonteerd. In het filmpje over de ESFRI infrastructuur binnen VLIZ, komt ook LifeWatch uitgebreid aan bod.
- De WoRMS Top–10 Marine Species 2020 werd gelanceerd op 19 maart 2021. Met zelfs een vermelding in de FOX nieuwskanalen was dit een heel succesvolle editie.
- De LifeWatch Communicator Group Meeting wordt maandelijks georganiseerd door LifeWatch Italia. VLIZ woont deze conference calls bij als communicatie afgevaardigde voor de Belgische LifeWatch node. De bedoeling van deze vergadering is om overkoepelende LifeWatch communicatieactiviteiten te bespreken zoals de LifeWatch ERIC News Letter, input voor de [lifewatch.eu](https://www.lifewatch.eu) website, promo voor evenementen, enz.
- De LifeWatch Twitter–account (<https://twitter.com/LifeWatchVLIZ>) en de nieuwssectie op de [LifeWatch.be](http://www.lifewatch.be) homepage (<http://www.lifewatch.be/news>) worden voortdurend actief gebruikt om nieuws te verspreiden met betrekking tot verschillende LifeWatch–gerelateerde activiteiten.
- Een selectie van deze nieuwsberichten wordt ook opgenomen in de LifeWatch ERIC News Letter en de Biodiversity Newsflash van het Belgisch Biodiversiteitsplatform.

53. 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:

- Meetings gehouden met UA omtrent nieuwe datastromen
- Import van nieuwe data
- Analyse en technische beschrijving van het huidig systeem

54. 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: Vanaf 2004-08-01

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 17 gaande
- Deeltaak 16 afgewerkt
- Deeltaak 18 in ontwerp
- Verschillende datagaps gevuld

55. 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.Lodewijkcollege 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:

Twee nieuwe activiteiten werden uitgewerkt en getest:

- De kleur van de zee (1ste graad basisonderwijs)
- Wonderbaarlijke onderwaterwezens (3de graad basisonderwijs)

56. Survival of coronaviruses in aquatic environment

Overleving van coronavirussen in aquatische milieus

Looptijd: Van 2020-06-01 tot 2020-10-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Prof. Hans Nauwynck

VLIZ mag beleidsinformerend onderzoek initiëren. We onderzoeken of coronavirussen de overgang van zoetwater (via afvalwater) naar de Noordzee kunnen overleven. We willen beleidsrelevante informatie kunnen verstrekken binnen 6 weken, met een uiteindelijke rapportage in November.

Recente activiteiten en producten:

Een manuscript is under revision bij PlosOne. Wegens langdurige ziekte is hier sinds de laatste SciCom geen actie meer rond ondernomen.

57. 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:

Multi-actor workshop has been organized and gave some interesting insights in the prioritization of the ecosystem services. Together with the scientific advisory board a network analysis between the ecosystem services and marine activities was performed. Currently, Marco Custodio is checking the different valuation techniques for the selected services.

58. 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 tijdruimtelijk 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:

Het project werd goedgekeurd in mei 2021, met een geplande startdatum van 1 oktober 2021 (voor een periode van 4 jaar). Een eerste partner-vergadering gaat door op 8 juni 2021.

59. 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 oceanwetenschappelijke gegevens en informatie voor beheer en duurzame ontwikkeling stroomlijnen.

Recente activiteiten en producten:

- FUST project, met technische partner VLIZ (iof EWI), startte in april 2020
- 3 regionale 'communities of practice (Africa, LAC and PSIDs)' en expert Technical Working Group (50 technische experts) vanuit partner projecten en pilot regions) gesteund door werkpatronen slack and Github.
- ontwikkeling van ODIS-architectuur door subcontractor, obv referentietermen opgesteld door technisch adviseurs en de 3 regionale communities of practice.
- VLIZ actieve deelname aan werkgroep rond Training Opportunities (advisering)
- VLIZ zal als 'pilot' meewerken in de testing en uitrol van de ODIS architectuur

60. 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 om 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:

Een extra aantal datasets uit de Noordzee werden aangeleverd, op basis van de inventaris die in december 2020 aan CEFAS werd aangeleverd.

Een laatste aantal geselecteerde datasets worden binnen het datacentrum momenteel omgevormd tot het EventCore formaat, het huidige gangbare dataformaat binnen EurOBIS. Deze zullen in de loop van juli worden aangeleverd aan CEFAS.

Een extra vraag kwam ook vanuit het TRNS consortium, waarbij VLIZ de soortenlijst uit de OneBenthic databank zal gelinkt worden aan WoRMS en de beschikbare traits ivm 'species importance to society'. Deze informatie zal dan gebruikt worden om een selectie van soorten te maken, waarop dan spatial modelling zal uitgevoerd worden.

61. 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-staallnames tot het digitaliseren en online publicatie.

Recente activiteiten en producten:

De officiële kick-off van DiSSCo Flanders vond plaats in maart. Op regelmatige tijdstippen worden update meetings georganiseerd en geleidelijk aan worden ook voor de individuele WPs meetings georganiseerd.

62. Tracking Invasive Alien Species (TriAS)

Opvolging van Invasieve Uitheemse Soorten: Valoriseren van data ter ondersteuning van beleid en beheer

Looptijd: Van 2017-01-01 tot 2020-12-31

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Project coördinator: BELSPO

Website: www.trias-project.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4867

Faciliteren van data mobilisatie rond niet-inheemse soorten (NIS) vanuit diverse bronnen. Opmaak van Belgische 'checklist' en ontwikkelen van NIS-indicatoren en datagedreven risico-evaluaties.

Recente activiteiten en producten:

- Risk Assessment op basis van Harmonia+ 2.0 van 4 mariene soorten worden uitgevoerd door experts
-

Projecten interne financiering (34)

1. Big Seashell Survey (GSTD)

Grote Schelpenteldag

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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:

Geslaagde 4de editie van de Grote Schelpenteldag op zondag 14 maart. Meer dan 1000 deelnemers en 50.000 schelpen geteld en geïdentificeerd. Voor het eerst ook een actie in lagere scholen in de week voorafgaand aan de GSTD. Ook nieuw was de 'ScHELPdesk' om online burgers bij te staan bij het herkennen van de soorten. Twee opleidingen online vooraf om schelpen beter te leren herkennen. Zeer ruime pers aandacht.

2. Coastal tourism valuation

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Edward Knapp

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:

A completed manuscript has been drafted and is being internally reviewed and edited prior to journal submission. The Blue Cluster has been updated on this progress and a plan is being developed to present this work to the Blue Cluster and tourism stakeholders upon publication.

3. 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:

Further lab trials have been conducted. Factors determining settlement of bivalve larvae have been identified in an extensive literature review.

4. Commercial names seafood in Belgium

Handelsbenamingen vis en zeevruchten in België

Looptijd: Vanaf 2015-10-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

In het kader van de EU-verordening Nr. 1379/2013 moet België een lijst opstellen met de te gebruiken handelsbenamingen voor vis en zeevruchten in de drie landstalen. VLIZ geeft, in samenspraak met ILVO, advies aan FOD Economie bij het opstellen van de lijst die in het Koninklijk Besluit en Ministerieel Besluit zal worden opgenomen.

Recente activiteiten en producten:

geen activeiten noch ontwikkelingen te melden

5. Concours Olivier Roelinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

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:

Wegens corona zijn de praktische proeven van lente 2021 uitgesteld naar het najaar. VLIZ (Nancy Fockedeey) neemt deel als jurylid bij de sessie voor professionele koks in Parijs (11-12.10.2021). 10de editie van deze wedstrijd met extra ceremonie en netwerkmoment.

6. Corona survey: Outdoor activities during the Coronavirus epidemic (Corona survey)

Looptijd: Van 2020-04-15 tot 2021-07-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Survey to evaluate the hypotheses that (1) visits to the coast are associated with a higher mental health than visits to green/urban spaces and (2) visits to the coast and other outdoor spaces trigger emotions of awe and nostalgia and these emotions positively mediate the relationship between these visits and mental health.

Recente activiteiten en producten:

Manuscript has been reviewed and received positive comments. A revised version will be submitted to the journal by mid July. Project taken up in the official list of the Superior Health Council of COVID-19 pandemic research initiatives.

7. 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 volgende editie van de Dag van de Wetenschap; op zondag 28 november 2021, zal zowel fysiek als digitaal doorgaan. VLIZ mikt op een volledig fysieke evenement op de Oostendse oosteroever. De voorbereidingen voor het evenement zijn gestart.

8. 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 verdrongen land van ‘Doggerland’.

Recente activiteiten en producten:

- De universiteit van Bradford heeft een projectvoorstel ingediend bij AHRC om dit project verder uit te bouwen. Een specifiek gebied werd geïdentificeerd als hebbende ‘hoog archeologisch potentieel’, gebaseerd op de resultaten van vorige surveys, en werd in het voorstel opgenomen. Indien succesvol, zal het VLIZ Robotics team ingeschakeld worden voor een survey.
- Alle lab- analyse (^{14}C , pollen, foraminifera/ostrocods, OSL) zijn voltooid op 2 specifieke kernen. Alle kernen worden gescand in het lab in UGent in juli 2021.
- Het publiëksboek 'Doggerland – verdwenen wereld in de Noordzee', waarvoor we een hoofdstuk hebben geschreven, is nu uitgegeven. Exemplaren van het boek zijn beschikbaar via de VLIZ bibliotheek.
- Een eerste draft van een hoofdstuk dat zal verschijnen naar aanleiding van het ‘Europe’s Lost Frontiers’ is klaar. Correcties worden momenteel aangebracht.
- Een wetenschappelijk publicatie met een nadruk op de resultaten van de geofysische data die in 2018 en 2019 werden verzameld, is momenteel in handen van de co-auteurs voor commentaren.
- Verschillende consortium meetings hebben plaats gevonden, met als aanleiding: (1) uitwisselen van analyseresultaten, (2) planning van surveys.
- Op 7 mei 2021, werd een praatje gegeven (online en gestreamd via YouTube) als onderdeel van een conferentie georganiseerd door the Society of Antiquaries in London. De conferentie had als onderwerp: ‘Lost Frontiers and Drowned Landscapes in Britain and Beyond’. Het praatje blijft permanent beschikbaar: (https://www.youtube.com/watch?v=quQ1LjTju0M&list=PLGOCpw7BaRwVJ2J9ZdZXoD3LJzzAQpNq-&index=13&t=15s&ab_channel=SocAntiquariesSocAntiquaries)
- Een abstract werd ingediend voor de Geologica Belgica conferentie die plaats vindt in september 2021.
- Een campagne aan boord *RV Simon Stevin*, is gepland voor 10–17 juni 2021. Omwille van COVID-maatregelen kunnen enkel 4 wetenschappers mee, en zullen we concentreren op verdere seismische acquisitie.
- Twee Master studenten (Geologie – Ugent) hebben een onderwerp gekozen gelinkt aan dit project voor het academiejaar 2021–22.

9. Historic fisheries value chains

Looptijd: Van 2019–11–19 tot 2022–12–30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Edward Knapp

Naarmate de werkgelegenheid in de visserijsector afneemt, wordt het steeds belangrijker om na te gaan hoe gemeenschappen zich kunnen aanpassen aan deze sociaal-economische verschuiving. Dit project kijkt naar historische gegevens om te analyseren hoe vissersgemeenschappen zich in het verleden hebben aangepast aan sectorale schokken. De volgende specifieke onderzoeksvragen worden hier kwantitatief behandeld: hoe past de primaire visserijsector in lokale en regionale waardeketens?

Recente activiteiten en producten:

Yves Segers of KU Leuven has been contacted and plans to offer a historical fisheries input model and a time series model of the fisheries sector to two master's students as the basis for their theses in the next academic year.

10. 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 nieuwe ontwikkelingen

11. Innovative Census of Belgian Marine Life (BeRMS-2020)

Innovatieve telling van het Belgische Mariene Biodiversiteit

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Dit project realiseert een geactualiseerde soortenlijst voor het Belgische deel van de Noordzee. Deze wordt samengesteld op basis van literatuur, observaties en soortenwaarnemingen door het publiek. Het project zal ons in staat stellen om duidelijk te communiceren over het aantal soorten in het Belgisch deel van de Noordzee, en aan te geven welke soorten in de laatste 10 jaar bijvoorbeeld niet meer werden waargenomen of nieuw voorkomen in onze regio.

Recente activiteiten en producten:

geen updates te melden

12. International Ocean Literacy Survey (IOLS)

Wereldwijde Oceaangeletterdheid 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 nieuws te melden.

13. 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 energiefluxen in de Noordzee

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

The contract of Viviana Otero was finished and now Steven Pint takes over. We are in the final stage for submitting the manuscript for publication.

14. 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:

Co-organized the SETAC Science Symposium of microplastics: <https://seminars.setac.org/>. In this series of seminars Gert Everaert chaired two sessions. One session was on the ecological effects and risks of microplastic. A second session was on the human health impact of microplastics.

15. 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:

– Alle beschikbare seismische data is bijeengebracht onder 1 project.

- Achttien kernen (genomen in 2019 aan boord van RV *Simon Stevin*) werden geopend, beschreven en gefotografeerd.
- De kernen en seimsiek worden momenteel gecorreleerd.

16. 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:

Een extensieve literature review werd uitgevoerd m.b.t. bacteriële gemeenschappen in luchtstalen. Daarbij werd alle beschikbare open access data verzameld voor een meta-analyse op te verrichten. Deze analyses zijn lopende. Nieuwe staalnames zijn opgestart voor de verdere optimalisatie van aerosolcollectie voor microbiele analyse. Zowel genetische analyse als flowcytometrische technieken worden verkend.

17. PhD – Marine Viruses

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Corina Brussaard

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

Recente activiteiten en producten:

De eerste resultaten van de virale activiteitsanalyses uit metingen van 2020 zullen op de ASLO conferentie gepresenteerd worden. Het komende jaar zal hier een publicatie rond geschreven worden. Daarnaast werden nieuwe metingen verricht tijdens een internationale campagne aan boord van RV Pelagia, onder leiding van NIOZ.

18. 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:

deployments

- VPR deployed during monthly transects (as discussed in LifeWatch report) in March and April. May was cancelled due to bad weather conditions.
- VPR deployed during TIMBERS in March, April and May
- VPR deployed to answer specific questions in the WP2–VPR comparison in March.
- VPR deployed to answer specific question in the 24h–sampling campaigns of Pascal Hablutzel, in May.
- Cooperation with NIOZ: we mounted the NIOZ–CPICS on to the VPR with specifically designed brackets. The campaign was succesfull. The mounting is a predecessor for the Eurofleets campaigns. The validation of image data has been started.

VPR–pipelines

- Classifier: now able to make adjustments + Confusion Matrix.

internships

- co–guidance of intership Eloise Savineau, who was working on image validation, data processing, data interpretation, scripting and reporting of a specific survey to compare WP2–net samples with VPR measurements
- guidance of internship Michiel Soerinck, who was working on image validation and reporting of a specific survey to compare WP2–net samples with VPR measurements

various

- scientific writing course finished.

19. 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:

Equipment:

- Successful deployment of the broadband acoustic network (4 stations)
- Renewed B&K connections for better performance

Data:

- Successful retrieval and redeployment of 1 station (after 2 months)
- Successful retrieval of the Westhinder station (data from Sep 2020 to Nov 2020)

Optimization

- Workflow to import sound data to mongodb improved

Package and software development:

- soundexplorer package improved with functionalities to access all environmental data

- maintenance and bug solving of pyhydrophone, pyporcc and pypam
- soundscapes-mapping to train an autoencoder that gets rid of instrument influence in sound

Projects:

- Comparison of CPOD vs SoundTrap performance ongoing together with Aarhus University, South Denmark University and MeeresMuseum. Manuscript is being written. Will be ready to submit July 2021
- Review paper about Machine Learning in Marine Biology. First draft delivered. Will be submitted end of June to journal.

Knowledge transfer

- Discussion with UGent (Pieterjan Verhelst) about possible influence of sound in the migratory patterns of eels
- Collaboration / exchange of information with Randall Ali (KUL)
- Participation in PhD Symposium

20. 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:

Recruitment campaign for the VR experiment 'Uitzicht' has been launched and is a great success. Six monthly meeting with the doctoral advisory committee was done on 08/06/2021 and was very positive and constructive. Based on the picture experiment of last year, 3 scientific publications will be drafted. The project continues as planned. Alexander received a BMRI.

21. 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:

Marine is organizing the quantitative study, and collected all the necessary footage. The project continues as planned.

22. 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:

Binnen de 'monstermodule' Klimaat & de Oceaan lanceerden we in mei een herwerkte versie rond oceaanzuurings. Leerkrachten kunnen een document met achtergrondinformatie downloaden om zich in te lezen in het thema en vinden werkbundels alsook een ingevulde versie hiervan met experimenten voor leerlingen. Zo ontdekken leerlingen de theorie. Verschillende experimenten werden ook gefilmd en deze YouTube filmpjes zijn beschikbaar op de website.

Eind mei lanceerden we een nieuwe PlaneetZee-scholenwedstrijd: welke klas ontsnapt uit de VLIZ-escape room 'Klimaat en de oceaan'? Dit is een teaser voor de wedstrijd in het schooljaar 2021–2022. Leerlingen worden uitgedaagd om over de vakken heen bezig te zijn met de verschillende lespakketten uit de module 'Klimaat & de Oceaan' om zo kennis te vergaren die ze in een escape room (in Oostende of op school) zullen kunnen gebruiken.

23. 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:

- Uitwerking BIN Klimaatmitigatiepotentieel Noordzee (finale fase)
- Uitwerking BIN Plastic catchers (finale fase)
- Uitwerking BIN Diepzeemijnbouw & Mariene biotechnologie (ongoing)
- Afwerking jaarlijkse BIN stand van zaken marine litter onderzoek
- publicatie BIN 'Impact van het aasdelven op zeepierpopulaties & milieu en de effectiviteit van beschermingsmaatregelen'. BIN 2021–002, en daaraan gekoppeld advies traject met gemeentebestuur en –raad ivm uitrol van monitoring en opstellen van maatregelen kader (ism KBIN–OD natuur en ISML/ULCO in Noord–Frankrijk)

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

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

Wetenschappelijke Commissie, 18 juni 2021

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 MicroFish and Collect project. We are now drafting several manuscripts of the different projects running to scientifically valorize all the efforts of past months.

25. SeaWatch-B (SeaWatch-B)

Looptijd: Vanaf 2014-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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:

Lopend project.

26. 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:

- Schrijven en presenteren van minor paper voor Posthumus-doctoraatsopleiding
- Opstellen Data Management Plan (DMP) voor zowel doctoraat als Prize Papers-project VLIZ

27. 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:

Opstart van het overleg voor de editie in het najaar van 2021.

28. 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:

– Opstart jaarlijkse tellingen door VLIZ-Bib (query literatuu databanken & invoer in IMIS)

29. Trait-based ecosystem modelling

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

Natuurlijke biologische gemeenschappen kunnen zo complex zijn, dat we processen zoals ecosysteemfuncties 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 ecosysteemprocessen te achterhalen.

Recente activiteiten en producten:

The first batch of meta-transcriptomics data has been analysed. Plankton RNA data has been collected on the Belgian Part of the North Sea for 24 hours to identify diurnal patterns of DNA expression.

30. 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.

31. 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:

- Enkele kernpagina's van de website werden vertaald naar ENG (nog niet online)
- In de zomer wordt de vertaling van de soortenfiches gepland met jobstudenten

32. VLIZ Info Desk

VLIZ-infoloket

Looptijd: Vanaf 2000-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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

Recente activiteiten en producten:

Continue actie WCOMM.

33. World Ocean Day

WereldOceaandag

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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:

- Coördinatie plaatsbezoek aan InnovOcean en MSO door delegatie United Nations Regional Information Centre UNinBrussels, 4/06
- Bijdrage aan artikel voor WOD over VLIZ en Vlaanderen bijdrage aan marien onderzoek wereldwijd (webartikel en sociale media)

34. Zeebad bijscholing leerkrachten

Looptijd: Vanaf 2014-02-05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier
Website: www.planeetzee.be/zeebad

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

Recente activiteiten en producten:

Op donderdag 27 mei geven we een Zeebad getiteld: 'Help! Hoe wek je interesse voor wetenschap in de klas? (Finaliteit arbeidsmarkt)'

Deze nascholing wil leerkrachten BSO helpen die geconfronteerd worden met nieuwe leerplannen waarbij zij meer wetenschap moeten brengen in de klas en daar zelf vaak onvoldoende voor geschoold zijn. Met eenvoudige experimenten willen we tonen dat interesse kan gewekt worden en dat hiervoor geen complex labomateriaal nodig is.

Gezien de strikte coronamaatregelen aan de UGent gaat deze nascholing door in beperkte groep en zal gefilmd worden om zo volgend schooljaar een grotere groep leerkrachten te kunnen bereiken.

De nascholing komt er op vraag van Katholiek Onderwijs Vlaanderen.

Locatie: S8, Sterre, UGent.

Samenwerkingsovereenkomsten (13)

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:

- The tender was awarded in March 2021. A kick-off meeting was held in that same month.
- Input from VLIZ was provided for the Archaeological Desktop Study and the Archaeological Scope of Work. Both reports were submitted by Periplus to IMDC in early June 2021.

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:

- Timelapse gemaakt van CoastSnapOostende
- Locaties vastgelegd voor 5 nieuwe locaties
- Samenwerking opgezet met University of Edinburgh
- Samenwerking afgetoetst met KUL, MOW en WatLab
- Externe opdracht opgezet voor communicatieproducten
- Financiële nota opgesteld en verdedigd voor directie

3. Greenland Gradients – Under Ice RT Observatory

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

Financiering: Aarhus University

Project lead VLIZ: Wieter Boone

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

Recente activiteiten en producten:

Fieldwork preparations ongoing. Shipping mid-june

4. 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 onder revisie

5. 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 1970-01-01 tot 1970-01-01

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 relevante ontwikkelingen

6. Memorandum of Understanding VLIZ–Dirección General de Intereses Marítimos 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–Dirección General de Intereses Marítimos DIGEIM, Ecuador

Recente activiteiten en producten:

geen relevante ontwikkelingen

7. 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:

Master studente Joy Ndwiga, verbonden aan KMFRI, opleiding MARELAC, start een stage bij VLIZ voor het in kaart brengen van plastic vervuiling in de haven van Oostende. Olv Gert Everaert (Onderzoeksdept)

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

Samenwerkingsovereenkomst collaboration VLIZ–Université de Québec 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 Québec at Rimouski and ISMER (UQAR–ISMER)

Recente activiteiten en producten:

- uitwisseling van informatie rond capaciteitsontwikkeling, universitaire opleidingen en stages.

9. Multibeam mapping of the Belgian Continental Shelf

Multibeam kaart van het Belgisch Continentaal Plat

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Een samenwerking tussen VLIZ, KBIN-OD Marien Milieu en de Vlaamse Hydrografie beoogt het opstellen van een kaart van multibeam gegevens die het ganse belgische deel van de Noordzee bedekt.

Recente activiteiten en producten:

No specific updates.

10. 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:

- Aankondiging nieuwe werkgroep (Environmentally sustainable blue growth)

11. 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:

- Voorbereiding nieuwe subsidieovereenkomst Provincie West-Vlaanderen (incl. communicatie met POM West-Vlaanderen rond o.a. Blue Accelerator)
- Overleg North Sea Commission (CPMR)
- Overleg rond gemeenschappelijke communicatie omtrent Nature-Based Solutions aan de kust
- Gezamenlijke uitwerking tekst kustbarometer Grote Rede
- Overleg rond gezamenlijke (interreg-)projecten

12. PhD Jolien Buyse –Research on effects windmills versus commercial flat fish – Partim Telemetry (PhD Jolien Buyse)

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

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

Financiering: ILVO project

Project lead VLIZ: Jan Reubens

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

Recente activiteiten en producten:

- Data-analyse ongoing
- Bedrage aan manuscript rond detection probability

13. 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:

Uitklaren van niet-gematchde namen in OBIS is een continu proces en blijft doorlopen. Dit zal deze zomer met een iets hogere snelheid lopen met behulp van een jobstudent.

Het datacentrum is vertegenwoordigd in het Taxonomy Task Team (chair), het vocabulary Task Team (members) en vanaf nu ook in het hernieuwde data quality task team, dat binnenkort officieel van start gaat. Rapportering op de voorbije OBIS Executive en Steering Committee show that EurOBIS is the second largest provider to OBIS, following OBIS-Seamap.

Netwerken en stuurgroepen (24)

1. Complex Project Kustvisie

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Website: www.kustvisie.be/

Het Complex Project Kustvisie ontwikkelt een langetermijnstrategie met betrekking tot kustbescherming in Vlaanderen (2100). Het VLIZ zetelt in de Beleidscommissie.

Recente activiteiten en producten:

- * publieke raadpleging, die was gepland van 22 maart tot en met 30 april 2021, werd on hold gezet
- * procedure van complexe projecten wordt verlaten
- * project gaat verder onder de naam 'Kustvisie'
- * 1 juli 2021 nieuwe Beleidscommissie

2. Distributed System of Scientific Collections (DISSCO)

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

DiSSCo is een nieuw pan-Europees onderzoeksinfrastructuurinitiatief van 21 Europese landen met een visie om Europese natuurwetenschapscollecties te positioneren als centrum van datagedreven wetenschappelijke

excellentie en innovatie in milieuonderzoek, klimaatverandering, voedselzekerheid, één gezondheid en de bio-economie.

Recente activiteiten en producten:

geen updates te melden; de DiSSCo General Assembly gaat later deze week door, in een online formaat.

3. European Research Vessel Operators (ERVO)

Looptijd: Vanaf 2001–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

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

Recente activiteiten en producten:

ERVO2021 online deelname

4. Fisheries education Visserijonderwijs

Looptijd: Vanaf 2016–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

Project coördinator: Frans Coussement (Prov. West-Vlaanderen)

Initiatieven om meer milieu-bewustzijn en duurzaamheidsdoelstellingen in het Vlaamse visserijonderwijs te krijgen.

Recente activiteiten en producten:

Editie 2020 door corona uitgesteld naar 2021: 29/11–3/12 op Mercator Instituut Oostende, met ProSea. VLIZ neemt deel aan de werkgroep Onderwijs en Opleiding (door Provincie West-Vlaanderen) die organiseert en het traject uitstippelt.

5. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

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

Recente activiteiten en producten:

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

ICES werkgroep over marien zwerfvuil

Looptijd: Vanaf 2018–04–23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

ICES WGML rapport 2020 is beschikbaar: <https://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Forms/DispForm.aspx?ID=37595>

Voor de komende jaren werden drie chairs aangeduid: Lisa Devriese (VLIZ), Bavo De Witte (ILVO) en Christopher Pham (IMAR)

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

ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

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

Recente activiteiten en producten:

- Uitwerking peer-reviewed publicatie omtrent de impact van Covid-19 op de recreatieve zeevisserij in de EU

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

ICES Werkgroep inzake Historiek Vis & Visserijen

Looptijd: Vanaf 2012–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Ruth Thurstan

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Voorbereidingen WGHIST 2021 meeting (virtueel): 21–25 juni, met bijdrage vanuit VLIZ data systemen (WoRMS, EurOBIS, Marine regions e.a.) met focus op (meta)data –standaarden voor historische tijdsreeksen en historische verspreidingsgebieden. In samenwerking met VMDC (Leen Vandepitte)

9. International Relations – VLIZ

Internationale Relaties – VLIZ

Looptijd: Vanaf 2017–07–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

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

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

Recente activiteiten en producten:

Meetings (virtueel tenzij anders aangeduid)

- 2/03/2021: werkoverleg met MOW–Internationaal
- 3/03/2021: ERRIN workshop Innovation
- 4/03/2021: kennismaking meeting verzoek Ambassadeur Nicaragua België en EU
- 10/03/2021: CSA BANOS Bridging call werkoverleg
- 11/03/2021: European Digital Innovation Hub: EDIH4AF startoverleg
- 11/03/2021: EU Klimaatstrategie (VLEVA): 'wat brengt de nieuwe adaptatiestrategie voor Vlaanderen?'
- 15/03/2021: AI in Flanders in Action (EWI)
- 16/03/2021: Vlaanderen Unesco Commissie vergadering
- 16/03/2021: IOC UN Ocean Decade, 2nd meeting of the Foundations Dialogue
- 16/03/2021: Climate Impact of offshore bottom–trawling (UK Marine Conservation Society)
- 17/03/2021: GO2ONE 5IOC) on Data Sonification and Sea Sounds
- 18/03: VLIR lerend netwerk Nagoya Protocol & ABS
- 18/03: EU webinar on EU Missions
- 19/03: Ambassade Tunesië, potentiële samenwerking met projecten in financiering debt for nature (BE)
- 23/03–26/03: VLEVA Europa week: instrumenten voor R&I: Erasmus, Life, HorizonEurope, EFRO
- 23/03: The European Digital Decennium–Vlaanderen Digitaal
- 23/03: Unesco GeoParks designation Schelde–Delta (NL en Vlaanderen)
- 23/03: EU Klimaatplan (KVAB) met P. Wittoeck en K Deketelaere
- 29/03: lancering van de JPI–Oceans herziene Strategische R&I agenda
- 30/03: FOD Leefmilieu: Underwater radiated Noise and Shipping (impact) international webinar
- 1/04: European Digital Innovation Hub: EDIH4AF
- 6/04: Stuurgroep Noordzee en Oceanen (waargenomen door collega Lisa Devriese)
- 13/04: kennismaking Tunesië agentschap visserij–onderzoek en Belgische Ambassade in Tunesië rond Nbs project PROGEPECT
- 13/04: meeting met Minister en Vice–minister van Milieu van Nicaragua en ambassade van Nicaragua in België en EU: verkenning samenwerkingsmogelijkheden
- 20/04: EU Forum on International Ocean Governance
- 21/04: meeting FITA en VLIZ
- 21/04: role of EU in Ocean diplomacy

- 23/04: Vlaams Europa Platform WG12 (samensmelting van WG1 HorizonEurope en WG2 Europese initiatieven)
- 29/04: BANOS Innovation Workshop (deelname waargenomen door collega Chantal Martens)
- 29/04: UN Ocean Decade and the Global Ocean Science Report
- 29/04: The Why behind the 30x30
- 29/04: IOC Group I meeting (gemandateerd voor EWI)
- 30/04: Vlaams Europa Platform WG3: Kennis Netwerk over China KNOC
- 28/04: werkoverleg IOC–Ocean Infohub, VLIZ als early adopter van ODIS architectuur
- 4/05: Blue Economy Expert Group (fysiek–InnovOcean campus)
- 5/05: formeel ondertekening van de MoU VLIZ–CIBIMA, Universidad Autonoma de Santo Domingo, Dominicaanse Republiek (fysiek, Burg Brugge), in aanwezigheid van Z.E. ambassadeur van DR in BE/LUX/EU dhr Ivan Ogando
- 6/05: Smart Oceans and Marine Biodiversity
- 10/05: CSA BANOS Steering Committee SC5
- 11/05: overleg met industriële partners rond Nbs toepassingen internationaal
- 25/05: CPMR–North Sea Commission Strategic plan: kansen voor samenwerking met West–Vlaanderen (Provincie)
- 26/05: Atlantic Action Plan 2.0
- 1/06: High Level debate for the launch of the UN Ocean Decade (Germany)
- 2/06: Atlantic Pole to Pole
- 3/06: IOC UN Ocean Decade, 3rd Meeting of the Foundations Dialogue
- 3/06: webinar Autonomous navigation
- 4/06: United Nations Regional Information Centre for Benelux and the EU (fysiek bezoek aan MSO en InnovOcean HQ, en internationale partners)
- 8/06: Too loud for Good Environmental Status–SEARICA webinar
- 10/06: EWI inspiratie sessie AI
- 11/06 PROGEPECT project lancering
- 14/06: GLO–fouling ultrasound
- 14/06–16/06: EMODnet conference
- 15/06/2021: lancering MOBI–Aysen eDNA project Chili
- 15/06/2021: Whats next for global Climate Change R&I?
- 16/06/2021: briefing meeting ambassade Colombia (BE)
- 17/06/2021: Vlaanderen Unesco Commissie vergadering
- 18/06/2021: VEP–WG12 meeting

10. 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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

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

Recente activiteiten en producten:

Op 23–25 maart 2021 kwam het Intergovernmental panel on Harmful Algal Blooms (IPHAB) digitaal samen. Zoals in 2017 en 2019 werd Maarten De Rijcke van VLIZ afgevaardigd als nationale delegaat. Een volledig verslag van deze vergadering werd aan EWI bezorgd. De volgende vergadering gaat door in het voorjaar van 2023.

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:

Bij eLTER werd een aanpassing gevraagd van de visualisaties in het DEIMS systeem voor de ICOS en LifeWatch observatoria.

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:

- geen recente ontwikkelingen, niet duidelijk of deze adviesraad operationeel zal blijven.
- eerstkomende studiedag 'vissen in het verleden' wordt ingepland eind 2022, met deelname van o.m. ILVO, VLIZ, aOE, en CAG

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:

geen relevante ontwikkelingen

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:

Geplande acties ten gevolge corona tijdelijk on hold.

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:

- Attendance to various SOOS EDI meetings to discuss remit and define our contribution to an AGU

commentary due to be published in late 2021

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:

- Organisatie Wetenschappelijke adviesraad (WAR) (11/02, 18/05)
- Deelname stuurgroep DBC (15/01, 19/02, 26/03, 21/05)
- Organisatie kennismaking DBC – VLIZ-onderzoekers
- Voorbereiding Blue Economy Science Summit
- Expertengroep Blauwe Economie (mei 2021)
- Operationeel overleg VLIZ-DBC (+/- elke twee weken)
- Bijdrage white paper rond ecosysteembenadering

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:

- * input for EurOcean TSrategic Plan for Membership 2025
- * input for annual report 2020
- * EurOcean is looking into transferring its legal office to Portugal (now at the Netherlands)

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 op 11/05/2021
- Deelname aan en presentatie voor hoorzitting van de Commissie voor Landbouw, Visserij en Plattelandsbeleid op 24/03/2021

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:

- Bijdrage aan brochure Vlaanderen in Unesco, getrokken door VUC, inzake kust en zee gerelateerde projecten. Publicatie werd verspreid in internationaal netwerk (Vlaanderen internationaal, FUST en IOC netwerken). beschikbaar op website Vlaamse Unesco Commissie
- Deelname aan VUC commissie vergaderingen 16/03 en 17/06, communicatie en advies bij lopende dossiers VUC (ad hoc)
- Voorbereidingen Vlaanderen-Unesco trefdag 14 oktober (pm) sessie rond burgerwetenschappen; aansluitend met voormiddag vergadering van de VLIZ WetCom, Herman Teirlinck gebouw

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 voor IMIS/MDA nog altijd pending.

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:

Tot eind dit jaar worden Global Team meetings online georganiseerd, met een grotere regelmaat in vergelijking met de fysieke meetings.

De COL Board of Directors keurde de nieuw voorgestelde citatie goed, waarbij elke persoon die bijdraagt aan COL (= inclusief alle Aphia/WoRMS editors van alle gedeelde lijsten met COL). Zo krijgen waarbij alle contributors (van verschillende niveaus) de nodige erkenning en zichtbaarheid zullen krijgen. Er zal ook een algemene communicatie-actie worden opgezet vanuit het COL secretariaat, om de verjaardag van COL te vieren. Hierbij wordt input van alle global team leden (en geassocieerde collega's) gevraagd. Er wordt gehoopt dat dit najaar in Leiden een fysiek/hybride event kan georganiseerd worden om dit te vieren. Het oorspronkelijke idee om verschillende online webinars te organiseren werd geannuleerd, wegens onvoldoende mankracht en vrijwilligers om dit op een goede manier te kunnen uitvoeren.

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: – methodologische problemen het hoofd te bieden: wat met 'big data' – begrijpen welke factoren een rol spelen bij het nemen van beslissingen – begrijpen hoe individuen omgaan met veranderingen in hun omgeving

Recente activiteiten en producten:

– Volgende meeting zal georganiseerd worden in najaar 2021. Er werd beslist om geen online meetings te organiseren omdat interactie in dit netwerk cruciaal is. Agenda volgende meeting in voorbereiding.

Mandaten (6)

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

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

Financiering: The Richard Lounsbery Foundation

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: POGO

n/a

Recente activiteiten en producten:

Standard operating procedure (SOP) for the sampling of the plastic litter:

- Finalized (EN) and translated into French and Portuguese
- Simplified SOP version for school children is finalized (EN, FR, PT and SP) – video and 2-pager illustrated formats

Public and Scientific Dissemination:

- Social media platforms were created (Twitter @COLLECT_Ocean, Facebook @COLLECT.Ocean, and Instagram @collect_ocean)
- COLLECT was featured in the POGO newsletter #44. <https://mailchi.mp/3423e7cf1292/pogo-newsletterissue-44-may-2021#mctoc11>
- Abstract submission to the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) 2021 meeting in

Africa: <https://saf2021.setac.org> (meeting to be held in September 2021, 20–22)

Other activities:

- Schools have been officially invited to engage with the project (letter sent by the POGO CEO, Dr Sophie Seeyave)
- Materials are currently being purchased by local POGO members (who support the project)
- Marine Severin (VLIZ) has engaged with the Ethics committee of UGent to conduct the social sciences research (via survey)
- The data management plans (DMPs) of COLLECT are currently being drafted

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:

- Workshop with the new EMB Young Ambassadors on 14 April 2021
- Preparing the start of new Science Officer Ana Rodriguez on 3 May 2021
- Starting process to hire new EMB Executive and Finance Officer
- EMB Science webinar: 15 April 2021 – Case studies of marine citizen science in UK and Ireland
- EMB ExCom meeting on 26 May 2021
- Preparation of EMB Plenary meeting on 26–27 May 2021
- Hand-over of tasks to other team members

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 Datanetwerk (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
- Weekly meetings with CINEA, DG MARE and the EMODnet Secretariat to report on technical progress
- Support for EMODnet Jamboree (in the form of session rapporteurs)
- Logistic support for EMODnet Jamboree (VLIZ meeting rooms booking)

- Technical Working group minutes review

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:

JPI Oceans Strategie

Na een brede consultatie bij belanghebbenden en analyse van de resultaten werd de nieuwe JPI Oceans Strategie goedgekeurd op de Raad van Bestuur op 12–13 November. De lancering van de nieuwe strategie vond plaats op 29 maart 2021. De strategie en presentaties van het event zijn beschikbaar hier.

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. Na analyse van de resultaten en verdere input van de lidstaten werd een tweede versie gepubliceerd in Maart 2021 (beschikbaar op de JPI Oceans website).

Ecological Aspects of Deep Sea Mining–

Na een oproep voor onderzoeksprojecten werd het MiningImpact project goedgekeurd. Het project loopt van augustus '18 tot Februari 2022 en 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 DEME GSR die een prototype testte van de diepzeewaterrobot Patania II. Deze laatste werde ingezet op 4500 m diepte om de mijnbouw van mangaanknollen te testen in de Clarion Clipperton Zone in de Stille Oceaan. De campagne werd sterk gemediatiseerd door een onverwachte actie van Greenpeace die met de welbekende Rainbow Warrior verscheidene protestacties hielden tegen de activiteiten van DEME–GSR. Ondanks technische problemen met de Patania II, is het MiningImpact project erin geslaagd om een groot deel van de monitoring activiteiten tot een goed einde te brengen.

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 wordt intussen gewerkt aan de voorbereiding van een oproep voor onderzoeksvoorstellen die naar verwachting zal gelanceerd worden in de herfst van 2021.

AquaticPollutants Cofund–

Dit netwerk brengt 3 verschillende JPI's samen (**Water JPI**, JPI Oceans, JPI AMR) en heeft het versterken van onderzoek naar zuivere en gezonde aquatische ecosystemen tot doel. Meer bepaald wil het kennis rond zoetwater-, mariene- en gezondheidswetenschappen samenbrengen in multidisciplinair onderzoek. Op 17 februari 2020 lanceerde de Cofund een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen met een totaal budget van 24.3 miljoen Euro. In deze specifieke oproep komen 3 thema's aan bod, telkens met enkele verschillende subthema's:

- Theme 1 – **Measuring** – Environmental behaviour of contaminants of emerging concern (CECs), pathogens and antimicrobial resistant bacteria in aquatic ecosystems.
- Theme 2 – **Evaluating** – Risk Assessment and Management of contaminants of emerging concern (CECs), pathogens and antimicrobial resistant bacteria from aquatic ecosystems (inland, coastal and marine) to human health and environment.
- Theme 3 – **Taking Actions** – Strategies to reduce contaminants of emerging concern (CECs), pathogens and antimicrobial resistant bacteria in aquatic ecosystems (inland, coastal and marine).

Van de 184 pre-proposals die werden ingediend werden 18 projecten geselecteerd voor financiering waaronder twee projecten met Belgische deelname:

- **ARENA – Antibiotic RESistaNce and Pathogenic Signature in Marine and Freshwater Aquaculture Systems (Kuleuven & Université de Liège)**
- **PARRTAE – Probing Antibiotic Residues and Resistance Transfer Aquatic Environments (ILVO)**

De volledige lijst met projecten is beschikbaar hier.

MarTERA ERANET Cofund–

De MarTERA ERANET Cofund lanceerde een nieuwe call met een budget van EUR 8.5 million rond mariene en maritieme technologie. De projectvoorstellen kaderden binnen deze topics:

Priority Area 1: Environmentally friendly maritime technologies

Priority Area 2: Innovative concepts for ships and offshore structures

Priority Area 3: Automation, sensors, monitoring and observations

Priority Area 4: Advanced manufacturing and production

Priority Area 5: Safety and security

De deelnemende landen zijn Wit-Rusland, België (Vlaanderen), Duitsland, Malta, Noorwegen, Polen, Roemenië, Zuid-Afrika en Turkije. Voor de financiering van het Vlaamse aandeel van MarTERA projecten voorziet VLAIO een budget van 1 miljoen euro. Na een eerste evaluatie werden

23 pre-proposals geselecteerd om een uitgebreid project voorstel in te dienen. De deadline voor het indienen van deze uitgebreide projectvoorstellen is 10 september 2021.

Cumulative effects of anthropogenic disturbances–

Onder leiding van Noorwegen werd een workshop georganiseerd in november 2020 om de wetenschappelijke noden te prioriteren. Met de conclusies van de workshop werden een roadmap en terms of reference opgesteld die werden goedgekeurd op de Raad van Bestuur in mei 2021. Hierbij werd ook de beslissing herbevestigd om een zogenaamde knowledge hub op te richten. Het doel van de knowledge hub bestaat erin richtlijnen en principes te ontwikkelen om de beoordeling en rapportage van cumulatieve effecten te ondersteunen.

Reducing uncertainties of climate–ocean interactions and the ocean’s buffering capacity for CO2

In November 2020 werd na een beslissing van de Raad van Bestuur het startschot gegeven om een workshop te organiseren rond de CO2 buffer capaciteit van de oceaan. De basis voor de workshop, gepland voor september 2021, is een scoping paper opgesteld door het Ocean Thematic Centre (Noorwegen). Doel van de bijeenkomst is om een info paper op te stellen voor de komende klimaat COP26 in Glasgow.

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:

Permanente actie vanuit VLIZ WCOMM.

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:

UNESCO/IOC Project Office for IODE –Overview activities Period 12 March 2021 –31 May 2021

Activities organized / held / attended:

15 March 2021: Ocean Biodiversity session

16–18 March 2021 PMO–6: 6th International workshop of port meteorological officers

18 March 2021 OIH/ODIS Implementation of Documents pattern

24 March 2021: UNESCO forum on biodiversity

26 March 2021 OIH: LAC Region Coordination Meeting

26 March 2021: Aquadocs meeting

30 March 2021 OIH: WP2–General meeting

12–14 April 2021: IMDIS2021: International Conference on Marine Data and information systems

12–30 April 2021 IOC/OTGA/INVEMAR training course: Cambio Climático: Carbono Azul y adaptación basada en ecosistemas marinos y costeros

13–16 April 2021 IOCAFRICA–VI: 6th session of IOC Sub Commission for Africa and the adjacent Island States

13 April 2021: SG–OBIS

14 April 2021: IOC Ocean Best Practices SG monthly meeting

16 April 2021: ODIS–architecture report meeting

19–23 April 2021: IOC/OTGA training course: Marine data Management, Governance and the MEDIN toolset

20–23 April 2021: IODE–XXVI: 26th session of the IOC committee on IODE

28 April 2021: OIH/ODIS and VLIZ meeting for pilot

29 April 2021: OIH ToR for global search meeting

01 May 2021–31 Mar 2021: IOC/OTGA/HAB training course

03–06 May 2021: SC–IOCARIBE–XVI: 26th session of the IOC Sub commission for the Caribbean and Adjacent regions

4–5 May 2021: EuroGOOS meeting

10–19 May 2021: IOC/OTGA–STC Buenos Aires, Argentina: Determinación del Límite Exterior de la Plataforma Continental

10 May 2021–31 Dec 2021 4 x IOC/OTGA/OL training course on subjects: Why the ocean matters to us all/ Educating about the Ocean/ Understanding the ocean for media and press/ Mainstreaming Ocean Literacy in Governance

11 May 2021: IOC/OTGA/OIH meeting on training opportunities

12 May 2021: IOC Ocean Best Practices System SG monthly meeting

17–19 May 2021: IOCINDIO–VIII: 8th intergovernmental session of the IOC regional committee for the Central Indian Ocean

17 May 2021 OIH: African database of training opportunities

17 May 2021: First meeting of the planning committee for the international ocean data conference

20 May 2021 OIH: LAC regional coordination meeting

20 May 2021 DBCP-PI-5: 5th Data Buoy Cooperation Panel Pacific islands Training workshop on Ocean Observations and data applications

26–27 May 2021 EC-OBIS-4: 4th session of the OBIS Executive committee

31 May 2021 Pre-assembly Webinar: the Ocean Infohub project and the ocean Data and Information system

31 May 2021 OIH: African Regular Meeting

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

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

Jaarverslagen

Mees, J.; Mertens, T.; Rappé, K. (Ed.) (2021). VLIZ Jaarverslag voor schenkers 2020. *VLIZ Jaarverslag voor schenkers*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 16 pp.

Mees, J.; Mertens, T.; Seys, J.; De Smet, B. (Ed.) (2021). VLIZ Annual Report 2020. Digital edition contains annexes. *VLIZ Jaarboek = VLIZ Annual Report*. Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende. ISBN 978-94-64206-06-7. 54 (+65) pp.

Mees, J.; Mertens, T.; Seys, J.; De Smet, B. (Ed.) (2021). VLIZ Jaarboek 2020. Digitale editie bevat bijlagen. *VLIZ Jaarboek = VLIZ Annual Report*. Vlaams Instituut voor de Zee: Oostende. e-ISBN 978-94-64206-05-0. 54 (+65) pp.

VLIZ Beleidsinformerende Nota's

Devriese, L.I.; Janssen, C.R. (2021). Overzicht van het onderzoekslandschap en de wetenschappelijke informatie inzake (marien) zwerfvuil en microplastics in België. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_001. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 9789464206043. 46 pp.

Lescrauwaet, A.-K.; Kerckhof, F.; Dauwe, S.; Fockedey, N.; Pirlet, H.; Seys, J. (2021). Impact van het aasdelven op zeepierpopulaties & milieu en de effectiviteit van beschermingsmaatregelen. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_002. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 978-946-420-607-4. 27 pp.

De Grote Rede

(2021). De Grote Rede 53. *De Grote Rede: Nieuws over onze Kust en Zee*, 53. Vlaams Instituut voor de Zee – Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende. 36 pp.

Testerep magazine

Testerep Februari 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/februari-2021>

Testerep Maart 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/maart-2021>

Testerep April 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/april-2021>

Testerep Mei 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/mei-2021>

VLIZ Library Acquisitions

872 (19/02/2021) – 887 (4/06/2021): wekelijks op vrijdag

Twitter: volg het VLIZ via jmeesvliz ,

Twitter @jmeesvliz: 5086 volgers, 10805 tweets

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

Facebook @VLIZnieuws: 2407 likes (2557 volgers)

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

Facebook @RVSimon Stevin: 1838 likes (1850 volgers)

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

2937 volgers

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

Instagram @VLIZoostende: 914 volgers en 88 posts

2. AD HOC PUBLICATIES

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Alonso, B.; Juan, C.; Ercilla, G.; Cacho, I.; López-González, N.; Rodríguez-Tovar, F.J.; Dorador, J.; Francés, G.; Casas, D.; Vadorpe, T.; Vázquez, J.T. (2021). Paleooceanographic and paleoclimatic variability in the Western Mediterranean during the last 25 cal. kyr BP. New insights from contourite drifts. *Mar. Geol.* 437: 106488. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.margeo.2021.106488>

Beja, J.; Vandepitte, L.; Perez Perez, R.; Poffyn, G.; Lear, D.; Gerovasileiou, V.; Herman, P.; Vanhoorne, B.; Tyberghein, L. (2021). 10 years of EMODnet Biology: past, present & future, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 89–90

Buurman, M.; Troupin, C.; Barth, A.; Bruvry-Lagadec, L.; Mieruch, S.; Krishnan, N.; Santinelli, G.; Baart, F.; Thijssen, P.; Waumans, F.; Zamani, T. (2021). SeaDataCloud Virtual Research Environment: Implementation and technical aspects, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 114–116

Cabrera, P.; Otero, V.; Everaert, G.; Sauzède, R.; Remanan, R.P.; Claustre, H.; Uitz, J.; Barth, A.; Troupin, C.; Schepers, L. (2021). Blue-Cloud Demonstrator: A machine learning approach to derive plankton biomass and diversity products from the Global Ocean, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 27–31

Catarino, A.I.; Kramm, J.; Völker, C.; Henry, T.B.; Everaert, G. (2021). Risk posed by microplastics: Scientific evidence and public perception. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* 29: 100467. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.cogsc.2021.100467>

Creach, V.; Artigas, L.F.; Lefebvre, A.; Lindh, M.; Lombard, F.; Möller, K.O.; Schepers, L.; Seppälä, J.; Thyssen, M. (2021). Integration of Biology Sensor Outputs in the European Marine Observation and Data Network, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 264–265

Cusa, M.; Falcão, L.; De Jesus, J.; Biolatti, C.; Blondeel, L.; Bracken, F.S.A.; Devriese, L.; Garcés-Pastor, S.; Minoudi, S.; Gubili, C.; Acutis, P.L.; Mariani, S. (2021). Fish out of water: consumers' unfamiliarity with the appearance of commercial fish species. *Sustainability Science Online first*. <https://hdl.handle.net/10.1007/s11625-021-00932-z>

Custódio, M.; Cartaxana, P.; Villasante, S.; Calado, R.; Lillebø, A.I. (2021). LED lighting and high-density planting enhance the cost-efficiency of *Halimione portulacoides* extraction units for integrated aquaculture. *Applied Sciences–Basel* 11(11): 4995. <https://hdl.handle.net/10.3390/app11114995>
Czub, M.; Nawala, J.; Popiel, S.; Brzeziński, T.; Maszczyk, P.; Sanderson, H.; Maser, E.; Gordon, D.; Dziedzic, D.; Dawidziuk, B.; Pijanowska, J.; Fabisiak, J.; Szubska, M.; Lang, T.; Vanninen, P.; Niemikoski, H.; Missiaen, T.; Lehtonen, K.K.; Beldowski, J.; Kotwicki, L. (2021). Acute aquatic toxicity of arsenic-based chemical warfare agents to *Daphnia magna*. *Aquat. Toxicol.* 230: 105693. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.aquatox.2020.105693>

Declercq, A.M.; Tilleman, L.; Gansemans, Y.; De Witte, C.; Haesebrouck, F.; Van Nieuwerburgh, F.; Smet, A.; Decostere, A. (2021). Comparative genomics of *Flavobacterium columnare* unveils novel insights in virulence and antimicrobial resistance mechanisms. *Vet. Res.* 52(1): 18. <https://hdl.handle.net/10.1186/s13567-021-00899-w>

Egger, M.; Quiros, L.; Leone, G.; Ferrari, F.; Boerger, C.M.; Tishler, M. (2021). Relative abundance of floating plastic debris and neuston in the eastern North Pacific Ocean. *Front. Mar. Sci.* 8: 626026. <https://hdl.handle.net/10.3389/fmars.2021.626026>

Exter, K.; Decruw, C.; Kotoulas, G.; Mavraki, D.; Obst, M.; Pavlodi, C.; Portier, M.; Tyberghein, L. (2021). FAIR data management for Genomics Observatories, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 269–270

Garcia-Soto, C.; Seys, J.J.C.; Zielinski, O.; Busch, J.A.; Luna, S.I.; Baez, J.S.; Domegan, C.; Dubsky, K.; Kotynska-Zielinska, I.; Loubat, P.; Malfatti, F.; Mannaerts, G.; McHugh, P.; Monestiez, P.; Van der Meeren, G.I.; Gorsky, G. (2021). Marine Citizen Science: Current state in Europe and new technological developments. *Front. Mar. Sci.* 8: 621472. <https://hdl.handle.net/10.3389/fmars.2021.621472>

Gerovasileiou, V.; Nikolopoulou, S.; Mavraki, D.; Arvanitidis, C.; Vandepitte, L.; Poffyn, G.; Beja, J.; Perez Perez, R.; Boicenco, L.; Lipizer, M.; Eliezer, M. (2021). Mobilizing historical marine data within EMODnet Biology, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 74–75

Horton, T.; Marsh, L.; Bett, B.J.; Gates, A.R.; Jones, D.O.B.; Benoist, N.M.A.; Pfeifer, S.; Simon-Lledó, E.; Durden, J.M.; Vandepitte, L.; Appeltans, W. (2021). Recommendations for the standardisation of open taxonomic nomenclature for image-based identifications. *Front. Mar. Sci.* 8: 620702. <https://hdl.handle.net/10.3389/fmars.2021.620702>

Karlson, B.; Andersen, P.; Arneborg, L.; Cembella, A.; Eikrem, W.; John, U.; West, J.J.; Klemm, K.; Kobos, J.; Lehtinen, S.; Lundholm, N.; Mazur-Marzec, H.; Naustvoll, L.; Poelman, M.; Provoost, P.; De Rijcke, M.; Suikkanen, S. (2021). Harmful algal blooms and their effects in coastal seas of Northern Europe. *Harmful Algae Online first*. 101989. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.hal.2021.101989>

Lear, D.; Herman, P.M.J.; Van Hoey, G.; Schepers, L.; Tonné, N.; Lipizer, M.; Müller-Karger, F.E.; Appeltans, W.; Kissling, W.D.; Holdsworth, N.; Edwards, M.; Pecceu, E.; Nygård, H.; Canonico, G.; Birchenough, S.; Graham, G.; Deneudt, K.; Beja, J. (2021). Supporting the essential – Recommendations for the development of accessible and interoperable marine biological data products, *in*: Fichaut, M. *et al.* *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 43–44

Majcher, J.; Quinn, R.; Plets, R.; Coughlan, M.; McGonigle, C.; Sacchetti, F.; Westley, K. (2021). Spatial and temporal variability in geomorphic change at tidally influenced shipwreck sites: the use of time-lapse multibeam data for the assessment of site formation processes. *Geoarchaeology* 36(3): 429–454. <https://hdl.handle.net/10.1002/gea.21840>

Missiaen, T.; Fitch, S.; Harding, R.; Muru, M.; Fraser, A.; De Clercq, M.; Garcia-Moreno, D.; Versteeg, W.; Busschers, F.S.; Van Heteren, S.; Hijma, M.P.; Reichart, G.-J.; Gaffney, V. (2021). Targeting the Mesolithic: interdisciplinary approaches to archaeological prospection in the Brown Bank area, southern North Sea. *Quaternary International* 584: 141–151. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.quaint.2020.05.004>

- Mortelmans, J.; Aubert, A.; Reubens, J.; Otero, V.; Deneudt, K.; Mees, J. (2021). Copepods (Crustacea: Copepoda) in the Belgian part of the North Sea: Trends, dynamics and anomalies. *J. Mar. Syst.* 220: 103558. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.jmarsys.2021.103558>
- Niu, Z.; Catarino, A.I.; Everaert, G. (2021). Environmentally relevant concentrations and sizes of microplastic do not impede marine diatom growth. *J. Hazard. Mater.* 409: 124460. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.jhazmat.2020.124460>
- Raicevich, S.; Caswell, B.A.; Bartolino, V.; Cardinale, M.; Eddy, T.D.; Giovos, I.; Lescrauwaet, A.-K.; Thurstan, R.H.; Engelhard, G.H.; Klein, E.S. (2021). Sidney Holt, a giant in the history of fisheries science who focused on the future: his legacy and challenges for present-day marine scientists. *ICES J. Mar. Sci./J. Cons. int. Explor. Mer* Accepted. <https://hdl.handle.net/10.1093/icesjms/fsab019>
- Rodriguez-Ezpeleta, Naiara; Morissette, Olivier; Bean, Colin W.; Manu, Shivakumara; Banerjee, Pritam; Lacoursière-Roussel, Anaïs; Beng, Kingsly C.; Alter, S. Elizabeth; Roger, Fabian; Holman, Luke E.; Stewart, Kathryn A.; Monaghan, Michael T.; Mauvisseau, Quentin; Mirimin, Luca; Wangenstein, Owen S.; Antognazza, Caterina M.; Helyar, Sarah J.; Boer, Hugo; Monchamp, Marie-Eve; Nijland, Reindert; Abbott, Cathryn L.; Doi, Hideyuki; Barnes, Matthew A.; Leray, Matthieu; Hablützel, Pascal I.; Deiner, Kristy (2021). Trade-offs between reducing complex terminology and producing accurate interpretations from environmental DNA: Comment on “Environmental DNA: What's behind the term?” by Pawlowski et al., (2020). *Mol. Ecol. Early view.* <https://hdl.handle.net/10.1111/mec.15942>
- Rubbens, P.; Props, R. (2021). Computational analysis of microbial flow cytometry data. *mSystems* 6(1): e00895–20. <https://hdl.handle.net/10.1128/msystems.00895-20>
- Thijssen, P.; Carval, T.; Schaap, D.; Harscoat, V.; Pouliquen, S.; Roderio, I.; Pfeil, B.; Exter, K.; ENVRI-FAIR WP9 partners (2021). Increasing FAIRness of marine data within ENVRI-FAIR, *in*: Fichaut, M. et al. *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 218–219
- Troupin, C.; Barth, A.; Bruvry-Lagadec, L.; Buurman, M.; Kaitala, S.; Krishnan, N.; Mieruch, S.; Santinelli, G.; Thijssen, P.; Waumans, F.; Zamani, T. (2021). Working with the SeaDataCloud Virtual Research Environment: what can we do for you?, *in*: Fichaut, M. et al. *IMDIS 2021 International Conference on Marine Data and Information Systems 12–14 April, 2021 Online: Book of Abstracts. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata: an International Journal of Earth Sciences*, 62(Suppl. 1): pp. 117–118
- Van Acker, E.; Huysman, S.; De Rijcke, M.; Asselman, J.; De Schamphelelaere, K.A.C.; Vanhaecke, L.; Janssen, C.R. (2021). Phycotoxin-enriched sea spray aerosols: methods, mechanisms, and human exposure. *Environ. Sci. Technol.* 55(9): 6184–6196. <https://hdl.handle.net/10.1021/acs.est.1c00995>
- Van der Knaap, I.; Slabbekoorn, H.; Winter, H.V.; Moens, T.; Reubens, J. (2021). Evaluating receiver contributions to acoustic positional telemetry: a case study on Atlantic cod around wind turbines in the North Sea. *Animal Biotelemetry* 9(1): 14. <https://hdl.handle.net/10.1186/s40317-021-00238-y>
- Vieira, C.; Steen, F.; D'hondt, S.; Bafort, Q.; Tyberghein, L.; Fernández-García, C.; Wysor, B.; Tronholm, A.; Mattio, L.; Payri, C.; Kawai, H.; Saunders, G.; Leliaert, F.; Verbruggen, H.; De Clerck, O. (2021). Global biogeography and diversification of a group of brown seaweeds (Phaeophyceae) driven by clade-specific evolutionary processes. *J. Biogeogr.* 48(4): 703–15. <https://hdl.handle.net/10.1111/jbi.14047>

Andere

Albers, S.; Verwimp, A.; Caudron, C.; Hermans, T.; Versteeg, W.; Jouve, G.; De Batist, M. (2021). Geophysical evidence of gas seepage and mass movement in the Laacher See volcanic lake, western Germany, *in: EGU General Assembly 2021. vEGU21: Gather Online / 19–30 April 2021*. pp. EGU21–1338. <https://hdl.handle.net/10.5194/egusphere-egu21-1338>

Catarino, A.I.; Kramm, J.; Völker, C.; Henry, T.B.; Everaert, G. (2021). Risk posed by microplastics: Scientific evidence and public perception, *in: SETAC Europe 2021: SETAC Europe 31st Annual Meeting, 3–6 May 2021*. pp. 2 pp

Everaert, G.; Asselman, J.; Bouwens, J.; Catarino, A.I.; Janssen, C.R.; Shettigar, N.A.; Teunkens, B.; Toorman, E.; Van Damme, S.; Vercauteren, M.; Devriese, L. (2021). Plastic baseline (to) measurement in the scope Flemish Integral Action Plan on Marine Litter (OVAM). Report 2020. Flanders Marine Institute: Oostende. 101 pp.

Everaert, G.; De Rijcke, M.; Lonneville, B.; Janssen, C.; Backhaus, T.; Mees, J.; van Sebille, E.; Koelmans, A.; Catarino, A.I.; Vandegehuchte, M. (2021). First global map of risks of microplastic in the ocean surface, *in: SETAC Europe 2021: SETAC Europe 31st Annual Meeting, 3–6 May 2021*. pp. 2 pp

ICES; Devriese, L. (2021). Working Group on Marine Litter (WGML; outputs from 2020 meeting). *ICES Scientific Reports = Rapports Scientifiques du CIEM*, 3(51). International Council for the Exploration of the Sea: Copenhagen. iv, 90 pp. <https://hdl.handle.net/10.17895/ices.pub.8185>

Khan, F.R.; Patsiou, D.; Catarino, A.I. (2021). Pollutants bioavailability and toxicological risk from microplastics, *in: Rocha-Santos, T. et al. Handbook of microplastics in the environment*. pp. 1–40. https://hdl.handle.net/10.1007/978-3-030-10618-8_19-1

Missiaen, T.; Plets, R. (2021). Op weg naar de Bruine Bank: Onderzoek op de Noordzee, *in: Amkreutz, L. et al. Doggerland: Verdwenen wereld in de Noordzee*. pp. 112–115

Molenaar, A.; Van Daele, M.; Vandorpe, T.; Degenhart, G.; De Batist, M.; Urrutia, R.; Pino, M.; Strasser, M.; Moernaut, J. (2021). Which factors modulate earthquake-triggered soft sediment deformation? Moving towards quantitative lacustrine paleoseismology, *in: EGU General Assembly 2021. vEGU21: Gather Online / 19–30 April 2021*. pp. EGU21–3412. <https://hdl.handle.net/10.5194/egusphere-egu21-3412>

Pint, S.; Everaert, G.; Vandegehuchte, M.; Theetaert, H.; Gkritzalis, T. (2021). Air-sea carbon flux at the Belgian Continental Shelf, *in: 52nd Liège Colloquium on Ocean Dynamics: Towards an understanding and assessment of human impact on coastal marine environments: Online event May 17th to 21st 2021*. pp. 2 pp

Pirlet, H. (2021). Robots veroverende de Noordzee [20/05], *in: Dossier: De Noordzee als nieuw wingewest. De Tijd*, Mei: pp. 21

Severin, M.I.; Raes, F.; Buysse, A.; Everaert, G. (2021). How do coastal landscapes impact stress, coping strategies, and pro-environmental attitudes?, *in: Annual Meeting of the Belgian Association of Psychological Sciences, 27th and 28th May 2021 at UCLouvain*. pp. 2 pp

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2020	2021
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1561	154	56
Simon Stevin	351	42	15
World Register of Marine Species (WoRMS)	4911	1024	112
Marine Regions	446	101	55
EUROBIS	341	12	3

4. BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

(2021). Gearing up our blue knowledge – Tackling ocean challenges in the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021–2030. D/2021/3241/054. Flanders Department Economy, Science and Innovation (EWI)/Flanders Marine Institute – Vlaams Instituut voor de Zee vzw/Flanders' Blue Cluster – De Blauwe Cluster vzw: Brussels. 43 pp.

Sterken, M.; Capiou, R.; Scivil-werkgroep datamanagement (2021). Datacharter voor Citizen Science: Een basisset van principes ter ondersteuning van open en interoperabele citizen-sciencedata. v1.0. Scivil: Leuven. ISBN 9789463965637. 21 pp.

Sterken, M.; Capiou, R.; Scivil-werkgroep datamanagement (2021). Leidraad bij datacharter voor citizen science. v1.0. Scivil: Leuven. ISBN 9789463965637. 88 pp.

5. PERSBERICHTEN

- 2021-06-08 [Brugse brandweerman wint prestigieuze internationale prijs voor amateur natuurkenners](#)
- 2021-04-20 [Wat doet de omgeving met ons mentaal welzijn? Het project 'Uitzicht' biedt inzicht](#)
- 2021-04-02 [Ontvangststation op watertoren van Wenduine helpt migratie van vleermuizen in kaart te brengen](#)
- 2021-03-24 [Nieuw ontdekt kreeftje, gevonden op 7 km diepte, bevat resten van plastic fles](#)

6. PRESENTATIES

4/03/2021	Online	VLIZ	Schelpen herkennen basiscursus
22/03/2021	Online	Actueel Denken en Leven	Sound of Sea
24/03/2021	Brussel	VUB	Klimaat & Oceaan Science Bar – debat
19/04/2021	Oostende	VLIZ	VLIZ, infra
4/05/2021	Online	Submariner Netwerk	Marine Litter in Belgium
		Fabiant UA Bio	
6/05/2021	Online	Studentenclub	Sound of Sea
1/06/2021	Online	The Joint Research Centre	Celebrating the Portuguese Children's day with Science
9/06/2021	Online	VLIZ webinar i.s.m. UA	Virtuele Noordzeeduik – Haaien

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 mei werden 37 vaardagen met Zeekat gerealiseerd. Planning 2021 houdt meer dan 75 tochten in omdat de werkboot Simon Stevin niet kan worden gebruikt door coronamaatregelen. Zeekat kan wgs een groter dek en gebruik gezichtsmaskers wel worden ingezet met VLIZ personeel.

3. RV Simon Stevin

Eind mei 61 vaardagen met Simon Stevin. Beperking tot maximaal 4 opvarende wetenschappers blijft gehandhaafd. Ook werkboot kan ondanks de reeds ingestelde corona versoepelingen nog steeds niet worden gebruikt. Voorlopig vanuit Vloot ook nog een aanduidingen op welke termijn de operationele inzet van de Simon Stevin terug kan worden verhoogd.

4. ROV Genesis, AUV & USV

- AUV: ABRIC Campagne en deep “sea acceptance test” met AUV Barabas uitgevoerd aan boord van RV Ramon Margalef. Tijdens diepe duik met AUV heeft de altimeter van de AUV schade opgelopen en is er een miniem lek ontstaan in de AUV. De test, deel van de oplevering van de AUV is daarom niet geslaagd. Module is terug naar de producent voor reparaties en om oorzaak uit te zoeken.
- ROV Genesis: campagne op Simon Stevin afgelast door onmogelijkheid om dit te organiseren binnen de geldende coronamaatregelen. Nieuwe ROV technician wordt opgeleid, deelname training aan boord van schepen van industrie en uitkijken naar training aan boord van andere wetenschappelijke schepen. Onderhoud in laatste fase.
- USV: campagne uitgevoerd naar Coastbusters 2.0 site om stromingsmetingen uit te voeren.

5. VLIZ Thornton monitoring boei

De vervanging van de Thornton meetboei is doorgegaan op 26 april.

6. Marien Station Oostende (MSO)

De zeewaterleiding is volledig aangelegd en positief getest. Oplevering wordt voorzien voor eind juni. Er is een aansluiting naar ILVO, maar operaties kunnen pas starten na oplevering en na officiële afspraken met VLIZ. Tijdens de aanleg van de leidingen werd een ondergrondse bunker ontdekt die deels op het openbare terrein, deels op de concessiezone ligt.

De voorbereidende werken voor bouw Ocean Innovation Space zijn gestart. De bodemsanering is volledig afgerond, asbest (golfplaten daken) is verwijderd en de loodsen worden momenteel afgebroken.

Een eerste steenlegging OIS & ingebruikname zeewaterleiding staat ingepland op 15 juni.

Eind mei 63 gebruiksdagen MSO geregistreerd.

Eind juni – begin juli gaat een internationale intercalibratie oefening door onder initiatief van ICOS in de zeewateropstelling loods 1.

7. Experimentele vogelkooi VOC

Geen recente ontwikkelingen

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

Geen recente ontwikkelingen

9. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming bedrag (€)	budget	Status
Vervanging CTD deckunit & sluitmechanisme niskin carroussel	6000	VLIZ	Geleverd
Automatische plankton sampler	50000	VLIZ	Bestelling geplaatst, ontwikkeling vertraagd door COVID, verwachte levering in loop 2021