



Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute

Wetenschappelijke Commissie

12 maart 2021

Bijlage 2

Informatieve bijlagen



LIJST VAN GEPLANDE EN VOORBIJE EVENEMENTEN

INHOUD

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

1. **VLIZ ORGANISEERT**

Webinar : Virtuele strandwandeling met zeeweedjes – Winter

Plaats en datum: Online zoom, maandag 21 dec 2020

Aantal deelnemers: 95

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

VLIZ Marine Science Day

Plaats en datum: Online event, woensdag 03 mrt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 400

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan, Keersebilck Nathalie

Wetenschappelijke Kerngroep

Plaats en datum: Conference Hall, Reception Area 1& 2, vrijdag 12 mrt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

Webinar : Virtuele strandwandeling met zeeweedjes – Lente

Plaats en datum: online event – voorlopige datum: donderdag 18 mrt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Citizen Science Festival

Plaats en datum: plaats nog te bepalen, donderdag 15 apr 2021

Verwacht aantal deelnemers: 200

Externe Organisatie: Natuurpunt, Scivil

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Rol van het VLIZ: VLIZ wil onderzoeken of het in 2021 (datum en plaats nog niet bepaald) een Citizen Science Festival kan organiseren i.s.m. Natuurpunt en Scivil.

Webinar : Virtuele strandwandeling met zeeweedjes – Zomer

Plaats en datum: online event – voorlopige datum: vrijdag 25 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Webinar : Virtuele strandwandeling met zeeweedjes – Herfst

Plaats en datum: online event – voorlopige datum: vrijdag 24 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Dag van de Wetenschap

Plaats en datum: MSO loods 1 , MSO loods 2 , MSO loods 3 , MSO Loods 4 , zondag 21 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 1 500

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Webinar : Virtuele strandwandeling met zeeweedjes – Winter

Plaats en datum: online event – voorlopige datum: vrijdag 17 dec 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

ZEEBAD: een oceaan vol plastic

Plaats en datum: Online event, woensdag 03 feb 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Aantal deelnemers: 20

Externe Organisatie: UGent-IPVW

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

Rol van het VLIZ: <http://www.vliz.be/nl/event/2021-zeebad-oceaan-vol-plastic-antwerpen>

ZEEBAD: een oceaan vol plastic – Antwerpen

Plaats en datum: Online event, woensdag 24 feb 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Externe Organisatie: UA-CNO

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

Rol van het VLIZ: <http://www.vliz.be/nl/event/2021-zeebad-oceaan-vol-plastic-antwerpen>

Masterclass Grote Schelpenteldag 2021

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 24 feb 2021

Verwacht aantal deelnemers: 30

Externe Organisatie: EOS magazine, Provincie West-Vlaanderen, Kusterfgoed, Natuurpunt,

Strandwerkgroep, Kustgemeenten en LifeWatch

Contactpersoon VLIZ: Fockedeey Nancy

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

Strandschelpenles voor beginners 2021

Plaats en datum: ZOOM session, donderdag 04 mrt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: Provincie West-Vlaanderen, EOS magazine, Strandwerkgroep, Natuurpunt en Kusterfgoed, in nauwe samenwerking met de kustgemeenten – in het kader van LifeWatch.

Contactpersoon VLIZ: Fockedey Nancy

EMODnet Second Open Conference and Jamboree

Plaats en datum: CC De Grote Post, maandag 14 jun 2021 tot vrijdag 18 jun 2021

Verwacht aantal deelnemers: 150

Externe Organisatie: EmodNet Secretariat

Extern Contactpersoon: Andrée-Anne Marsan

Contactpersoon VLIZ: Beja Joana

Financiering: EmodNet

ICOS Intercomparison Meeting

Plaats en datum: MSO loads 1 , MSO loads 2 , MSO loads 3 , MSO Loads 4, maandag 28 jun 2021 tot zondag 11 jul 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Gkritzalis Thanos

BESS

Plaats en datum: de Cierk ?, vrijdag 10 sep 2021

Verwacht aantal deelnemers: 60

Externe Organisatie: blauwe Cluster

Extern Contactpersoon: Ann Overmeire

Contactpersoon VLIZ: Chantal Martens, Keersebilck Nathalie

3. VLIZ FACILITEERT

Bezoek Koperen Passer A1/5

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 woensdag 21 apr 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Externe Organisatie: Koperen Passer A1/5

Extern Contactpersoon: Aimé De Witte, aime.dewitte@gmail.com

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

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.compennolle@west-vlaanderen.be

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

4. ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ

Kick-off Meeting New Phase LifeWatch Flanders

Plaats en datum: Online event, vrijdag 05 feb 2021

Verwacht aantal deelnemers: 35

Aantal deelnemers: 35

Externe Organisatie: ILVO

Contactpersoon VLIZ: Schepers Lennert

Rol van het VLIZ: <https://www.lifewatch.be/en/events/kick-meeting-new-phase-lifewatch-flanders-online>

Super Nova 2021

Plaats en datum: 'Het Eilandje' in Antwerpen, vrijdag 01 okt 2021 tot zaterdag 02 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 2 000

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

Rol van het VLIZ: Deelname aan TechFair. Inzet Simon Stevin?, Datum nog niet geconfirmeerd

Scientific Committee of 2021-03-12

Lijst lopende en startende projecten

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

Projecten externe financiering (59)

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:

- * The January campaign has been cancelled, 1/2 February campaigns continued as planned and was successful.
- * Watercolumn data is now being processed in 3D allowing, better statistical correlation with in-situ turbidity measurements
- * The next steering committee (04/03) is being prepared and an intermediate report is being drafted.
- * A follow-up project is in the pipeline and several funding options are being considered.

Geen belangrijke updates sinds 11/02/2021

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.

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: Belspo

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:

Nelle is drafting a manuscript about the results of the automated method based on image recognition. These are very interesting results with great potential.

Plastic reference materials from Carat arrived.

Small video will be made of the three JPIO microplastic projects currently ongoing. Organised by BELSPO and Kabinet Dermine. Will be in Oostende.

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*
- *Working on the DwC formatting of the ARMS and OSD datasets (creating a automated DWC builder – prototyping a webtopUI)*
- *Collaboration with OBIS on enhanced standardization needs for DwCA (referencing images and external resources, supporting multiple-lines of evidence)*

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:

- Finale oplevering SG/FPM van het rapport 'Open Data Strategie' (Taak 4.6)
- Voorbereidingen deliverable 4.3. 'Human Capacity Development Strategy'
- Bijkomende ondersteuning in de review van de (draft) Strategische O & I Agenda (SRIA), als editor en expert
- Bijdrage aan bevraging van de partners ivm engagement naar toekomstig programma (bridging call)
- Bijdrage aan bevraging mbt Innovatie-acties in het toekomstig programma: VLAIO, VLIZ en Blauwe Cluster
- Bijdrage in de voorbereiding aan het toekomstig partnerschap 'Climate-neutral, sustainable and productive blue economy' (HorizonEurope)

6. Blue Accelerator (Blue Accelerator)

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

Financiering: EFRO

Project lead VLIZ: Wannes Decrop

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 & levering frame voor aquatische sensoren.
- Planning en voorbereiding plaatsing frame
- Overleg en voorbereiding dataverbinding tussen Bluebridge en VLIZ
- Overleg en voorbereiding online dashboard sensoren
- Installatie meteo-pack + link van meteo-pack met LifeWatch data explorer
- Voorbereiding en installatie POD + kabel voor aquatische sensoren

7. 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 werd besproken op WP3 meetings
- De Demonstrator rond zoo- en phytoplankton essential ocean variables (getrokken door VLIZ) werd voorgesteld op een webinar.
- De voortgang van de technische ontwikkeling werden besproken op een technische meeting

8. 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 Klausung.

Recente activiteiten en producten:

Project afgesloten. Expo uitgesteld door corona.

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

Toegepaste munitie detectie dmv slimme data integratie en AI workflows

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

Financiering: EMFF

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Jens Greinert, Geomar (D)

Website: www.basta-munition.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Survey (subbottom) data have been further analysed
- Progress report (y1) was written
- Stakeholder workshop was held on Dec. 16, 2020
- Quality standard for data is being prepared
- abstracts are written, presentations prepared (VMSD, ECUA)
- Available data from a commercial project (Elia) were analysed

10. Coastbusters 2.0 (Coastbusters)

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: DEME

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

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

Recente activiteiten en producten:

Project milestones achieved

Started with milestone innovative monitoring design

active searching for innovative solutions on market and internal developments

Good collaboration with projectteam

Installation of new dropperlines underway (planned for March)

Agreement with student for Internship @ VLIZ MRC for this project during summer

11. Collaborative land sea integration platform (COASTAL)

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Project coördinator: VITO

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

Recente activiteiten en producten:

- Ondersteuning voorbereiding thematische system model workshops;
- Social media (Twitter) activiteiten.

12. 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 ontwikkelingen 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:

Een workshop is gepland voor mei 2021. WRIMS werk maakt goede voortgang. Genetische datasets zijn beschreven. Subcontract met UCL voor biotope use case is opgezet. Input voor ARMS use case is gegeven. Het is nu wachten op de implementatie in Tesseract.

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

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

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Project coördinator: Vicky Stratigaki (UGent)

Website: www.wecanet.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen mededelingen

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

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

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Jan Reubens

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:

- Nieuwe STSM gelanceerd <http://www.europeantrackingnetwork.org/funding-opportunities>
- WG2 had overleg met DG competitie omtrent 'compatibility in acoustic telemetry'
- WG3 bereidt verschillende papers voor (rond fisheries management en SDG14)

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

Negatieve CO2 emissies door verhoogde silicaatverwerking

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Filip Meysman

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

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

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

Looptijd: Van 2020-03-01 tot 2022-02-28

Financiering: Europees visserijfonds

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: ILVO – Els Torreele

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

Recente activiteiten en producten:

- Adviesdocument werd ingediend bij Natuur en Bos voor Visserijadvies
- Eerste stuurgroep vond plaats op 9-02-2021

17. 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:

Waiting to perform the final experiments on the newly developed biocomposites, to be produced in France

that has hard restrictions under the COVID-19.

in the meantime, the WP3 consortium has been writing a review that will be submitted for publication soon in a peer-reviewed journal.

As said earlier, project was prolonged with 6 months, and that will allow to reach the deliverables and objectives of the project in time.

18. 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:

- Preparations are still continuing for the tender w.r.t. deep sampling of sediments, in close collaboration with project partners from the Royal Military Academy / Defense Laboratories and the Royal Belgian Institute of Natural Sciences.*
- A new 4-day survey in the Paardenmarkt area in March 2021 is being prepared (vibrocoring, CTD and watersamples, methane measurements).*
- Results from the lab in Utrecht are further analysed.*
- Second project progress meeting was held on December 14, 2020.*
- Preparations are ongoing for a stakeholder workshop on Feb. 23, organized by Antea in close collaboration with VLIZ.*

19. 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

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

Recente activiteiten en producten:

- Contributed presentations and updates to the EMOD-PACE & CEMDnet Mid-Term Project Meeting (25-29 Jan 2021)
- Added area of interest maps to the geoviewer (WP3-5)
- Added 2 product layers WP2 (Monthly mean sealevel & Sealevel trend) to the geoviewer
- Added 3 product layers WP5, in development (Coastal erosion, Extreme Storm Tide, Wetland Degradation) to the geoviewer
- Set up IPT instance for WP2 (Biology, CEMDnet)

20. 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

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:

- *Collaborated in preparations for the General Assembly : WP5 TF overview and WP9*
- *Attended general Assembly ENVRI-Week*
- *Starting investigation of applying erddap server (requiring metadata mapping) to eurobis*
- *Involved in upcoming specification deliverable D9.6*

21. 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:

inzet AUV op 2 EF+ campagnes worden dr MRC verder gepland en uitgevoerd in 2021 en 2022

22. 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:

Initial kickoff organized with partners

setup of logistics started

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Ann Vanreusel

Website: www.embrc.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

EMBRC ontving van FWO/EWI een goedkeuring (gereduceerd budget) voor 4jaar werking.

24. 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:

- het project is gestart

25. 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:

- Reformatting and quality control of two datasets submitted by SEANO. Data are ready for next harvest (mid March)
- Received one data submission from the SponGES project. Data procedures will continue in the spring
- Addition of a new dataset to VLIZ contribution to the Ingestion inventory
- Submission of a dataset to the Ingestion service as per VLIZ contribution to the Ingestion inventory
- In collaboration with RBINS, submission of a promotional EMODnet Ingestion video to the VLIZ Marine Science Day

26. 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:

- Successful proposal approved and contract signed with EASME in late 2020
- Sub(contract) with VLIZ at drafting stage
- Sub-contract with EMODnet Physics signed by VLIZ
- Project will start in August 2021

27. 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 Quarterly report in mid-January
- Planning of end of phase III meeting (to be held in May)
- Ongoing support to EMODnet Biology partners and data grant holders to ensure their datasets meet the project deadlines
- Contribution to the manuscript "Automating the curation process of historical biodiversity data using image processing and text mining technologies: comparison of curation tools and a new workflow" to be published in the Biodiversity Data Journal
- Release of WP4 Data Products following publication procedures established with the EMODnet Secretariat
- Attendance to various meetings with various organisations, e.g. EEA, CMEMS, SeaRICA,
- EMODnet Biology currently has 1056 datasets with open and freely available data. Total number of occurrence records is 25.066.516 with 88% passing internal quality control procedures

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

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

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

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:

- Planning of the kick-off meeting to be held in May 2021

29. 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:

drie nieuwe moorings werden voor een laatste seizoen uitgelegd. Opvolging van gebruik mooring vin toekomst wordt besproken met ODNatuur

30. Expo Operatie Noordzee 1944-45

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

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

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Sofie Pieters, Seafront Zeebrugge

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

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

Recente activiteiten en producten:

Expo was eerder verlengd tot september 2021. Door corona nog onduidelijk hoe apotheose rond scholenwedstrijd (extra middelen vanuit Nationale Loterij) zal lopen.

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

Recente activiteiten en producten:

- Project geaccepteerd
- Press release (gecoördineerd door Plymouth University) wordt momenteel voorbereid

32. 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:

VMDC participates in 2 Taskforces. Datasteward budget for 2021 was confirmed.

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

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

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: 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:

In de afgelopen periode heeft VLIZ bijgedragen aan meerdere werkpakketten binnen GEANS.

Voor WP1; Projectmanagement:

- *Actief deelgenomen aan de partnerbijeenkomst op 21 januari 2021*
- *Actief deelgenomen aan meeting i.v.m. de GEANS project extensie*

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.*

- *Twee masterstudenten van de KU Leuven en Wageningen University zijn bezig met de analyse de stalen van onze pilot afkomstig de haven van Oostende en de Mercator Jachthaven. Morfologische analyse is ondertussen afgerond.*
- *Meeting met pilot partners voor verder verloop van de pilot studie en discussie i.v.m. plannen voor de GEANS extensie binnen de NIS pilot*

Voor WP6; vertaling van wetenschap naar producten:

- *Meeting met WP6 leider CEFAS om DSF voorstel voor te leggen en verder te werken aan een meer gedetailleerd voorstel*
- *Meeting met WP leiders voor bespreken van output dat in DSF zal worden opgenomen*
- *Verdere uitwerking van DSF voorstel*

Databeheer:

- *Ondersteunen partners bij uploaden data en metadata*

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

34. Hyperspectral and multi-mission high resolution optical remote sensing of aquatic environments (HyperMaq)

Looptijd: Van 2016-12-01 tot 2020-11-30

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Kevin Ruddick

Website: eo.belspo.be/en/stereo-in-action/projects/hyperspectral-and-multi-mission-high-resolution-optical-remote-sensing

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4866

De komst van satelliet hyperspectraal sensoren biedt het potentieel om meer info te bekomen over aquatische partikels. HYPERMAQ zal algoritmes ontwikkelen om informatie te bekomen over partikel grootte, type en waar mogelijk over algen soorten. Veldwerk zal deze algoritmes moeten valideren. Continue metingen zullen ook worden uitgevoerd voor satelliet product validatie, verder gedragen door het ontwerp en ontwikkeling van een autonoom roterend platform voor hyperspectral spectroradiometer.

Recente activiteiten en producten:

Activiteiten worden verdergezet binnen kader AquaLooks project. geen verdere ontwikkelingen

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

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

Financiering: Belspo

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:

integratie van een calibratie tool en extra sensoren op PANTHYR naken voltooiing

36. Integrated Carbon Observing System (ICOS.be)

Looptijd: Van 2012-01-01 tot 2020-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Reinhard Ceulemans

Website: www.icos-belgium.be/

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

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

Recente activiteiten en producten:

- ICOS Flanders proposal was accepted for 4 years (with a mid term evaluation clause) and contract with FWO is being drafted. ICOS Flanders will be evaluated by EWI.
- ICOS pCO₂ intercomparison will take place between 15/06/2021 – 11/07/2021 (2 weeks preparation, 2 weeks main activity, details in <https://otc.icos-cp.eu/node/144>). Core group (VLIZ ICOS team + 4 non VLIZ ICOS members) will run the experiments. 28 instruments will be installed.
- RV Simon Stevin is currently under evaluation from OTC in order to receive the official ICOS label. This is expected to happen in May ICOS General Assembly
- Data from both VLIZ ICOS Stations have been submitted to SOCAT
- Data from the VLIZ UW pCO₂ system that was used on JC191 have been submitted to SOCAT
- RV Simon Stevin Near Real Time Data (NRT) are available in the ICOS Carbon Portal and Copernicus CMEMS
- The participation of VLIZ ICOS activities on the Green Deal calls mentioned in the previous meeting didn't materialise.
- VLIZ ICOS team is active in discussions within the ICOS community and European RI sphere for involvement in recent calls on Infrastructure development

37. 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:

- Created IMIS records of all received datasets
- Started working on a abstract for a internation symposium in september
- Started working on a data paper

38. 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

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:

Betrokkenheid in Ocean2.eu werd met Jerico besproken. Jerico cruise mei werd besproken met PSS deelnemers. Workshop Best practices in flow flow cytometry zal doorgaan op 9 en 12 maart. Jerico Week zal plaatsvinden op 19–23 april 2021.

PSS implementation plan werd na overleg binnen English channel finaal gemaakt als deliberable. Overleg met HZG over actie 9 rond 'Interaction with other RIs on ecosystem studies, eutrophication, coastal management and carbon fluxes'. Abstract werd ingediend voor EUROGOOS 2021 on 'Advances in Operational Oceanography'. Betrokkenheid in Ocean2.eu werd met Jerico besproken. Jerico cruise mei werd besproken met PSS deelnemers. Workshop Best practices in flow flow cytometry zal doorgaan op 9 en 12 maart. Jerico Week zal plaatsvinden op 19–23 april 2021.

Er wordt een survey opgemaakt voor best practices en data management van Biological imagery. Er werden vocabularia aangevraagd bij BODC voor verschillende toestellen die nog niet aanwezig zijn. Intern in VLIZ werd de voortgang rond dit werk besproken en feedback verzameld van de collega's van het EurOBIS en WoRMS team.

39. 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:

- Verdere verfijning R–script i.s.m. ILVO
- Publicatie van het tweede monitoringsrapport (Verleye et al. 2020; <http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=332112>)
- Dataverzamelingsproces blijvend lopende

40. 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:

- Preparation of run from Ostend to Nieuwpoort to CB2.0 site
- Coastbusters project well underway, milestones achieved, next fieldcampaign in March, first stepst towards innovative measurement techniques taken.
- Start of Roeland Develter @ MRC with focus on ROV
- Hardware for internal project: Marine Robotics Ecosystem: Subsea Acomms Mooring- USV Collaboration project received, development started.
- Internal tech research project: MOOS for USV
- Eurofleet evaluation finalized: 3 projects for AUV in the pipeline
- Wieter did safety training FUET
- Wieter sucessfully achieved yachtman certification
- internal SAR excercise on board SiSt

41. 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:

The second set of samples (particles, i.e. microplastics) from fish GIT has been analysed by ILVO, and a sub-set of 30 particles was sent to VLIZ for polymer identification/confirmation, using the uFT-IR. microplastics from the sub-set of samples have been identified as plastic and non-plastic, and synthetic polymers were further discriminated. A third sub-set of samples is expected in March for uFT-IR analysis.

During March and April we will perform data analysis and we will collaborate on drafting a manuscript for submission in May.

42. 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/

Mission Atlantic wil het gecumuleerd effect van verschillende stressoren op de Atlantische Oceaan onderzoeken. Dit project zal een geïntegreerd ecosysteem assessment opzetten voor verschillende subregios van de Atlantische Oceaan, gebruik maken van bestaande data en nieuwe observatie technologieën. VLIZ is verantwoordelijk voor het databeheer.

Recente activiteiten en producten:

- De eerste versie van het data management plan (een deliverable voor VLIZ) werd opgemaakt en nagekeken door de verschillende projectpartners en ingediend. Deze zal de komende maanden nog verfijnd worden.
- Als WP2-data management lead volgen we de andere taken in dit werkpakket, en volgen andere meetings waar data management aan bod komt.

43. 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:

Een online stuurgroepmeeting vond plaats begin maart en een extensie van het project wordt voorbereid. Een publicatie is in voorbereiding n.a.v. bijkomende microbiële en chemische analyses van het sediment rond een van de wrakken in samenwerking met UGent en KBIN OD-Natuur.

44. OVAM/Fostplus – Nulmeting plastic flux

Looptijd: Van 2020-05-01 tot 2020-12-31

Financiering: OVAM/Fostplus

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

Report of 2020 submitted to OVAM and will be presented on 10/3. In this meeting we will also discuss how to organize the follow up in 2021.

45. 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

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 list of possible risk species has been collected.

46. 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:

First DNA extraction protocol tested in VLIZ lab.

New image validations by Rune and Eloise.

Contact with Fluid Imaging Technologies regarding new software for Flowcam analysis + experiment Lugol degradation + automated image classification

Data collection continued and workflows were further improved. Ongoing work was presented at the VLIZ PhD symposium 26th of February 2021.

47. 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

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:

Sampling campaigns are going on.

Laboratory experiments are initiated.

Reference plastics have been arrived.

General assembly on 24/3 to discuss the progress of the project.

Deliverable/Milestone 4.1 is reached.

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

Looptijd: Van 2019-11-01 tot 2022-04-30

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaeker

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

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

Recente activiteiten en producten:

- December sampling campaign is finalized (37/50 species sampled)
- The final March sampling campaign is planned.
- On 27th of November the third partner meeting and the second valorisation meeting took place.
- On 12th of February the fourth partner meeting took place.
- On 11th of March, the second meeting with the SAB-members will take place.
- By the end of November the progress report (for SAB members) and the VLAIO-report was send out.

49. 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

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
- Finalizing and documenting usage of fair-checker tool
- Preparing upcoming general assembly
- Held an internal meeting on additional proposals & suggestions

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

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

Looptijd: Vanaf 2012-04-01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Website: www.lifewatch.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

WP1 – Coordination and Management

- De nieuwe LifeWatch proposal werd goedgekeurd, voor een periode van 4 jaar (onder voorwaarden), met een evaluatie van EWI, waaronder een zelfevaluatie in de komende 2 jaar.

- Het werkplan voor de nieuwe contractperiode 2021–2022 werd opgesteld en wordt verder verfijnd.
- De voortgang van de KPIs voor 2021–2022 wordt bijgehouden in een nieuw KPI-logboek.
- Op 12 januari vond er een overleg plaats met FWO en EWI om de feedback op de nieuwe proposal en de evaluatie die in juni 2022 dient te gebeuren verder te bespreken.
- De rapportering voor het finaal rapport van 2019–2020 werd opgestart.
- De kick-off meeting van de nieuwe fase van het Vlaamse LifeWatch project vond plaats op 5 februari. 35 personen van beide partnerinstellingen LifeWatch en VLIZ namen deel aan dit online event.

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

WP3 – Marine, Terrestrial and Freshwater Observatories

Maandelijkse LifeWatch staalnames campagnes

Operationeel

- Staalnames in December, Januari en Februari zoals gepland.
- Alle campagnes opnieuw gepland, uitgevoerd en gedocumenteerd
- Verzamelde stalen en meetgegevens werden verwerkt, gedocumenteerd, gearchiveerd en verspreid via de LifeWatch kanalen.

Valorisatie

- LifeWatch observations acknowledged in new paper on organic compound production in the BPNS (IMIS)

Marine genomic observations

Operationeel:

- OSD12x: Maandelijkse staalnames worden verder uitgevoerd
- ARMS: Drie frames (JJ_C8_1, JJ_C8_6, JJ_CD_78) verwerkt en verzonden voor analyse
- ARMS: Nieuwe deployment van drie ARMS frames (BC_89, CD_89 en CD_78)
- eDNA: Aanvullende staalnames in Februari in kader van eDNA verhaal (ism ILVO)

Optimalisatie

- eDNA: studie passive collectors voor eDNA, mogelijke verbetering aan protocol

Valorisatie

- Deelname aan overleg EMBRC–EMOBON workshop
- Interactie met Sofie Derycke en Sam Desmet rond eDNA

Plankton imaging systems

Operationeel

- VPR: Start maandelijkse transecten
- VPR ingezet in LW campagnes: dec '20; jan '21 en feb '21
- VPR ingezet in TIMBERS campagnes met LISST en GAPS: jan '21
- VPR ingezet voor onderzoek small scale distribution plankton in combinatie met flowcam en flowcytometer: dec '20
- SFCM operationeel gemaakt (nog zonder camera)
- ZOOSCAN: verwerking Lifewatch stalen door stagiairs Eloise Savineau & Michiel Soerinck
- FLOWCAM: verdere staalverwerking daags na campagnes

Optimalisatie

- VPR: gevalideerde beelden uitgebreid tot 185k
- FLOWCAM: gevalideerde beelden uitgebreid tot 750k
- ZOOSCAN: kaap van de 2.000k gevalideerde beelden overschreden.
- Opzet Github repository voor scripts VPR (van ruwe data op zee tot dataproducten)
- ZOOSCAN: scripts lengtemetingen geoptimaliseerd (met name voor berekening biomassa)
- MACROFLOWCAM: studie betreffende shipgoing macroflowcam geïnitieerd

Valorisatie

- Indienen Msc thesis onderwerpen ivm VPR en Flowcam ism UGent KERMIT
- Deelname ICES Working group on Zooplankton
- ZOOSCAN: Copepod paper Jonas: review teruggekregen van journal, major revision
- ZOOSCAN: Initiatie lengtemetingen (ikv stage Michiel Soerinck)
- Initiatie samenwerking Ilias Semmouri (ivm lengtemetingen, densiteiten)

Echolocation & noise monitoring systems

Operationeel:

- 5 cpod stations uitgelezen en opnieuw uitgezet, data opgeladen in ETN database
- Verdere tests op deployment multisensor mooring
- 2 Succesvolle korte deployments met multisensor mooring in offshore gebied.

Optimalisatie:

- Python package pyporcc incorporated in DPorCCA.
- Python package pyhydrophone reading calibration data from OceanInstruments directly
- pypam will be released in 1 week (should we not put it here?)

Valorisatie

- Bijdrage jaarrapport zwin 2020 met batcorder data
- 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
- Cosentino M, writing a paper using pyporcc
- Geluidsdata uitwisseling met Kbin om invloed van de covid crisis te onderzoeken

- Amuc paper samen met MRC
- MSc thesis: "How porpoise are influenced by covid crisis"
- <https://degrote.blog/2021/02/18/velma-spell-we-onderzoeken-de-soundscape-van-de-zee/>

Animal biotelemetry systems

Operationeel

- Onderhoud BDNZ uitgevoerd in Januari–Februari 2021, onderhoud Westerschelde array loopt sterke vertraging op door COVID maatregelen
- Momenteel geen zenderwerk, start opnieuw vanaf april.
- Tijdelijk receiver netwerk in offshore windmolenpark Belwind in kader van lopend doctoraatsonderzoek uitgevoerd in Februari 2021
- Geleende tripodes WMR + 5 vliz tripodes uitgezet in ORSTED windpark in Nederland (uitgevoerd 25-02-2021)

Optimalisatie

- Aanpassing databank ETN in uitvoering: uitwisseling ETN–OTN databank
- Aanpassing databank ETN in uitvoering: incorporatie DST data
- Aanpassing databank ETN in uitvoering: link ETN–MDA

Valorisatie

- Presentatie over fish tracking voor Assemble conference op 19/01/2021
- Presentatie over het Open Protocol in LOTEK webinars op 12/01/2021
- Publicaties: van der Knaap, I.; Reubens, J.; Thomas, L.; Ainslie, M.A.; Winter, H.V.; Hubert, J.; Martin, B.; Slabbekoorn, H. (2021). Effects of a seismic survey on movement of free-ranging Atlantic cod. Curr. Biol. In Press(Corrected Proof). <https://hdl.handle.net/10.1016/j.j.cub.2021.01.050>

WP4 – ICT Infrastructure and System Integration

- Er wordt gewerkt aan een R Shiny proxy om simultane sessies toe te staan op de data explorer, deze is bijna klaar. Voor de export van Aphia naar Catalogue of Life (CoL) via het CoLDP formaat worden er een paar bugs bekeken.
- Er wordt gewerkt aan WoRMS gestandaardiseerde soortenverspreidingsgegevens. Deze zijn in een vroeg stadium van ontwikkeling, en een testversie is beschikbaar. De volgende stap is om deze te tonen op WoRMS.
- De MarineRegions databank heeft de ruimtelijke geometrieën van alle verschillende plaatsen van gazetteer in de databank geïmporteerd, waardoor dit in de toekomst ook bevroegbaar zal zijn.
- Het incorporeren van de nieuwe Acoustic Data Storage Tags (ADST) en pop-off Data Storage Tag (pDST) technologieën in de ETN databank is aan de gang.
- Het toevoegen van extra data types voor FlowCAM en Bat data in MongoDB is aan de gang.
- Er wordt gewerkt aan een nieuwe architectuur analyse en ontwikkeling voor de data services.
- De website van de vogelslachtoffers krijgt een update.
- Een nieuw uitwisselings protocol (OAI-PMH) werd toegevoegd aan IMIS datasets, waardoor de EuroBIS datasets door de LifeWatch ERIC kunnen gelezen worden en getoond worden in hun catalogus.

WP5 – Virtual Labs and Open Science

- e-lab & data explorer: zie WP4
- Er zijn verbeteringen aangebracht aan de 'sample library' en 'genetics data' explorers. De achterliggende code van de data explorer wordt nagekeken en gedocumenteerd.
- De eerste meetings voor een nieuwe versie van Bio-Oracle werd georganiseerd met externe partners
- Er werd een meeting georganiseerd met de Blauwe Cluster en VSC om volgende stappen en de lancering van de LifeWatch industry data cloud te bespreken.

WP6 – Outreach, Valorisation and User Support

- LifeWatch Belgium was vertegenwoordigd in de virtuele LifeWatch ERIC informatiestand op het vijfde Wereldcongres voor mariene biodiversiteit (13–16 december 2020).
- Op 23 februari is er een overleg gepland met de afdelingen Communicatie en Beleid, om de LifeWatch Communication & Valorization Strategy verder op punt te zetten. Hierbij zullen de meest recente strategische beslissingen in rekening gebracht worden.
- 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 website, promo voor evenementen, enz.
- De LifeWatch Twitter-account (<https://twitter.com/LifeWatchVLIZ>) en de nieuwssectie op de 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.

MEETINGS

- 13–16 december 2020, online: 5th World Conference on Marine Biodiversity
- 12 januari 2021, online: Overleg met EWI en FWO
- 18–29 januari 2021, online: ASSEMBLE Plus 2021: Marine biological research at the frontier
- 5 Februari 2021, online: Kick-off Meeting New Phase LifeWatch Flanders

51. 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:

- Started analysis of the present OMES DB
- Planned external meeting to discuss future actions

52. 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:

- Implemented BODC Vocab within the data platform
- Finished new interactive data visualisations
- Filled data gaps within the portal that were detected in 2020
- Internal and external meetings for the continuation of the project

53. 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

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

Recente activiteiten en producten:

Corona heeft dit project vertraagd, vooral dan omdat de ontwikkelde STEM-activiteiten in de lagere school St-Lodewijks, niet live konden worden uitgetest. Intussen is wel een nieuwe veelbelovende module ontwikkeld rond 'Bioluminescentie'.

54. 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 werd ingediend ter publicatie bij PlosOne.

55. 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:

General Assembly took place and the Scientific advisory board.

Data processing strategy and data management plan have been drafted. Milestone achieved.

Multi-actor workshop has been organized and will go on on 22/04 in order to select relevant ecosystem services.

56. The Ocean Information Hub (Ocean InfoHub)

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

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Peter Pissierssens

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

Recente activiteiten en producten:

- FUST project, met technische partner VLIZ (iof EWI)
- project start in april 2020; Frederico Antonio Saraiva Nogueira verkozen als voorzitter van de ODE Steering Group for the Ocean InfoHub Project.
- 3 regionale 'communities of practice (Africa, LAC and PSIDs)' samengesteld
- Een expert Technical Working Group (50 technische experts) vanuit partner projecten en pilot regions) gesteund door werkplatformen 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 (17 feb 2021; olv Lucy Scott) en insteek in meeting rapport
- VLIZ verkent link met Vlaamse expertise en netwerken

57. 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)

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 aantal datasets (macrobenthos Noordzee) werden aangeleverd, op basis van de inventaris die in december aan CEFAS werd aangeleverd.

Een aantal geselecteerde datasets worden binnen het datacentrum momenteel omgevormd tot het EventCore formaat, het huidige gangbare dataformaat binnen EurOBIS.

58. 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

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

Recente activiteiten en producten:

– Het DiSSCo Belgium project werd goedgekeurd; de kick-off meeting gaat (virtueel) door op 4 maart

59. Tracking Invasive Alien Species (TriAS)

Opgvolging 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:

- Voorbereiden van de Risk Assessments voor een selectie aan mariene soorten (Taak 4.3)
- Contactname experts

Projecten interne financiering (32)

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:

De Grote Schelpenteldag 2021 gaat door, maar zonder vaste telposten om het corona-proof te houden. In de plaats hiervan komt een SchELPdesk die online ondersteuning biedt bij het herkennen van moeilijke soorten op zondag 14 maart. Nieuw is ook een Schelpentel@school nevenactiviteit in lagere scholen aan zee in de week voorafgaand het event. Op 24 februari vond ook een Masterclass en op 4 maart een beginnerscursus 'Schelpen herkennen' plaats met in totaal 150 online deelnemers.

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 vakantieverblijfssector, en hoe deze voorzieningen kunnen worden beïnvloed door alternatief landgebruik.

Recente activiteiten en producten:

Final editing and review of the manuscript is currently being completed prior to submission for publication. A data management plan is also being developed.

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:

The first lab trials with bivalve larvae were conducted.

4. Concours Olivier Roelinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

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

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

Recente activiteiten en producten:

Ook dit jaar gaat de wedstrijd door. Verder nieuws volgt binnenkort.

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

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

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 is submitted in special issue on COVID-19 in [Psychologica Belgica](#) and under review.

The survey is also taken up in the official list of research initiatives taken during the pandemic of the superior health council.

6. Dag van de Wetenschap

Looptijd: Vanaf 2012-11-25

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Project coördinator: Technopolis

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

Recente activiteiten en producten:

Next edition: Sunday 28 November 2021

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

Paleolandschap en archeologie in de zuidelijke/centrale Noordzee

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Twee kernen werden gesampled in het lab voor verdere analyses en werden naar externe labs gezonden. Forams, ostracods en radiocarbon dateringen zijn ontvangen; pollen en OSL dateringen zijn nog gaande.
- Een hoofdstuk voor een specifiek archeologisch boek waar voornamelijk een nadruk zal gelegd worden op de geofysische data die in 2018 en 2019 werden verzameld, is in draft. Deadline is maart

2021.

- Een aanvraag voor scheepstijd aan boord van de Simon Stevin is goedgekeurd en gepland voor juni 2021. We wachten nog op bevestiging omtrent de Belgica.
- Twee masterprojecten zijn ingediend bij UGent (geologie), om bepaalde interessante aspecten van de gegevens verder te onderzoeken.
- Het publiksboek 'Doggerland – verdwenen wereld in de Noordzee', waarvoor we een hoofdstuk hebben geschreven (naar aanleiding van een tentoonstelling in 2021 in het Rijksmuseum van Oudheden te Leiden) wordt momenteel gedrukt.
- De universiteit van Bradford heeft een projectvoorstel ingediend bij AHRC om het project verder uit te bouwen – VLIZ werkt mee als partner. Een ander projectvoorstel wordt momenteel geschreven (geleid door Bradford), waar ook VLIZ nauw betrokken zal bij blijven.
- Een samenkomst van alle consortium partners is gepland eind februari om te bespreken welke analyses werden uitgevoerd door de verschillende instituten op de sedimentkernen.

8. Historical maps of the coastal zone (HisGISKust)

Historische kaarten van de kustzone

Looptijd: Vanaf 2015-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Website: www.vliz.be/hisgiskust

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

9. 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:

Er werd een synchronisatie uitgevoerd met het nieuw gelanceerde Belgische niet-inheemse register.

10. 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 vorderingen.

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

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

Looptijd: Van 2018-08-01 tot 2020-06-30

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

Relative contributions of abiotic conditions quantified based on a biogeochemical model. We quantified this for different point at the BCP, with a gradient from coastal towards offshore..Such model is a good basis for coupling to a hydrodynamic model are foodweb interaction model.

First draft of the manuscript is ready for review, but to unexpected absence of the co-worker has been prolonged, so still waiting to submit the final manuscript for publication.

12. 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:

Abstract accepted for a platform presentation at SETAC2021.

New publication out: on the risk of microplastics: public perception versus scientific evidence:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2452223621000237>

13. 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:

No further activities

14. 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 review werd uitgevoerd m.b.t. bacteriële gemeenschappen in luchtstalen. Deze literatuur wordt systematisch verwerkt ter voorbereiding van een manuscript. De faciliteiten voor het genereren van sea spray aerosolen worden op punt gesteld in functie van de geplande experimenten.

15. 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 resultaten van de virale activiteitsanalyses uit de metingen van 2020 worden verder verwerkt. Een experimentele workflow wordt opgezet voor de optimalisatie van het concentreren van virussen en het extraheren van virale nucleïnezuuren uit mariene stalen.

16. 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:

- VPR in 2020 in totaal 8x ingezet: 6x LifeWatch, 1X TIMBERS, 1x campagne Pascal
- VPR in 2021 voorlopig 2x ingezet: 1x LW, 1X TIMBERS
- Learning set uitgebreid naar 185k gevalideerde beelden
- Volledige data upload uitvoerbaar door Anouk
- Kick-off meeting imaging group
- Intern werkend op VPR en WP2 vergelijking

17. 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

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:

- New mooring deployed for the first time successfully (2 times 2 weeks) (also first time RTSys equipment used)

Data:

- Data acquired from the mooring deployment (1 month of data)

Optimization

- Linked all the different packages: <https://confluence.vliz.be/display/MOC/Acoustic+packages>. Clear and easy workflow from files to mongodb.

Package and software development:

- soundexplorer package developed. Allows easy creation of dataset and output figures from sound files.
- pyhydrophone optimized to read calibration data straight from the OceanInstruments webpage (SoundTrap object)
- pyporcc implemented in DPorCCA (<https://github.com/melcosentino/PyDPorCCA>)
- pypam reviewed to be released 1st of March as a stand-alone open source package.

Projects:

- Comparison of CPOD vs SoundTrap performance ongoing together with Aarhus University, South Denmark University and MeeresMuseum. Paper ongoing. Last validation being done.
- Acoustic analysis of AMUC project with MRC: detection of piling strokes. First version of the paper.
- Review paper about Machine Learning in Marine Biology. Responsible for passive acoustics.
- ETN open protocol acoustic telemetry. Participation in the analysis of the sound files.
- Analysis of the effect of the lockdown measures in the sound levels at Westhinder

Knowledge transfer:

- Agreed with a 6 months stay at AWI ocean acoustics group February 2022 (<https://www.awi.de>)

/en/science/climate-sciences/physical-oceanography/main-research-focus/ocean-acoustics-group.html). During the stay 2 months will be expedition to the Antarctica
– pypam explained to meeresmuseum so they can use it to analyze sound data.

18. 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:

Documents for the ethical committee approved. Great preliminary results from the eye tracking study shown at the progress meeting. These are now further analysed and written down in a first draft of a manuscript. Recruitment campaign for the VR experiment 'Uitzicht' about to start.

19. 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:

After the side track of the Corona survey, Marine is now again working on the first WP of the PhD. The ethical committee documents have been approved, and interviews for the qualitative parts have been done and transcribed. This is done in collaboration with two Ma. students at UGent. Next will be the organization of the quantitative study and recruitment of participants.

20. 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:

Lancering van een volledig herwerkte module 'Een oceaan vol plastic'. Achtergronddocument met theoretische kennis voor de leerkracht, gevolgd door experimenten geschikt voor verschillende graden, vanuit alle wetenschapsvakken alsook wiskunde. Filmpjes van experimenten beschikbaar.

21. 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:

- 3 BINs gepubliceerd in december:
- Pirlet, H.; Dauwe, S.; Devriese, L.I.; Lust, H.; Bouchti, Z.; Chisala, C.; Verleye, T. (2020). Marien onderzoek in Vlaanderen en België: Een inventaris van het onderzoekslandschap. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2020_006. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 9789464206012. 60 pp. (<http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=331419>)
- van Hee, F.M.; Seldenrath, A.; Seys, J. (2020). Policy Informing Brief: Marine citizen science in the North Sea area and what policy makers can learn from it. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2020_007. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)/Van Hall Larenstein: Oostende/Leeuwarden. ISBN 9789464206029. 35 pp. (<http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=331940>)
- Verleye, T.; Vanelslander, B.; Dauwe, S.; Torreele, E. (2020). Recreatieve zeevisserij in België anno 2019 – Feiten en cijfers. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2020_008. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 9789464206036. 32 pp. (<http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=332112>)
- Adviesvraag in voorbereiding:
Adviesvraag rond duurzaam oogsten (delven) van zeepieren. februari 2021. Gemeente Koksijde

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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 Catarino submitted Collect project which was granted.

Initiation and follow-up of multiple microplastic related projects (SeaBioComp, Andromeda, PLUXIN). Supporting FWO SB applications.

23. 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:

Al sinds 2014 lopend initiatief. Loopt vlot verder. Geen opleidingen door corona.

24. 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:

Stan Pannier is gestart met zijn doctoraatsonderzoek i.s.m. KULeuven rond *Enterprising Merchants in the Global Atlantic, Austrian Netherlands Trade with West and Central Africa, 1776-1786*, waarbij de Prize Papers een belangrijke bron vormen.

Een overleg vond plaats met het Prize Papers Project aan de Universiteit Oldenburg, waarbij verdere samenwerking besproken werd.

25. Studie- en trefdag voor Kustgidsen (Kustgidsendag)

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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:

In 2020 vond ten gevolge van corona geen Kustgidsendag plaats. Er is wel afgesproken in najaar 2021 wel een nieuwe editie te houden in Zeebrugge.

26. 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:

- Finalisatie tellingen eind 2020
- Afwerking en publicatie BIN december 2020

27. 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 plankton meta-transcriptomes were sequenced and are currently being analyzed.

28. 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 nieuwe veldstages gepland. Mogelijk zullen die in de toekomst ook verder worden gedownscaled, vanwege de niet gunstige verhouding tussen effort-impact. Wel wordt verhoogd ingezet op 'zeebaden', d.i. fysieke of online bijscholingen voor leerkrachten vanuit Planeet Zee ontwikkeld lesmateriaal.

29. 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:

- Publicatie Boek over niet-inheemse soorten (Verleye et al. 2020; <http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=331869>)
- Opmaak en lancering NIS-website (www.vliz.be/niet-inheemse-soorten/nl)
- Succesvolle persactie rond boek en website
- Nadenken over een vertaaltraject (-> Engels) gezien de internationale meerwaarde van dit

product in het kader van internationale risicobeoordelingen.

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

31. 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:

In 2020 verviel de VLIZ-activiteit i.h.k.v. WOD (tevens Pint of Science). Intussen bekijken we waar we onder de nog onzekere corona-omstandigheden in mei-juni 2021 optimaal kunnen op inzetten.

32. Zeebad bijscholing leerkrachten

Looptijd: Vanaf 2014-02-05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be/zeepad

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

Recente activiteiten en producten:

Via UGent gaven we een digitaal Zeebad over de plasticmodule. Leerkrachten werden aangemoedigd om de experimenten mee uit te voeren vanuit een labo op hun school. Theorie en experimenten werden afgewisseld. 3 februari 2021.

Aantal deelnemers: 20.

Gepland: zelfde digitaal Zeebad via UAntwerpen op 24/2. Aantal deelnemers: 47.

Samenwerkingsovereenkomsten (11)

1. Coastsnap Vlaamse Kust

Looptijd: Vanaf 2019-06-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Chantal Martens

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

Recente activiteiten en producten:

- Set up thesis proposal with VUB
- Performed procedure-test
- Several internal and external meetings for the continuation of the project
- Created survey on website of CoastSnap Belgium

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

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

Looptijd: Vanaf 2018-09-27

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

3. 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:

Actie plan in ontwikkeling

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

Memorandum van overeenkomst tussen VLIZ en DIGEIM

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

Actieplan in ontwikkeling

5. 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:

– VLIZ en KMFRI werken samen in de uitrol van het VN Decennium van oceaanwetenschappen voor duurzame ontwikkeling (cfr actieplan huidig MoU), als co–voorzitters van het Global Ocean Science Report II, gelanceerd ter gelegenheid van de 60 jaar IOC viering op 14 december 2020

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

Samenwerkingsovereenkomst collaboration VLIZ–Université de Quebec at Rimouski UQAR ISMER

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

7. 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:

Augustus 2020–survey Kwinte gebied opgenomen in akoestische referentiezone: <https://www.afdelingkust.be/nl/akoestische-referentiezone-kwinte>

8. 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:

- Samenstellen team van voorzitter en rapporteurs voor de nieuwe werkgroep rond environmentally sustainable blue growth.
- Voorbereiden communicatie actie rond nieuwe werkgroep

9. 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:

- Overleg rond projectvoorstel EB-IMCZA&M (samen met Departement Omgeving en ILVO)
- Voorbereiding nieuwe subsidieovereenkomst VLIZ-Provincie (verschillende werkvergaderingen)
- Overleg rond opzetten platform voor agenda-zetting rond Nature Based Solutions (met DBC, Departement Omgeving, Afdeling Kust, etc.)

10. 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:

- Feb 2021: interim data download van telemetrie-experiment in Belwind. Alle receivers werden uitgelezen (28) en 15 receivers werden opnieuw uitgezet (tot Augustus 2021). Alle data opgeladen in ETN

11. 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.
Geen verdere updates te melden.

Netwerken en stuurgroepen (23)

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:

* Technisch-Wetenschappelijke Commissie: formeel advies op Alternatieven Onderzoeksnota (A-ON) op 19/1/2021

* beleidscommissie: tijdens meeting van 25/2/2021 werd een update gegeven over het procesverloop. De A-ON komt in publieke raadpleging van 22/3/2021–30/4/2021. Iedereen kan een inspraakrecreatie indienen, maar aan verscheidene entiteiten zal een formeel advies gevraagd worden. Er worden tevens digitale infomomenten ingepland.

2. European Research Vessel Operators (ERVO)

Looptijd: Vanaf 2001–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

3. 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:

Geen nieuws. Wordt verder opgevolgd.

4. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

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

ICES werkgroep over marien zwerfvuil

Looptijd: Vanaf 2018-04-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

The report on the first 3-year cycle of the WGML expert group will be finalized and made available online by summer 2021.

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

ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

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

Recente activiteiten en producten:

- 1 peer-reviewed paper published (Skov et al. 2021; <http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=332831>)
- Workshop on data-integration for Cod catches

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

ICES Werkgroep inzake Historiek Vis & Visserijen

Looptijd: Vanaf 2012-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Ruth Thurstan

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

18/01/2021: Artikel "Sidney Holt, a historical giant in the history of fisheries science who focused on the future: his legacy and challenges for present-day marine scientists" aanvaard voor publicatie in ICES Journal of Marine Science, cfr ID ICESJMS-2020-658.R2

8. International Relations – VLIZ

Internationale Relaties – VLIZ

Looptijd: Vanaf 2017-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

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

Recente activiteiten en producten:

deelname aan (zie verslaggeving confluence)

- 1dec2020: EBMTools on Ocean Data Management
- 2dec2020: VLEVA EUMasterClass
- 3&4dec2020: All Atlantic Ocean Research Forum
- 3dec2020: SEARICA Black Sea – Ocean & Climate/ Access to information
- 7dec2020: Ocean Decade Co-Science
- 9dec2020: GO2NE webinar (Ocean Acidification)
- 10dec2020: Ocean Decade Actions
- 10dec2020: World Ocean Council– SIS Ocean Responsible Investing
- 14dec2020: 60 jaar IOC en lancering GOSR-II
- 15 dec2020: VUC vergadering
- 8feb2021: FUST-FUT Steering Committee
- 12feb2021: VLEVA-VLIZ werkprogramma
- 16Feb2021: State Aid rules en herziening ikv pandemie
- 17feb2021: Ocean InfoHub-WG capacity development
- 22feb2021: Vlaams Europa Platform WG 1&2
- 23feb2021: JPI-Oceans potentiële samenwerking met Ocean Teacher Global Academy OTGA-II
- 23feb2021: VLEVA Milieu-Energie-Klimaat in EU programmas
- 23feb2020: SEARICA European Ocean Observation
- 24feb2021: Managing marine bio-invasions (GLO)
- 25feb2021: Adoption of the EU Climate Adaptation Strategy: smart adaption
- 26feb2021: VLEVA Erasmus+

9. International Research Ship Operators (IRSO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

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

Recente activiteiten en producten:

VLIZ is kandidaat om deel te nemen aan IPHAB in 2021.

11. 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:

Ingediende proposal bij FWO IRI call werd niet weerhouden voor financiering. De commissie strategie oordeelde dat het project verder moet ontwikkeld worden naar haalbaarheid, IT-ontwikkeling, gegevensbeheer en integratieplannen en samenwerkingen met andere onderzoeksinfrastructuren.

12. 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

13. 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:

Opstart van project POGO COLLECT – Citizen Observation of Local Litter in Coastal ECosysTems, *POGO* project gefinancierd door Richard Lounsbery Foundation. Januari 2021 – September 2022, in samenwerking met Ghana, Nigeria, Benin, Cote d'Ivoire and Cabo Verde.

14. 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.

15. 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:

Niet samengezeten in tussenperiode.

16. 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 meetings to redefine SOOS Map (hosted and managed by EMODnet Physics)
- DMSC meeting held in February
- Contribution to SOOS' Science and Implementation Plan document

17. The Blue Cluster

De Blauwe Cluster

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.blauwecluster.be/

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

Recente activiteiten en producten:

- Deelname aan stuurgroep DBC (30/10, 20/11, 15/01 en 19/02)
- Voorbereiding en voorzitterschap WAR DBC (27/10, 20/11 en 11/02)
- Continu operationeel overleg (elke twee weken)
- Afwerking Brochure UN Ocean Decade (EWI–DBC–VLIZ) + voorbereiding lancering
- Deelname aan thematische task forces
- Voorbereiding BESS 2021
- Voorbereiding twee projectvoorstellen call 7 DBC

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

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

Recente activiteiten en producten:

geen mededelingen

19. Vlaams Aquacultuur Platform

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaeker

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
- Feedback Ontwerpplan Nationaal Strategisch Plan Aquacultuur (NSPA)

– Deelname aan SSAQ (Strategische Stuurgroep Aquacultuur) meeting op 12/01/2021

20. 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:

VLIZ zetelt in VUC voor advies inzake wetenschapsdossiers. Daarnaast worden ook 'Onderwijs', 'Cultuur', leerstoelen, jongerenwerking etc. behandeld. In deze SciCom notes een uitzonderlijk uitgebreide toelichting inzake 'Wetenschap'. Volgende ScCom notes zullen beperkter inzoomen op oceaan–water–klimaat–biodiversiteit–milieu–beheer.

Activiteiten inzake Wetenschap:

1. Kandidaten Geopark:

- Geopark 'Krijtland' kandidatuur op basis van kenmerkende mergelgrotten en –groeven. Deelname VUC
- Geopark 'ScheldeDelta': kandidatuur in gevorderd stadium, indiening dossier in najaar 2021. De voorbereiding van dit grensoverschrijdend Vlaams–Nederlandse geopark vergt ook een afstemming tussen de Vlaamse en Nederlandse Unesco Commissies, evenals het Nederlandse Geoparken Forum. meer info zie: www.unesco-vlaanderen.be/unesco-in-vlaanderen/geoparken-en-biosfeergebieden

2. Kandidaat Biosfeergebied

- Grenspark 'Kempen~Broek' op de Vlaams–Nederlandse grens, opmaak van een visietekst en een (aanzet tot) masterplan met oog op de indiening van het dossier in het najaar van 2021. meer info www.unesco-vlaanderen.be/unesco-in-vlaanderen/geoparken-en-biosfeergebieden

3. Informatiedag gebiedserkenningen: informatiedag voorzien op 1 april is omwille van de pandemie omgevormd tot een webinar op 7 september: *'Unesco-gebiedserkenningen in Vlaanderen: keuzestress? Webinar over Unesco's Geoparken en Biosfeergebieden in verhouding tot het Vlaamse beleid'*. Een honderdtal deelnemers volgden dit Teams Live event dat herbekeken kan worden. www.unesco-vlaanderen.be/unesco-in-de-kijker/evenementen/webinar-unesco-gebieden

4. Belgisch IHP comité

Het Belgisch Comité voor Unesco's Intergouvernementeel Hydrologisch Programma (IHP) heeft een nieuwe voorzitter: Marnik Vanclooster (UCLouvain) is in het najaar van 2020 opgevolgd door Ann Van Griensven (VUB). Zij werkt al langer samen met Unesco in het IHE Delft UNESCO Institute for Water Education en in het Open Water Network. De VUC heeft een financiële bijdrage geleverd aan het Open

Water Network, gezien de intenties van de nieuwe voorzitter om via deze weg ook intensiever met het Belgisch IHP Comité te werken. www.unesco-vlaanderen.be/verbind-je-met-unesco/unesco-netwerken

5. Sector-overschrijdende initiatieven

- Unesco-trefdag – geannuleerd: een tweede editie in 2020 in de Brugse erfgoedsite van de Sint-Godelieveabdij voor een groter doelpubliek en met betrokkenheid van verschillende met Unesco verbonden netwerken en organisaties (zoals ASPnet, ICOMOS, CJM, VLIZ, IHP-comité, begijnhoven, ...). werd uitgesteld naar oktober 2021.
- Website: viertalige portaalsite van de Belgische Unesco Commissies met doorverwijzingen naar de VUC-UPV site (Nederlands), naar de site van de Commission belge francophone et germanophone pour l'UNESCO (CBFGU) (Frans en Duits) en naar de site van Unesco (in het Engels). www.unesco-vlaanderen.be/
- Brochures Vlaanderen & Unesco: brochure mbt Unesco-erkenningen, -netwerken en -aanwezigheid in Vlaanderen: '*Unesco in Vlaanderen*'. De publicatie is zowel in papieren vorm als digitaal op de website beschikbaar. Er zijn tevens middelen vastgelegd voor de uitwerking van een bijkomende brochure die informatie zal bieden over de betrokkenheid van Vlaanderen bij Unesco via beleidswerk en projectsteun: '*Vlaanderen in Unesco*'. De VUC zal deze brochure in 2021 verder uitwerken. www.unesco-vlaanderen.be/media/2590/download/Brochure.pdf?v=1&inline=1
- Folder Unesco-gebieden: informeert over de meerwaarde en de onderlinge verschillen en gelijkenissen van de verschillende types Unesco-gebieden: natuurlijk Werelderfgoed, Biosfeergebied en Geopark. www.unesco-vlaanderen.be/unesco-in-de-kijker/publicaties/folder-unesco-gebieden

21. 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:

22. 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 de zomer van 2021 worden Global Team meetings online georganiseerd, met een grotere regelmaat in vergelijking met de fysieke meetings. Grotere regelmaat zowel door de covid-situatie (kortere online meetings) en de algemene nood om regelmatig te overleggen.

Binnen het Global Team wordt momenteel gewerkt aan een hernieuwde citatie van COL, waarbij alle contributors (van verschillende niveaus) de nodige erkenning en zichtbaarheid zullen krijgen.

23. 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:

No additional interactions in this period.

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:

Project started 1st January 2021

The project Kick-off meeting took place on 18th of February, online, hosted by POGO, and co'led by Ana I. Catarino (VLIZ) and Edem Mahu (University of Ghana). The 20 attendants were from 15 different nationalities, from Africa, Europe, Asia and Australia.

The project COLLECT was presented on 25th January 2021 at the POGO–22 Annual meeting (online), 25–28 January 2021: <https://pogo-ocean.org/about/pogo-meeting/pogo-22/>

We have identified the final countries where the citizen science activity will take place: Ghana, Nigeria, Benin and Cote D'Ivoire, and Cabo Verde and Morocco.

From both the meeting and the presentation resulted a series of tweets, which have increased the project visibility online (over 2,300 impressions with about 250 engagements).

Ana Catarino (VLIZ) and Edem Mahu (UG) submitted news piece on COLLECT to be published in the POGO no. 43 Newsletter: <https://pogo-ocean.org/pogo-newsletter/>

The initial works on the project visual identity have started, the final collaborators have been identified, the agreements are being drafted by POGO together with the project Co-PIs, timeline has been defined and other multiple tasks have been started (data management plan draft, survey draft, etc). First citizen science interventions are planned for May.

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:

overzicht van de meest relevante activiteiten voor EMB sinds 3 December:

- Boekhoudkundige afsluiting 2020
- Voorbereiding en begeleiding financiële audit EMB
- Organisatie en voorbereiding EMB Excom meeting 11/02/2021
- Opmaak EMB jaarrapport 2020
- Organisatie 2 EMB Science Webinars:
 - 21/01/2021: Valuing Marine Ecosystems
 - 28/02/2021: Marine Ecosystem Modelling
- Voorbereiding en begeleiding aanwerving nieuwe EMB Science Officer (98 kandidaten) ter ondersteuning van nieuw H2020 project Ecoscope (start sept 2021)

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 with Secretariat to discuss thematic lots migration to Central Portal, Central Portal repatriation and reporting to EASME and DG-MARE

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 is voorzien voor 29 maart 2021. Meer informatie en registratie

1) 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 zal een tweede versie worden gepubliceerd in Maart 2021.

2) 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 lente van 2021. De mid-term resultaten en het verdere verloop van het project werde voorgesteld op de Stakeholder Information Day op 21 Januari 2020. Presentaties van dit event zijn beschikbaar hier.

3) Science for Good Environmental Status (S4GES)-

Onder wetenschappelijke leiding van Patrick Roose (KBIN), Mario Sprovieri (CNR), Aldo Drago (UM) zal deze nieuwe actie een network van experts samen brengen die een serie workshops zullen organiseren rond innovatieve concepten en nieuwe technieken voor observatie, monitoring, data collectie en de definiëring van het concept "Good Environmental Status" in de implementatie van de kaderrichtlijn mariene strategie. In samenwerking met het BlueMed initiatief werd een eerste workshop gehouden van 2-4 December 2020. De presentaties van de workshop zijn beschikbaar hier.

4) Knowledge Hub on Sea Level Rise -

Op de laatste Raad van Bestuur werd een nieuwe knowledge hub met als onderwerp regionale zeespiegelstijging goedgekeurd in samenwerking met JPI Climate. De scoping fase van deze nieuwe actie werd ondersteund door het Horizon 2020 project SINCERE (Strengthening International Cooperation on climate change REsearch), Deltares, KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut) en CNRM (the French National Meteorological Research Centre). Dit nieuwe netwerk zal zich specifiek richten op regionale en lokale zeespiegelstijging en de noden van beleidsmakers voor het beheer en planning van kustgebieden. Intussen werd de beheerstructuur uitgewerkt en goedgekeurd.

5) 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 voor een totaal budget van 179.549.691 € werden 53 voorstellen geselecteerd om een uitgebreid project voorstel in te dienen. De evaluatie van de projectvoorstellen is lopende en wordt gefinaliseerd op de evaluatie vergadering op 25 Februari 2021.

6) 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 dienen te kaderen 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. De projectleider van het internationale MarTERA project dient de pre-proposal van het project in bij MarTERA tegen 26 maart 2021, 17 uur. Als Vlaamse deelnemer moet je daarnaast m.b.t. het Vlaamse projectdeel bij VLAIO ook een digitale aanvraag indienen voor een onderzoeks- of ontwikkelingsproject.

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:

Permanent onderdeel van de werking van 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:

Period 03 December2020 –12 March 2021

Activities organized / held / attended:

- 09 Dec 2020 OBPS – Steering Group monthly meeting
- 09 Dec 2020 Global Ocean Oxygen Network – 2ndWebinar(IOC Expert Working Group)
- 09–10 Dec 2020 ODIN BlackSea –8thSession of the Steering Group meeting
- 14–18 Dec 2020OTGA Training course together with ESPOL and CENAIM –SIRENA Phycology Short Course –Seeweed diversity: an Ecuadorian perspective (Tropical East Pacific)
- 12–14 Jan 20212021 Session of the IODE Management Group
- 13 Jan 2021OBPS – Steering group monthly meeting
- 19–25 Jan 2021 World Ocean Database –hands–on training course on the utilization of the WOD (OTGA platform)
- 20 Jan 2021Global Ocean Oxygen Network –3rdWebinar (IOC Expert Working Group)
- 27 Jan 2021 OIH: Technical working group 2 –secretariat meeting
- 29 Jan 2021 WMO Information System (WIS) –IOC Ocean Infohub (OIH) –kick–off meeting
- 01–09 Feb 2021 IOC Executive Council –53rdSesion
- 03–07 Feb 2021 StrengtheningTsunami Workshop (OTGA platform)
- 08 Feb 2021 Fust SC meeting

- 10 Feb 2021 OBPS –Steering Group monthly meeting
- 10 Feb 2021 OIH: Technical working group 2 –secretariat meeting
- 15–26 Feb 2021 OTGA / NF–POGO Centre of Excellence: Ocean Data Management training course
- 15–17 Feb 2021 OTGA / IOC / OL : Online training course on Ocean Literacy: Why the Ocean should matter to us all
- 15 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG4 –IODE Contribution to the Decade of Ocean Science for Sustainable Development
- 16 Feb 2021 OIH–EurOcean meeting
- 16 Feb 2021 OIH: LAC region meeting
- 17 Feb 2021 Global Ocean Oxygen Network –4th Webinar (IOC Expert Working Group)
- 17 Feb 2021 OIH and interoperability of training opportunities
- 17 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG6–Revision of the IOC Oceanographic Data Exchange Policy
- 18–26 Feb 2021 OTGA / IOC / OL: Online training course: Educating about the Ocean: Waves of change
- 18–26 Feb 2021 OTGA / IOC / OL: Online training course: Sea Stories: understanding the Ocean for media and press
- 18–26 Feb 2021 OTGA / IOC / OL: Online training course: Mainstreaming Ocean Literacy in Governance
- 18 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG1 –Review of NODC health status within the IODE network
- 19 Feb –23 Mar 2021 ERCC–IOC Training NEAMWave21
- 19 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG7 –Draft Work Plan and Budget 2021–2022
- 22 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG8 –Future of the ODINs
- 23 Feb 2021 OIH: EuroGOOS–OIH–OBIS meeting
- 24 Feb 2021 OIH: Technical working group 2 –secretariat meeting
- 24 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG3 –Further development of ODIS
- 25 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG2 –IODE Project and activity performance evaluation: status and way forward
- 26 Feb 2021 IODE XXVI –pre–committee WG5 –IOC Strategic Plan for Data and Information Management 2022–2026
- 03 Mar 2021 VMSSD –FUST OIH presentation
- 08–10 Mar 2021 NEAMWave21: Tsunami exercise
- 10 Mar 2021 OBPS –Steering Group monthly 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.

The IODE XXVI (originally to be held in Sopot, Poland between 22 and 26Feb 2021) will, due to the covid pandemic, now take place in a fully online version between 20 and 23 April 2021 –2 sessions every day with regard to the different time zones. Therefore, it will not be possible to have all discussions as usual during the session. Hence the management meeting decided to organize, around the most crucial themes, pre-committee working group in order to be able to have decent, constructive discussions before the 26thSession will be held. These working groups are taking place during the course of February and March. Member states have been invited to attend these meetings. Meetings are organized taking into account all time zones. When needed, these working groups can meet on several occasions in order to be allowed time for discussion, looking for a consensus on the matter(s) discussed, as this would be the case if the meeting could have been held as a face-to-face meeting. In fact, even more people can attend these pre-committee meetings as well as the 26thSession of the IODE Committee, as no travel costs are to be incurred by the member states which is to the advantage of the developing countries. With regard to the above overview of activities it should be mentioned that not all meetings are taken up as such in the calendar overview. Nevertheless, it needs mentioning that there are regular (weekly if possible) staff meetings organized with the full staff of the project office. There are also bi-weekly OTGA2 secretarial meetings, regular (monthly) meetings of the PacMAN project, weekly OBIS secretarial staff meetings and regular steering group meetings of the different projects that fall under the IODE project officesurveillance. Some PO staff members are also involved in the organization of the IMDIS Conference (12–14 April 2021). Project Office staff regular takes part in UNESCO/IOC inter-sectional, staff and management meetings. It goes without saying that the preparation of IODE XXVI is far most the most time-consuming activity for the full project office staff (this on top of the regular tasks) as well as for the co-chairs and the management committee members.

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

VLIZ Library Acquisitions

863 (27/10/2020) – 871 (12/02/2021): wekelijks op vrijdag

VLIZ Beleidsinformerende Nota's

Pirlet, H.; Dauwe, S.; Devriese, L.I.; Lust, H.; Bouchti, Z.; Chisala, C.; Verleye, T. (2020). Marien onderzoek in Vlaanderen en België: Een inventaris van het onderzoekslandschap. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2020_006. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 9789464206012. 60 pp.

van Hee, F.M.; Seldenrath, A.; Seys, J. (2020). Policy Informing Brief: Marine citizen science in the North Sea area and what policy makers can learn from it. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2020_007. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)/Van Hall Larenstein: Oostende/Leeuwarden. ISBN 9789464206029. 35 pp.

Verleye, T.; Vanelslander, B.; Dauwe, S.; Torreele, E. (2020). Recreatieve zeevisserij in België anno 2019 – Feiten en cijfers. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2020_008. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 9789464206036. 32 pp.

VLIZ Special Publication

Verleye, T.; De Raedemaeker, F.; Vandepitte, L.; Fockedey, N.; Lescrauwaet, A.-K.; De Pooter, D.; Mees, J. (2020). Niet-inheemse soorten in het Belgisch deel van de Noordzee en aanpalende estuaria. *VLIZ Special Publication*, 86. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 9789464206005. 623 pp.

Mees, J.; Seys, J. (Ed.) (2021). Book of abstracts – VLIZ Marine Science Day. Oostende, Belgium, 3 March 2021. *VLIZ Special Publication*, 87. Vlaams Instituut voor de Zee – Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende.

Testerep magazine

Testerep November 2020: <http://www.vliz.be/testerep/nl/november-2020>

Testerep December 2020: <https://www.vliz.be/testerep/nl/december-2020>

Testerep Januari 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/januari-2021>

Twitter: volg het VLIZ via jmeesvliz

Twitter @jmeesvliz: 4460 volgers, 10165 tweets

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

Facebook @RVSimon Stevin: 1808 likes (1815 volgers)

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

Facebook @VLIZnieuws: 2304 likes (2451 volgers)

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

2393 volgers

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

Instagram @VLIZoostende: 773 volgers en 65 posts.

2. AD HOC PUBLICATIES

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Amadei Martínez, L.; Mortelmans, J.; Dillen, N.; Debusschere, E.; Deneudt, K. (2020). LifeWatch observatory data: phytoplankton observations in the Belgian Part of the North Sea. *Biodiversity Data Journal* 8: e57236. <https://hdl.handle.net/10.3897/bdj.8.e57236>

Beerten, K.; Meylemans, E.; Kasse, C.; Mestdag, T.; Van Rooij, D.; Bastiaens, J. (2021). Networks of unusually large fossil periglacial polygons, Campine area, northern Belgium. *Geomorphology (Amst.)* 377: 107582. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.geomorph.2020.107582>

Chen, H.; Stow, D.A.V.; Xie, X.; Ren, J.; Mao, K.; Gao, Y.; Chen, B.; Zhang, W.; Vandorpe, T.; Van Rooij, D. (2021). Depositional architecture and evolution of basin-floor fan systems since the Late Miocene in the Northwest Sub-Basin, South China Sea. *Mar. Pet. Geol.* 126: 104803. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.marpetgeo.2020.104803>

De Winter, W. (2020). European perceptions of religion and society in 18th-century China & Bengal, and their subverted gaze in local art and encounter. *Religion* 50(2): 278–298. <https://hdl.handle.net/10.1080/0048721x.2020.1713518>

Friedlingstein, Pierre; O'Sullivan, Michael; Jones, Matthew W.; Andrew, Robbie M.; Hauck, Judith; Olsen, Are; Peters, Glen P.; Peters, Wouter; Pongratz, Julia; Sitch, Stephen; Le Quéré, Corinne; Canadell, Josep G.; Ciais, Philippe; Jackson, Robert B.; Alin, Simone; Aragão, Luiz E. O. C.; Arneeth, Almut; Arora, Vivek;

Bates, Nicholas R.; Becker, Meike; Benoit-Cattin, Alice; Bittig, Henry C.; Bopp, Laurent; Bultan, Selma; Chandra, Naveen; Chevallier, Frédéric; Chini, Louise P.; Evans, Wiley; Florentie, Liesbeth; Forster, Piers M.; Gasser, Thomas; Gehlen, Marion; Gilfillan, Dennis; Gkritzalis, Thanos; Gregor, Luke; Gruber, Nicolas; Harris, Ian; Hartung, Kerstin; Haverd, Vanessa; Houghton, Richard A.; Ilyina, Tatiana; Jain, Atul K.; Joetzjer, Emilie; Kadono, Koji; Kato, Etsushi; Kitidis, Vassilis; Korsbakken, Jan Ivar; Landschützer, Peter; Lefèvre, Nathalie; Lenton, Andrew; Lienert, Sebastian; Liu, Zhu; Lombardozzi, Danica; Marland, Gregg; Metzl, Nicolas; Munro, David R.; Nabel, Julia E. M. S.; Nakaoka, Shin-Ichiro; Niwa, Yosuke; O'Brien, Kevin; Ono, Tsuneo; Palmer, Paul I.; Pierrot, Denis; Poulter, Benjamin; Resplandy, Laure; Robertson, Eddy; Rödenbeck, Christian; Schwinger, Jörg; Séférian, Roland; Skjelvan, Ingunn; Smith, Adam J. P.; Sutton, Adrienne J.; Tanhua, Toste; Tans, Pieter P.; Tian, Hanqin; Tilbrook, Bronte; van der Werf, Guido; Vuichard, Nicolas; Walker, Anthony P.; Wanninkhof, Rik; Watson, Andrew J.; Willis, David; Wiltshire, Andrew J.; Yuan, Wenping; Yue, Xu; Zaehle, Sönke (2020). Global Carbon Budget 2020. *ESSD* 12(4): 3269–3340. <https://hdl.handle.net/10.5194/essd-12-3269-2020>

García-Moreno, D.; Vandenbergh, T.; De Clercq, M.; Roche, M.; Vertino, A.; Missiaen, T. (2021). Characterisation of Middle-Late Pleistocene groove-and-ridge landforms incised across the Dover Strait. *Geomorphology (Amst.)* 376: 107517. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.geomorph.2020.107517>

Horton, T.; Kroh, A.; Vandepitte, L. (2021). WoRMS needs YOU! A reply to Collareta et al. 2020. *Integrative Biology Accepted*. <https://hdl.handle.net/10.1111/1749-4877.12519>

Jackson, J.A.; Friberg, I.M.; Hablützel, P.I.; Masud, N.; Stewart, A.; Synnott, R.; Cable, J. (2020). Partitioning the environmental drivers of immunocompetence. *Sci. Total Environ.* 747: 141152. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.scitotenv.2020.141152>

Mestdagh, T.; Lobo, F.J.; Llave, E.; Hernández-Molina, F.J.; García Ledesma, A.; Puga-Bernabéu, A.; Fernández-Salas, L.-M.; Van Rooij, D. (2020). Late Quaternary multi-genetic processes and products on the northern Gulf of Cadiz upper continental slope (SW Iberian Peninsula). *Mar. Geol.* 427: 106214. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.margeo.2020.106214>

Obst, Matthias; Exter, Katrina; Allcock, A. Louise; Arvanitidis, Christos; Axberg, Alizz; Bustamante, Maria; Cancio, Ibon; Carreira-Flores, Diego; Chatzinikolaou, Eva; Chatzigeorgiou, Giorgos; Christmas, Nathan; Clark, Melody S.; Comtet, Thierry; Dailianis, Thanos; Davies, Neil; Deneudt, Klaas; de Cerio, Oihane Diaz; Fortič, Ana; Gerovasileiou, Vasilis; Hablützel, Pascal I.; Keklikoglou, Kleoniki; Kotoulas, Georgios; Lasota, Rafal; Leite, Barbara R.; Loisel, Stéphane; Lévêque, Laurent; Levy, Liraz; Malachowicz, Magdalena; Mavrič, Borut; Meyer, Christopher; Mortelmans, Jonas; Norkko, Joanna; Pade, Nicolas; Power, Anne Marie; Ramšak, Andreja; Reiss, Henning; Solbakken, Jostein; Staehr, Peter A.; Sundberg, Per; Thyrring, Jakob; Troncoso, Jesus S.; Viard, Frédérique; Wenne, Roman; Yperifanou, Eleni Ioanna; Zbawicka, Malgorzata; Pavloudi, Christina (2020). A Marine Biodiversity Observation Network for genetic monitoring of hard-bottom communities (ARMS-MBON). *Front. Mar. Sci.* 7: 572680. <https://hdl.handle.net/10.3389/fmars.2020.572680>

Pasotti, F.; Mevenkamp, L.; Pape, E.; Blazewicz, M.; Bonifacio, P.; Riehl, T.; De Smet, B.; Lefaible, N.; Lins, L.; Vanreusel, A. (2021). A local scale analysis of manganese nodules influence on the Clarion–

Clipperton Fracture Zone macrobenthos. *Deep-Sea Res., Part 1, Oceanogr. Res. Pap.* 168: 103449.
<https://hdl.handle.net/10.1016/j.dsr.2020.103449>

Schepers, L.; Brennand, P.; Kirwan, M.L.; Guntenspergen, G.R.; Temmerman, S. (2020). Coastal marsh degradation into ponds induces irreversible elevation loss relative to sea level in a microtidal system. *Geophys. Res. Lett.* 47(18): e2020GL089121. <https://hdl.handle.net/10.1029/2020gl089121>

Terrats, L.; Claustre, H.; Cornec, M.; Mangin, A.; Neukermans, G. (2020). Detection of coccolithophore blooms With BioGeoChemical-Argo floats. *Geophys. Res. Lett.* 47(23): e2020GL090559.
<https://hdl.handle.net/10.1029/2020gl090559>

Skov, Christian; Hyder, Kieran; Gundelund, Casper; Ahvonen, Anssi; Baudrier, Jérôme; Borch, Trude; deCarvalho, Sara; Erzini, Karim; Ferter, Keno; Grati, Fabio; van derHammen, Tessa; Hinriksson, Jan; Houtman, Rob; Kagervall, Anders; Kaporis, Kostas; Karlsson, Martin; Lejk, Adam M; Lyle, Jeremy M; Martinez-Escarriaza, Roi; Moilanen, Pentti; Mugerza, Estanis; Olesen, Hans Jakob; Papadopoulos, Anastasios; Pita, Pablo; Pontes, João; Radford, Zachary; Radtke, Krzysztof; Rangel, Mafalda; Sagué, Oscar; Sande, Hege A; Strehlow, Harry V; Tutiņš, Rūdolfs; Veiga, Pedro; Verleye, Thomas; Vølstad, Jon Helge; Watson, Joseph W; Weltersbach, Marc Simon; Ustups, Didzis; Venturelli, Paul A (2021). Expert opinion on using angler Smartphone apps to inform marine fisheries management: status, prospects, and needs. *ICES J. Mar. Sci./J. Cons. int. Explor. Mer Online first*.
<https://hdl.handle.net/10.1093/icesjms/fsaa243>

Theetaert, H. (2020). Using a CLASS Fellowship to make measurements of the surface carbonate system. *Ocean Challenge* 24(2): 9

van der Knaap, I.; Reubens, J.; Thomas, L.; Ainslie, M.A.; Winter, H.V.; Hubert, J.; Martin, B.; Slabbekoorn, H. (2021). Effects of a seismic survey on movement of free-ranging Atlantic cod. *Curr. Biol. In Press(Corrected Proof)*. <https://hdl.handle.net/10.1016/j.cub.2021.01.050>

Vercauteren, M.; Van Hoey, G.; Decostere, A.; Boyen, F.; Ampe, B.; Devriese, L.; Chiers, K. (2021). Influence of pathogens, fish-related characteristics, and environmental factors on the development of skin ulcerations in wild common dab (*Limanda limanda*) from the North Sea. *J. Wildl. Dis. Online first*.
<https://hdl.handle.net/10.7589/JWD-D-20-00088>

Andere

Cox, L. (Ed.) (2021). CommOCEAN 2020: Proceedings of the 4th International Marine Science Communication Conference, 1–2 December 2020. *CommOCEAN Conference proceedings*, I. European Marine Board Communications Panel (EMBCP)/Flanders Marine Institute (VLIZ): Ostend. 51 pp.

Goedefroo, N. (2020). The spatio-temporal evolution of a newly created mussel bed and its effects on benthic communities. MSc Thesis. Ghent University/DEME/VLIZ: Ghent/Oostende. 46 pp.

Lescroart, J.; Koho, K.; De Raedemaeker, F.; Sirola, M.; Pirlet, H.; Lescrauwaet, A.-K.; Andrusaitis, A. (2020). Report mapping the relevant cross-border initiatives, analysing the cooperation potentials and proposing the cooperation mechanisms with the BS/NS research and innovation programme. Deliverable 3.3. Baltic and North Sea Coordination and Support Action (BANOS CSA): Helsinki.

Lescroart, J.; Van Maldeghem, L.; Maudire, G.; Exter, K.; ten Hoopen, F. (2020). Report proposing new programme's data strategy and mechanisms for its implementation. Deliverable 4.7. Baltic and North Sea Coordination and Support Action (BANOS CSA): Helsinki.

Molenaar, A.; Van Daele, M.; Vadorpe, T.; Degenhart, G.; De Batist, M.; Urrutia, R.; Pino, M.; Strasser, M.; Moernaut, J. (2020). What controls the remobilization and deformation of surficial sediment by seismic shaking? Linking lacustrine slope stratigraphy to great earthquakes in south-central Chile. *ESSOAr: Earth and Space Science Open Archive (preprint)*: 1–66.
<https://hdl.handle.net/10.1002/essoar.10504161.1>

Van Haelst, S.; Pieters, M.; Poelmans, L. (2020). Een 17de-eeuws (?) gietijzeren kanon aangetroffen op het strand van Wenduine (De Haan): Archeologierapport van een toevalsvondst. Agentschap Onroerend Erfgoed: Brussel. 10 pp.

Vidal Rigo, M.; Alomar, C.; Deudero, S.; Altwater, S.; Devriese, L.; Sandra, M.; Mata Lara, M. (2020). From prevention to recycling toolbox: D4.1 AQUA-LIT Project. Instituto Español de Oceanografía (IEO): Spain. 47 pp.

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2020	2021
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1454	129	9
Simon Stevin	335	41	6
World Register of Marine Species (WoRMS)	4886	1029	79
Marine Regions	393	93	10
EUROBIS	339	12	0

4. BIJDAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

Degraer, S.; Martens, C.; Hostens, K. (2020). Think Tank North Sea: Werkgroeppapport Werken met de Natuur. Oostende. 20 pp.

Mertens, T.; Maelfait, H.; Dauwe, S. (2020). Think Tank North Sea: Werkgroeppapport Leven met klimaatverandering. Oostende. 22 pp.

5. PERSBERICHTEN (<http://www.vliz.be/nl/pers>)

2021-03-05 De Grote Schelpenteldag 2021 mét online ScHELPdesk, nu ook in scholen

2021-01-25 Leven in de Noordzee kleurt alsmaar exotischer

2020-12-04 Allereerste Belgische onbemande vaartuig loopt haven van Oostende binnen

6. PRESENTATIES

2/12/2021	Oostende	Oostendse Havengemeenschap vzw	MRC
1/4/2021	Oostende	Howest	SDG 14
1/5/2021	Oostende	Howest	SDG 14
2/18/2021	Online	IMBRSea UGENT	VLIZ, infra, datacentrum
2/12/2021	Digitaal	Davidfonds 'Debussy'	Sound of Sea, n.a.v. concert Claude Debussy
2/24/2021	Digitaal	VLIZ	Opleiding masterclass schelpen herkennen

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 februari 12 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 wegens een groter dek en gebruik gezichtsmaskers wel worden ingezet met VLIZ personeel. Corona maatregelen worden nog iets versoepeld om duiktochten met Zeekat (4 personen aan boord in plaats van drie met gezichtsmaskers) ook opnieuw te kunnen laten doorgaan tot wanneer versoepelingen in de nationale regels het werken op zee kunnen normaliseren

3. RV Simon Stevin

Eind februari 23 vaardagen met Simon Stevin. Om meerdaagse tochten aan boord Simon Stevin te kunnen laten doorgaan wordt personeelsleden VLIZ voor afvaart getest om een gelijktijdige bezetting van kajuiten veiliger te kunnen toelaten.

4. ROV Genesis, AUV & USV

AUV Barabas: *campagnes op Noordzee werden door de coronamaatregelen afgelast.*

USV Adhemar: *toestel werd in 2020 geupgraded en nu is het mogelijk om dagcampagnes op Noordzee/Belgische kust uit te voeren (integratie 4G modem, propulsie upgrade). Nieuwe campagnes zijn gepland o.a. campagnes voor het SEPAM project (sound ecology with Passive Acoustic Measurements) uitgevoerd in opdracht van VLIZ MOC.*

ROV Zonnebloem: Nieuw personeelslid komt bij het MRC-team met focus op de ROV. Voor onderhoud & voorbereiding op campagnes 2021 wordt assistentie gevraagd aan ex-NIOZ personeelslid (nu gepensioneerd) die vorige jaren ook bijstand verleende in de onderhoudswerkzaamheden.

5. VLIZ Thornton monitoring boei

Tijdens de winterperiode werden de batterijen van de boei uitgeput en een vervanging is voorzien voor eind maart. De tweede boei wordt momenteel in gereedheid gebracht voor uitleggen.

6. Marien Station Oostende (MSO)

Aanleg zeewaterleiding

- Het pomphuis is bijna afgewerkt en de installatie van het elektromechanica (pomp, toebehoren & aansturing) wordt uitgevoerd eind maart.
- De gestuurde boring naar het strand is aangelegd en het drainagedeel wordt aangelegd mid maart.

Ocean Innovation Space

- VLIZ heeft een extra 945.000€ ontvangen om de eerste fase van de nieuwbouw volledig te kunnen realiseren. (met uitzondering van omgevingsaanleg). De aangepaste plannen voor een volledige afwerking van de eerste fase OIS zijn besproken met aannemer/architect. VLIZ wacht nog op een offerte voor de middenspanningscabine (klantencabine) en een gedetailleerde inventaris van uit te voeren werken. Ook een passerelle die OIS zou verbinden met het bestaande deel van MSO ligt voor om een betere schatting te maken van de kosten.
- In voorbereiding op de sloop van de oude loodsen is alle materiaal ondergebracht in pakhuizen in de haven van Oostende (Eén locatie dichtbij de kade van de Simon Stevin en één nabij het houtdok).

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	Besteld
Automatische planktonsampler	50000	VLIZ	Bestelling geplaatst, ontwikkeling vertraagd door COVID, verwachte levering in loop 2021