



Vlaams Instituut voor de Zee vzw
Flanders Marine Institute

Wetenschappelijke Commissie

10 December 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**

TTNS – Kick-off Environmentally sustainable blue growth

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1, maandag 18 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 40

Aantal deelnemers: 41

Contactpersoon VLIZ: Steven Dauwe

Bezoek Ambassade Roemenië

Plaats en datum: IODE TR2 , maandag 25 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 3

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

PLUXIN: Steering committee & SAB

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1, Reception Area 2 , Spuikom, woensdag 27 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 25

Contactpersoon VLIZ: Everaert Gert

PlaneetZee kinderworkshop: Koken met zeewier

Plaats en datum: Noordzee, woensdag 27 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Aantal deelnemers: 10

Contactpersoon VLIZ: D'Haese Binke

Bezoek KVIV

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2, woensdag 27 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 50

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

LifeWatch.be Biodiversity Day

Plaats en datum: VAC Gent, donderdag 28 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 200

Aantal deelnemers: 87

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Bezoek Egmont Institute

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2, vrijdag 29 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 16

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

Ceremonie overdracht SeaExplorer van VUB naar VLIZ

Plaats en datum: MSO Loods 4, woensdag 10 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Aantal deelnemers: 22

Contactpersoon VLIZ: Wieter Boone

Opleiding SeaWatch-B: gekruide vis

Plaats en datum: Conference Hall, Reception Area 1, Reception Area 2, donderdag 18 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 30

Aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Tavernier Annelies

Financiering: LW21_VMDC_SEAWATCHB21

Delegatie Ambassadeurs SICA

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , vrijdag 19 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 15

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

Dag van de Wetenschap –Santé Zee – afgelast

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

Verwacht aantal deelnemers: 1 500

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

DISARM stakeholder meeting

Plaats en datum: Online meeting, dinsdag 30 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 40

Externe Organisatie: VLIZ

Contactpersoon VLIZ: Tine Missiaen

VLIZ-webinar: Virtuele Noordzeeduik – in de zeebodem

Plaats en datum: ZOOM session, woensdag 08 dec 2021

Verwacht aantal deelnemers: 120

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

VLIZ Marine Science Day 2022

Plaats en datum: CC Grote Post, woensdag 02 mrt 2022

Verwacht aantal deelnemers: 350

Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

CitizenScience@SeaFestival

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

Verwacht aantal deelnemers: 500

Contactpersoon VLIZ: Tavernier Annelies

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

Infosessie publieke en private datasets Vlaamse kust

Plaats en datum: VAC Brugge, 21 oktober 2021

Verwacht aantal deelnemers: 35

Aantal deelnemers: 30

Externe Organisatie: DBC

Extern Contactpersoon: Lien Loosvelt

Contactpersoon VLIZ: Chantal Martens

Vlaams Aquacultuur Symposium 2021

Plaats en datum: BlueBridge Oostende, 29 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: DBC

Extern Contactpersoon: Overmeire, Ann

Contactpersoon VLIZ: De Raedemaecker Fien

Studie- en trefdag voor kustgidsen 2021 – uitgesteld

Plaats en datum: ABC Tower Cruise Terminal Zeebrugge, Zaterdag 11 december 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: Provincie West-Vlaanderen, Steunpunt NME Kust

Contactpersoon VLIZ: Jan Seys

Zeebad: een oceaan vol plastic

Plaats en datum: CNO Antwerpen, woensdag 26 jan 2022

Verwacht aantal deelnemers: 30

Externe Organisatie: CNO Antwerpen

Contactpersoon VLIZ: Ines Tavernier

Grote Schelpenteldag 2022

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

Verwacht aantal deelnemers: 500

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

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

3. VLIZ FACILITEERT

UNESCO Trefdag VUC

Plaats en datum: Herman Teirlinckgebouw, donderdag 14 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: VUC

Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien

Persconferentie: Cultureel erfgoed onder water

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , woensdag 10 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 20

Contactpersoon VLIZ: Coussens Heidi

IKWW

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area 1 , Reception Area 2 , woensdag 17 nov 2021

Verwacht aantal deelnemers: 25

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

4. *ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ*

Internationaal colloquium Festival van de architectuur

Plaats en datum: CC De Grote Post, vrijdag 15 okt 2021

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: VAI

Extern Contactpersoon: rosan.meijer@vai.be

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Rol van het VLIZ: Jan Seys, moderator en Vliz sessie 'Zee en klimaat: verheven en verweven': over de stand van zaken en brede impact van klimaatwijziging op zee, kust en polder

Blue Accelerator: your journey to offshore innovation

Plaats en datum: Phare East Oostende, 27 oktober 2021

Verwacht aantal deelnemers: 80

Externe Organisatie: Pom WVL, VITO, KHBO, Marine Ugent, TUA West, VLAIO, Provincie West-Vlaanderen

Contactpersoon VLIZ: Hans Pirlet

Oostende voor Anker

Plaats en datum: Oostendse binnenstad, dokken en jachthavens, donderdag 19 mei 2022 tot zondag 22 mei 2022

Verwacht aantal deelnemers: 1 000

Externe Organisatie: Toerisme Oostende

Extern Contactpersoon: Hubert Rubbens

Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Scientific Committee of 2021-12-10

Lijst lopende en startende projecten

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

Projecten externe financiering (60)

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

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

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

Project coördinator: Robrecht Moelans & Els Knaeps (VITO)

Website: timbers.vito.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Nore's contract has ended, but she keeps on working voluntarily on the project.
- We are working on the empirical relations and are optimizing them, afterwards we will make the first cubes
- STURMAPSS (a small follow-up project) has been approved and makes sure the results will be disseminated

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:

- Echosounders sent to partners in WMR for calibration before next fieldwork season
- Fieldwork activities for 2022 under discussion with partners. Further discussions with offshore wind constructor Vattenfall to work during the construction season

*retrieval of multi-purpose moorings

*alter clamps to hold WBAT

*field work meeting with consortium

*calibration of echosounders in IJmuiden

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

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

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.andromedaproject.net

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

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

Recente activiteiten en producten:

Nelle Meyers now officially on the VLIZ payroll. Current activity relates to the cost-efficient detection of weathered microplastics using the RGB method. Previous work was mainly focused on pristine polymers. Jade Timperman active as Masterthesis student to research the use of FCM for microplastic observations.

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*
- *Continued involvement and activities in the ro-crate community.*
- *Refactoring webtop prototype to include a proper REST API*
- *Continued work on Semantic Uplifting by Templates (py-SUbyT)*
- *Added OSD18 and 19 repos to our githubspace*
- *Collaboration with OBIS on using their new genomics extension – participation in the webinar.*

**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:

- Afsluiting van project, opmaak van financiële en technische rapportage
- opvolging en nazorg, exit-strategy: BANOS-legacy en consortium betrokkenheid in HorizonEurope (Missions, Partnerships..)

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

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

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Xavier Desmit (OD Natuur)

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

Recente activiteiten en producten:

Op 22 oktober vond de kick-off meeting plaats in het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen. Dusver werd een literatuurstudie verricht waarna een werkplan voor de komende jaren werd opgesteld en gepresenteerd. Momenteel ligt de focus op methode-ontwikkeling voor het kleuren en tellen van *TEP* (*Transparent exopolymer particles*). Daarnaast is men bezig met een stakeholder identificatie oefening.

7. Blue Accelerator (Blue Accelerator)

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

Financiering: EFRO

Project lead VLIZ: Wannes Decrop [X]

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

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

Recente activiteiten en producten:

- * Frame still not installed due to bad weather, but is ready to be installed
- * Panthyr is temporarily out
- * Contract Manus ends December 31st

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

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: TRUST-IT

Website: www.blue-cloud.org

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Er werd een meeting gehouden voor de status te bespreken van Demonstrator 1 (VLIZ lead), een update van het 'handbook' wordt verwacht als deliverable. Deze deliverable is bijna afgerond.
- Voor het VLIZ-deel van de demonstrator wordt het DNPZ model verder afgewerkt, er wordt een handleiding geschreven en een manuscript afgewerkt
- Er werden interviews afgenomen op het VLIZ door Blue-Cloud voor een promo video van het Blue-Cloud project.
- Er werden verschillende meetings gehouden als voorbereiding van de Blue-Cloud hackathon in februari 2022.

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:

A 2-week survey was carried out in October 2021 in the Baltic Sea on board RV Alkor in close collaboration with GEOMAR. During this survey 2D SBP data were recorded with SES Quattro on various locations, in addition to magnetic, multibeam and video-data.

Early November a small 3D survey was carried out on board a dedicated (rented) vessel in Lubeck Bay. First preliminary data processing has been started.

10. Coastbusters 2.0 (Coastbusters)

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: DEME

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

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

Recente activiteiten en producten:

Coastbusters Project is well underway.

MRC team has deployed our innovative mooring, AUV and is working on the deliverables of the project.

11. Collaborative land sea integration platform (COASTAL)

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Project coördinator: VITO

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Ondersteuning organisatie slotevent (oktober 2022)
- Tussentijds lokaal partneroverleg
- Social media activiteiten
- Opvolgen administratie m.b.t. eventuele verlenging projectduur

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

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

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Project coördinator: Vicky Stratigaki (UGent)

Website: www.wecanet.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen mededelingen

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

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

Financiering: COST

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: VLIZ

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

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

Recente activiteiten en producten:

- 2 Virtual mobility Grants in uitvoering
- overleg met Innovasea omtrent ondertekeining MoU open protocols.
- WG3 bereidt verschillende papers voor (rond fisheries management en SDG14)
- Budgetplan voor GP 3 goedgekeurd
- GP 3 gestart
- Financieel rapport GP 2 ingediend bij COST
- Annual meeting GP3 in volle voorbereiding

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

Negatieve CO2 emissies door verhoogde silicaatverwerking

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Filip Meysman

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

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

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

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

Financiering: Europees visserijfonds

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: ILVO – Els Torreele

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen aanvullingen

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

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

Project was granted, and has started on November 1st. Host institute is Ghent University and VLIZ and INBO are affiliated institutes. Administration being taken care of. Manuscript about the scope of the project submitted and almost accepted in Environmental Pollution. Manuscript with an overview of plastic catchers and underlying mechanisms is being prepared and will be submitted by January 2022.

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

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

Financiering: CORED

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Lydie Couturier

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

Recente activiteiten en producten:

- Project planning opgesteld
- Periode dat PhD student naar VLIZ komt vastgelegd (April–Mei 2022)

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

Ontwikkeling en demonstratie van duurzame biobased composieten voor een mariene omgeving

Looptijd: Van 2019-05-01 tot 2022-08-31

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.seabiocomp.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

All VLIZ-specific tasks and deliverables are being executed and submitted on time according to the GANTT Chart. Students Lucille Plijnaar and Sol Anglada assist Zhiyue Niu in the practical work in the lab. Second manuscript being drafted by the consortium and expected to be ready for submission February–March 2022. Interesting results obtained about the microplastic formation and ecotoxicity of weathered polymers.

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

Dumpsites van munitie: Geïntegreerde Wetenschappelijke aanpak van Risico en Management

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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

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

Recente activiteiten en producten:

- The procurement procedure for in-depth sampling was stopped in November 2021 as no single candidate was able to propose a solution that meets all the technical criteria.
- Stakeholder and expert meeting is being held on Nov. 30.
- A last survey was performed on board Simon Stevin in Nov. 2021 during which methane and CO₂ data were gathered with Picarro.

20. EMODnet China – EMODnet Partnership for China and Europe (EMOD-PACE)

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

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Bart Vanhoorne

Project coördinator: SeaScape Belgium

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Add new WP5 product AIS vessel layers to geoviewer
- Restructure & improve EMOD-PACE project website content
- IODE WESTPAC meeting to introduce EMOD-PACE/CEMDnet to countries outside the NMDIS network
- Participate in EMOD-PACE WP1 /WP2 progress and planning of data and metadata transformation for all thematics

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

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

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

ENVRI-FAIR realiseert de connectie van de ESFRI-cluster van milieuonderzoeksinfrastructuren (ENVRI) met de European Open Science Cloud (EOSC). Deelnemende infrastructuren (RI) bestrijken de subdomeinen Atmosphere, Marine, Solid Earth en Biodiversity / Ecosystems. De algemene doelstelling is RI's te laten bouwen aan een set FAIR-gegevensservices die efficiëntie en productiviteit van onderzoekers verbetert, innovatie ondersteunt en op gegevens en kennis gebaseerde beslissingen mogelijk maakt.

Recente activiteiten en producten:

- *Participation in the extended WP5 Taskforces*
- *Developed a docker strategy for various input systems providing datasets to a single ERDDAP container*
- *Started on the docker container to inject eurobis datasets towards ERDDAP container through above strategy.*
- *Continued colaboration on defining the needed ERDDAP metadata settings for D9.7 brokerage*
- *Provided initial EPOS_DCAT_AP compliant description of the WoRMS service.*

22. Eurofleets+ (Eurofleets+)

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Website: www.eurofleets.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

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

23. Eurofleets+ proposal RV Sanna

Financiering: Eurofleets+ and VLIZ

Project lead VLIZ: Wieter Boone

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

Recente activiteiten en producten:

Planning is ongoing, scheduled for june– july 2022

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Ann Vanreusel

Website: www.embrc.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

EMBRC.eu workprogramma 2022 beschikbaar

geplande EMBRC.be Symposium Marine Carbon Sequestration is verdaagd tot voorjaar 2022 wgs corona situatie

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

Europees Marien Observatie and Data Network – Bathymetrie Lot

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

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Shom and MARIS

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

Recente activiteiten en producten:

- The metadata for the first VLIZ bathymetric datasets made available through Flemish Hydrography (MDK) is now available at the EMODnet Bathymetry portal at https://www.emodnet-bathymetry.eu/search/welcome.php?query=1934&query_code={DFF4DC66-D3D7-4347-BBB4-86409156A341}.

26. European Marine Observation and Data Network – Chemistry Lot V (EMODnet Chemistry Lot 5) Europees Marien Observatie and Data Network – Chemisch Lot V

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

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: OGS

Website: www.emodnet-chemistry.eu (will be integrated with central portal in the course of the project)

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

Recente activiteiten en producten:

- Project is gestart op 3 oktober 2021
- De eerste Steering Committee werd bijgewoond op 16 november 2021
- Er werd een interne meeting gepland om te het marine litter werk van de VLIZ collega's beter te leren kennen. De PLUXIN data lijkt niet geschikt voor EMODnet Chemie.
- Het EMODnet centrale portaal team (waaronder VLIZ) heeft een eerste meeting gehad met EMODnet Chemie op 22 november 2021

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

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

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: ETT

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

Recente activiteiten en producten:

- Attendance to kick off meeting in early November
- VLIZ is meant to provide underway data from the Simon Stevin (temperature and salinity) and from the C-Power buoy
- VLIZ is also meant to have a technical role for the development of sea level products and in support of a smooth the process towards the migration to and integration into the EMODnet Central Portal

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

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

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Second quarterly report approved with minor comments (documents available via https://www.emodnet-biology.eu/sites/emodnet-biology.eu/files/public/documents/EMODnet_Biology_IV/Reporting/20211001_EMODnetBiology_QR18_2021.pdf and https://emodnet.ec.europa.eu/sites/emodnet.ec.europa.eu/files/public/20211001_EMODnetBiology_QR18-2021.xlsx)
- Quarterly Coordination Board meetings to discuss/share relevant information with WP leaders (last held in early November)
- Planning initiated for annual meeting, provisionally scheduled for the week of May 2nd as an hybrid event to be hosted by NIMRD in Romania
- Attendance to various events: Hack4Oceans, Best Practice Webinar & Study Launch: Offshore Biodiversity Data and Monitoring, Macroalgae workshop
- Continuous support to data partners, data grant holders (from Phase III) and ad-hoc data providers with their data related questions
- Data harvest completed in late November
- Current stats: 1181 datasets with online data, 26.595.702 occurrence records (84% of which are QC-ed), 34 data products
- Outreach activities via publication of news in the website, tweets
- Publication of two deliverables: Deliverable 2.1: Inventory of possible historical data resources within the consortium and Deliverable 2.2: Technical implementation of data flows for the new project partner
- COVID impacts continue to have an impact in our work, especially in data submission and internal project organisation

29. Expo Operatie Noordzee 1944-45

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

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

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Sofie Pieters, Seafront Zeebrugge

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

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

Recente activiteiten en producten:

Zowel de expo zelf, als het belendende LOTTO project (communicatie; scholenwedstrijd; contactmoment), zijn afgesloten en financieel afgehandeld. De expo is ontmanteld de voorbije maand.

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

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

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Emma Sheehan

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

- First project report certified by First Level Controller
- Procurement to purchase equipment close to finalising
- Fieldwork sites selected and analysis of multibeam data for finer scale positioning of acoustic receivers completed

- Eerste project rapport ingediend
- Aanbesteding materiaal afgerond. Geselecteerde bedrijven gekend. aankoop tags en receivers wordt voorbereidt
- 1e deployments uitgezet. 18 additionele deployments worden voorbereid. Tripodes worden klaargemaakt, materiaal wordt aangekocht
- 14 zeebaarzen gezenderd ter hoogte van Radartoren
- Opvolging project meetings
- Link naar Project op IMIS

31. Flemish Open Science Board (FOSB)

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Francisco Hernandez

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

Recente activiteiten en producten:

Additional funding for infrastructure will be made available.

32. Floating solar project

Financiering: unclear for now

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Innovatieproject voor drijvende zonnepanelen op zee.

Recente activiteiten en producten:

Geen activiteiten te melden.

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

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

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: Annelies Debacker (ILVO)

Website: www.northsearegion.eu/geans/

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

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

Recente activiteiten en producten:

Voor WP1; Projectmanagement:

- Actief deelgenomen aan de partnerbijeenkomst op 25 en 26 oktober 2021
- Progress report ingediend

Voor WP2; Communicatie:

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

Voor WP5; pilotstudies:

- heeft VLIZ de leiding over een pilootstudie voor niet-inheemse soorten (NIS) in havens.
- Deelgenomen aan een NIS partner meeting
- Sequencing NIS pilot stalen afgerond

Voor WP6; vertaling van wetenschap naar producten:

- De website geans.eu is afgewerkt en kan binnenkort gelanceerd worden.
- Actief deelgenomen aan meetings met WP partners CEFAS en ILVO voor het verzamelen van GEANS producten en integreren van deze producten in de nieuwe website

Databeheer:

- Proactief begeleiden van partners bij data uploading, maar als doel FAIR data

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

zoals gepland.

34. Integrated Carbon Observing System (ICOS.be)

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Reinhard Ceulemans; Ivan Janssens

Website: www.icos-cp.eu/

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Participating as an associated partner in MSCA CarboAdvance. VLIZ ICOS stations will be used for at least 1 and possibly 2 PhD projects (Development of coastal AI/NN tool based on high frequency observations; Eddie Covariance CO₂ fluxes in marine areas using research vessels)
- Resubmitted manuscript on CO₂ fluxes using Thornton Buoy data in Estuarine, Coastal and Shelf science.
- Continue working with the core group of the ICOS OTC intercomparison activity. Finalize data processing, prepare reports and publications. VLIZ custom made system that participated in the activity will be within the 3-4 systems characterized as "guideline" systems (i.e. the closest we have to a true value of pCO₂ in the tank during the experiment)
- Use of CH₄/CO₂ isotopologue analyzer (same system as above) on board RV Simon Stevin for the Paardemarkt DISARM project
- Thanos Gkritzalis stepped down as ICOS Ocean MSA chair after 4.5 years
- Thanos Gkritzalis led and presented an Action in the JPI Oceans Carbon Observations Scoping workshop for an integrated carbon balance study in the North Sea. The overall workshop is now endorsed by the JPIO as an Action area and a nr of actions will be selected by the management board at a later stage.
- VLIZ together with UoA is preparing for the mid term Evaluation of ICOS Flanders by EWI

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen nieuwe ontwikkelingen

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

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Isabelle Rombouts

Project coördinator: IFREMER–Laurent Delauney

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

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

Recente activiteiten en producten:

–deelname aan de virtuele workshop "Data Mining for Integrated Observation Systems" op 18 oktober 2021, als onderdeel van WP4 "English Channel Pilot Super Sites" georganiseerd door Alain Lefebvre, Ifremer, Boulogne-sur-mer.

–deelname aan de hybride General Assembly JERICO– Design Study and JS3 side events van 16–18 november 2021, gefaciliteerd door Sebastien Legrand, KBIN, Brussel.

–in het kader van WP6 (data management) werden BODC vocabularies aangemaakt voor biologische beelden (imagery metadata) en de structuur van de deliverable werd bepaald.

37. 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:

- Nieuwe veldmonitoring van start gegaan in oktober
- Finaliseren r–script voor dataverwerking 2020, gezien de uitzonderlijke situatie in 2020 (lockdown, maatregelen) dienden scriptwijzigingen te worden doorgevoerd

38. 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:

FEASIBILITY STUDY ON BIOMONITORING OF MICROPLASTICS IN FISH GASTROINTESTINAL TRACTS

Bavo De Witte*, Ana I. Catarino*, Loes Vandecasteele, Michael Dekimpe, Nelle Meyers, Daphné Deloof, Steven Pint, Kris HOSTENS, Gert Everaert and Els Torreele

*Authors contributed equally for this work and share first authorship

39. Mission Atlantic (Mission Atlantic)

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

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

Website: www.missionatlantic.eu/

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Er werd een update gegeven van WP2 (VLIZ work package lead) op de Executive Board (4 oktober 2021) en de General Assembly (19-21 oktober 2021)
- We vertegenwoordigen MissionAtlantic in de AANCHOR (All Atlantic Cooperation for Ocean Research and Innovation) meetings.
- Binnen het kader van de ETN demonstrator werden aanpassingen aangebracht aan de ETN databank om nieuwe data types en functionaliteiten toe te laten (Open Protocol, PIT en satellietdata)
- We draagden bij aan Deliverable D2.2 'Metadata catalogue and gap analyses' (Ifremer lead), deze werd ook nagekeken als WP2 lead.

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

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

Financiering: Industry: Tennet

Project lead VLIZ: Jan Reubens

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

Recente activiteiten en producten:

- Receiver array in Westerschelde aangepast om af te stemmen op projectdoelstellingen
- interim rapport historische analyse tracking data fint ingediend

41. 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:

Geen nieuwe activiteiten in deze rapportage periode. Er was een projectvergadering met alle partners op Terschelling in Oktober. Het project kreeg wat persaandacht. Nieuwe stalen worden verzameld in de laatste weken van dit jaar.

42. OVAM/Fostplus – Nulmeting plastic flux 2021

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

Financiering: OVAM/FostPlus

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

Final samples have been taken and analyzed, report will be drafted by the end of 2021.

43. Pacific Islands Marine bioinvasions Alert Network (PacMAN)

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

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

Project coördinator: Ward Appeltans

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

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

Recente activiteiten en producten:

De staalname op Fiji is gestart.

44. Phase out of lead fishing sinkers

Vislooduitfasering

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

Financiering: FOD Leefmilieu – Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

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

Recente activiteiten en producten:

- Drie parlementaire vragen werden gesteld op basis van recentste BIN over vislood (Verleye & Dauwe 2021). Deze werden gericht en beantwoord door de ministers Khattabi, Van Quickenborne en Demir.
- November: overleg op kabinet Van Quickenborne op basis van de BIN omtrent vislood (Verleye & Dauwe 2021) – discussie over de potentiële beleidstrajecten en knelpunten
- November: overleg Sportvisserij Vlaanderen omtrent bottom-up inspanningen en draagvlakcreatie inzake verminderd loodgebruik.
- Onderzoeken samenwerkingspistes tussen Sportvisserij Vlaanderen, VLIZ, FOD Leefmilieu en kabinet Noordzee.

45. 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:

Geen update te melden

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

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.pluxin.be/nl

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

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

Recente activiteiten en producten:

The project proceeds as planned, milestones are reached in line with the adapted GANTT chart. Strategic advisory board and Steering Committee meeting was organized in October. Response of the attendees was positive and supportive. Idea for new valorization project about underwater detection of plastic proposed. Strategic advisory board would like to see some focus on legislative framework.

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

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Partner meeting was held on 22/11/2021
- Screening at VIB and bioactivity assays at UGent are being finalised. Activities at KUL are falling behind due to recruitment issues.
- Subfractionation of hit fractions will be carried out from December onwards
- VLIZ tasks regarding valorisation of the results of the bioactivity assays will be started early 2022.
- Next SAB meeting is planned on 04/02/2022

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

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Ongoing work on extending the Provenance Management topic (WP6)
- Regular and frequent TCs for WP1, 2, 6, 9
- Analysis on overall DM-BON strategy capturing use cases of Data Management for Biodiversity Observation Networks
- Elevator pitch slide-deck on DM-BON to position ourselves, and share vision in goal alignment seeking
- Collaboration session with MOC scientists for in depth requirement gathering

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Sara Vandamme (UGent)

Een belangrijke vraag is hoe een evenwicht te vinden tussen natuurlijkheid/aantrekkelijkheid van het milieu, sociale en economische noden van de stakeholders van de kust (industrie, gemeenschappen, toeristen,

burgers,...) en duurzame innovaties en oplossingen. Het project Blue BALANCE wil alle stakeholders begeleiden naar duurzame transitie van de Vlaamse kustregio om een maatschappelijk draagvlak en 'license to operate' te creëren voor duurzame innovatie en ontwikkeling.

Recente activiteiten en producten:

The project has been approved. Starting date will be beginning of 2022.

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:

1. WP1 – Coordination and Management

- Voor de LifeWatch zelfevaluatie werd vergadering gehouden met de evaluatiecel van EWI.
- Er werden een strategische meetings gehouden met het VLIZ directiecomité om de toekomst van LifeWatch te bespreken
- Er wordt op regelmatige tijdstippen een overleg met INBO georganiseerd om de coördinatie van het Vlaamse LifeWatch project te bespreken.
- Er werd een LifeWatch Belgium Committee Meeting georganiseerd op 8 oktober 2021 met de Belgische vertegenwoordigers (EWI, Belspo, Fed Wal-Brux), als voorbereiding op de General Assemblee van LifeWatch ERIC
- Er werd een LifeWatch Belgium partner meeting georganiseerd op 28 oktober 2021.
- De (in kind) contributions van de verschillende Belgische partners werden gecoördineerd en gerapporteerd naar LifeWatch ERIC en de In-kind reporting committee.

2. WP2 – Species Information Backbone

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

- het wereldregister van mariene soorten (WoRMS) is officieel aanbevolen door de UN Ocean Decade als een Project Action, met de titel 'Above and Beyond – Completing the World Register of Marine Species (ABC WoRMS)'

3. WP3 –Marine, Terrestrial and Freshwater Observatories

- Verschillende staalnames en campagnes op zee (plankton, genetische data – EMOBON, uitlezen hydrofonen, telemetrie netwerk) zijn succesvol uitgevoerd maar met beperkte bemanning
- Verschillende toestellen hebben herstellingen nodig/onderhoud ondergaan (microscoop, flow cytometer, VPR)
- Er wordt gewerkt aan data-uitwisseling van verschillende datasystemen (hydrofoondata en ETN data naar Darwin Core, ETN-OTN uitwisseling)
- Er wordt gewerkt aan een update van verschillende datastromen (zooscan data flow, flowcam metadata bestanden, standardisatie benaming in de Mongo databank/archive, 3de octaaf akoustische data to mongodb, ...)

4. WP4 – ICT Infrastructure and System Integration

- De nieuwe data services implementatie (e-lab) wordt gefinaliseerd
- Er is een MongoDB Upload Tool ontwikkeld en in productie genomen. Dit laat onderzoekers (van WP3) toe om gemakkelijk zelf data te uploaden naar de Mongo databank.
- Er waren bug fixes nodig aan de ETN databank na het implementeren van nieuwe data types en functionaliteiten (Open Protocol, PIT en satellietdata). Hiervoor zijn verschillende tests geïmplementeerd.
- Door de interactie met LifeWatch ERIC kan het OBIS project PACMAN gebruik maken van de LifeWatch ERIC cloud infrastructuur.

5. WP5 – Virtual Labs and Open Science

- Er zijn verschillende services van LifeWatch Belgium (~30, voornamelijk VLIZ) toegevoegd aan de LifeWatch ERIC metadata catalogue.
- In afwachting tot de Bio-Oracle versie 3 (gestandaardiseerde mariene omgevingslagen voor het modelleren van soortenverspreiding), werd Bio-Oracle v2.2 gepubliceerd.
- Het LifeWatch dataexplorer R software pakket is geoptimaliseerd voor gebruik op de LifeWatch RStudio Server en LifeWatch data cloud die op servers van het Vlaams Supercomputing Centre VSC draait.
- De documentatie van de data explorer en het R pakket wordt gestroomlijnd en geüpdate
- Er wordt gewerkt aan Bio-Oracle versie 3, dit zijn gestandaardiseerde mariene omgevingslagen voor het modelleren van soortenverspreiding.
- Verschillende R (sdmpredictors, lwdataexplorer) en Python packages (pyhydrophone, pyporcc, bpnsdata, pypam) zijn geüpdate en publiceerd.

6. WP6 – Outreach, Valorisation and User Support

- De eerste succesvolle editie van de LifeWatch Biodiversity Day met als thema 'biologging and camera trapping' ging door op 28 oktober 2021. Verschillende componenten van het LifeWatch project kwamen aan bod.
- Het European Marine Board publiceerde een '[Future Science Brief on underwater noise: Addressing underwater noise in Europe: Current state of knowledge and future priorities.](#)', waar LifeWatch co-auteur is (E. Debusschere).
- Er werd een succesvolle ETN workshop georganiseerd met meer dan 140 geregistreerden op 13 oktober 2021.
- Er werden een persbericht gestuurd in het kader van ETN 'Europees volgsysteem voor trekkende vis rondt kaap van 500 miljoen meldingen'
- Er werd een training georganiseerd over het herkennen van kleine visjes voor het citizen science initiatief Seawatch-B op donderdag 18 november 2021.

- Er werden heel wat voorbereidingen getroffen voor de Dag van de Wetenschap op 28 oktober, maar deze werd helaas afgelast door de 4de golf van Covid-19.
- Er werden wetenschappelijke lezingen gegeven (op het Ocean Tracking Network symposium, op de BioAcoustics Day)
- Voor het brede publiek werden lezingen (lezing vistelemetry in de Duinpanne), LifeWatch labo's werden bezocht door Howest studenten, onderwatergeluid zal in verschillende theater/documentaires gebruikt worden.
- Er werden heel wat nieuwsberichten gepost, via de LifeWatch website, twitter, de LifeWatch ERIC nieuwsbrief, dit zowel van het Vlaamse LifeWatch project als de Belgische partners
- Via de LifeWatch ERIC communicator group werd er feedback gegeven op de nieuwe LifeWatch ERIC website.

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:

- Nieuwe projectdata opgelijst
- Technische meeting voor nieuwe OMES DB

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

Financiering: Vlaams-Nederlandse Scheldec commissie

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: AMT MOW – RWS

Website: www.scheldemonitor.org

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Deeltaak 18 lopende

- Ondersteuning Schelde-in-Beeld

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

Zes volwaardige STEM-projecten zijn afgewerkt.

Website is in de maak, binnenkort overleg over disseminatie binnen provincie

54. 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:

A manuscript is being draft on the outcomes of the multi-actor workshop. VLIZ is responsible for the quantifying the demand of ecosystem services and is proceeding as planned in the GANTT chart of the project. Consortium paper on the general principles behind the project almost accepted in STOTEN.

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Dries Tys (VUB)

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

Recente activiteiten en producten:

– Een nieuwe medewerker, post-doc, heeft zijn contract getekend en zal officieel beginnen op 1 januari 2022.

- Een vacature werd uitgeschreven voor een VLIZ-positie (MSc). Kandidaten zullen geïnterviewd worden in januari 2022, met een startdatum in maart/april 2022.
- Een officiële kick-off meeting werd gehouden op 11 oktober 2021, tijdens dewelke een logo werd gepresenteerd en goedgekeurd.
- Een team-uitstap werd georganiseerd op 3 november 2021 met een aantal van de partners, waarbij we de tentoonstelling 'De verdwenen Zinhavens' bezochten.
- Een eerste seismische survey zal plaatsvinden 3-6 januari 2022 (*RV Simon Stevin*). Voorbereidingen hiervoor zijn aan de gang.
- Een eerste gesprek met de subcontractor (magnetische survey) is gepland eind november 2021.

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:

- 5/10: VLIZ deelname aan OIH Steering Group Meeting
- VLIZ deelname als pilot

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)

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

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

Recente activiteiten en producten:

Contractuele afspraken werden nagekomen. De gevraagde datasets werden aangeleverd en de nodige support werd gegeven. VLIZ blijft nog betrokken bij de regelmatige Advisory Group meetings. In de volgende maanden zal VLIZ de datastroom vanuit CEFAS naar MBA (=OBIS-UK node) blijven promoten, zodat alle data in de OneBenthic database (beheerd door CEFAS) uiteindelijk via EurOBIS ook naar OBIS & GBIF kunnen stromen.

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

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

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

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

Recente activiteiten en producten:

- project approved and will start 1st of December
- Nore will start working on the project 1st of January

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Patricia Mergen

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

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

Recente activiteiten en producten:

Het VLIZ werk binnen DiSSCo Flanders – het opmaken van een inventaris van onze collectie bodemstalen en cores – loopt verder.

Waar mogelijk verzekeren we binnen DiSSCo Flanders dat er een link is met het LifeWatch project, de LifeWatch Species Information Backbone en EMBR, en leveren we input en advies vanuit onze eigen expertise-velden.

60. Tracking Invasive Alien Species (TriAS)

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

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

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Project coördinator: BELSPO

Website: www.trias-project.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Mariene component van het eindrapport werd uitgewerkt
- Indienen eindrapport in december 2021

Wetenschappelijke Commissie, 10 December 2020

Projecten interne financiering (33)

1. Big Seashell Survey (GSTD)

Grote Schelpenteldag

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

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

Recente activiteiten en producten:

- Editie 2022 op 20 maart 2022
- Opstartvergadering met EOS (7.10) en Provincie West-Vlaanderen (03.12)

2. Blackfish

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: blackfish.be/

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

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

Recente activiteiten en producten:

A manuscript is being prepared and will be submitted for publication by the end of 2021. New samples taken in the Mediterranean Sea and arrived at MSO for further analyses.

3. Coastal tourism valuation

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Edward Knapp [X]

Naarmate de ontwikkelingsdruk op de Belgische kust toeneemt, concurreren toerisme en recreatie steeds vaker om de toegang tot de zee en “blue space” met industrie, natuurbescherming en kustbescherming. Dit project beoordeelt de waarde van recreatieve en esthetische kustvoorzieningen in de West-Vlaamse vakantieverhuursector, en hoe deze voorzieningen kunnen worden beïnvloed door alternatief landgebruik.

Recente activiteiten en producten:

4. Colonization processes of ecosystem engineers

Kolonisatieprocessen bij ecosystem engineers

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

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

Recente activiteiten en producten:

Videoanalysesoftware werd getest en er werd verder geschreven aan een review voor publicatie in een wetenschappelijk tijdschrift.

5. Commercial names seafood in Belgium

Handelsbenamingen vis en zeevruchten in België

Looptijd: Vanaf 2015-10-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

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

Recente activiteiten en producten:

Geen activiteiten te melden

6. Concours Olivier Roelinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

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

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

Recente activiteiten en producten:

- deelname aan jurering (categorie: young professional 2021) in Parijs (11.10.2021)
- communicatie rond Belgische laureaat (categorie: student W-Europa 2021)
- communicatie rond lancering nieuwe call 2022 (VLIZ opnieuw partner)

7. Dag van de Wetenschap

Looptijd: Vanaf 2012–11–25

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Project coördinator: Technopolis

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

Recente activiteiten en producten:

Ondanks een maandenlange voorbereiding konden we niet anders dan op 23/11/2021 (5 dagen voor het evenement) het event af te gelasten. Op 18/11 annuleerde de organisatie van de Dag van de Wetenschap reeds alle fysieke activiteiten. We planden het evenement 'Santé Zeé' alsnog te laten doorgaan als pure VLIZ-activiteit, geheel volgens de regels opgelegd door de overheid, maar de realiteit haalde ons in.

Een paar standhouders liet weten niet langer te kunnen deelnemen wegens positieve coronatests en quarantaines en het zag er naar uit dat er nog een aantal extra afzeggingen zouden bijkomen. Door deze onzekerheid in combinatie met de aanhoudende slechte coronacijfers, voelden we ons niet meer comfortabel bij de organisatie van het evenement. Bovendien nam de externe druk steeds verder toe om, in navolging van wat andere overheden doen en onafhankelijk van alle coronamaatregelen die we hadden genomen, niet langer aan te dringen om het evenement te laten doorgaan. Deze beslissing werd genomen na intern overleg binnen WCOMM en met de steun van Jan Mees.

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

Paleolandschap en archeologie in de zuidelijke/centrale Noordzee

Looptijd: Vanaf 2018–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Alle seismische data verzameld tijdens de campagne in juni 2021 is geprocessed.
- Data die werd verzameld voor TNO is ondertussen aangeleverd.
- Twee MSc studenten (UGent, geologie) kregen alle data in een Kingdom project. Zij werken momenteel aan een literatuurstudie en zullen de data-analyses beginnen vanaf februari.
- Er wordt gewerkt aan een tweede draft van een hoofdstuk dat zal verschijnen in een boek dat wordt uitgebracht naar aanleiding van het 'Europe's Lost Frontiers' project.
- Er wordt gewerkt aan een paper voor publicatie in een peer-reviewed journal.
- Een praatje werd gegeven als deel van de 'Geocenter Earth Talk seminars', georganiseerd door

GEUS, University of Copenhagen, The Globe Institute, the Natural History Museum (Denmark) en de University of Aarhus. De presentatie werd live gestreamed op 15 oktober 2021.

- Scheepstijd voor juni 2022 aan boord van *RV Simon Stevin* werd goedgekeurd.
- Scheepstijd voor de *RV Belgica* werd aangevraagd – we wachten op nieuws hiervoor.

9. Historical maps of the coastal zone (HisGISKust)

Historische kaarten van de kustzone

Looptijd: Vanaf 2015-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Website: www.vliz.be/hisgiskust

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen nieuwe ontwikkelingen

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

Innovatieve telling van het Belgische Mariene Biodiversiteit

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

Geen update te melden

11. International Ocean Literacy Survey (IOLS)

Wereldwijde Oceaanletterdheid Toets

Looptijd: Vanaf 2018-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Craig Strang

De Amerikaanse universiteit van Berkley organiseert een wereldwijde survey bij 16-18 jarigen naar hun kennis over de oceaan en haar karakteristieken. VLIZ vertegenwoordigt hier de Belgische insteek en speelde ook zijn

rol bij het aanmaken en vertalen van de toets, via zijn contacten met de globale OL gemeenschap.

Recente activiteiten en producten:

Geen vorderingen vanuit USA.

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

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel van dit onderzoek is om te kwantificeren welke van deze milieuvariabelen het belangrijkst zijn in de biomassa-cyclus van zoo- en fytoplankton en hoe de energiestromen tussen de verschillende trofische niveaus mogelijk zijn veranderd in de loop der jaren.

Recente activiteiten en producten:

Manuscript is currently in a final round of internal review with our colleagues of UGent. After a small delay it will be submitted end of November 2021. The model was developed based on LifeWatch data and it will be used to make predictive models about what to spatially-explicitly expect in terms of temperature, nutrients, phytoplankton and zooplankton biomass in the next LifeWatch sampling campaign. This tool will become available on the Rshiny of LifeWatch.

13. 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:

Gert Everaert currently in contact with international partners to integrate the data of the Environmental Pollution paper (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026974912036187X?via%3Dihub>) in an openly available application. Special Issue open in Frontiers in Marine Science: <https://www.frontiersin.org/research-topics/28707/plastic-pollution-in-a-changing-marine-environment-effects-and-risk>

14. 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:

Er werden nieuwe seismische (sparkler + PES) gegevens en multibeam data opgenomen van het centrale afglijdingsgebied tijdens een survey met Simon Stevin in november 2021.

Intussen wordt verder gewerkt aan een eerste draft van paper mbt geologische achtergrond van het gebied.

15. 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:

Er wordt nog steeds gewerkt aan een review/meta-analyse van de beschikbare kennis rond mariene bacterien in de zeelucht. Verder worden nieuwe methodes ontwikkelt voor het meten van endotoxines in zeelucht. Door langdurige afwezigheid van de kandidaat-doctorandus weinig voortgang in deze periode.

16. 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:

Data en stalen van 3 succesvolle staalnamecampagnes (1 in Texel en 2 meerdaagse Noordzee cruises) worden verwerkt richting een aantal joint VLIZ-NIOZ publicaties. Het komende jaar worden de bewaarde stalen uitgestuurd voor DNA sequencing.

17. 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:

Campaignes

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

VPR pipeline

- Collega Arthur zal verder werken aan classifier voor VPR data
- PLAVA (plankton validatie interface): verder geoptimaliseerd.
- WP2 stalen van VPR transecten gestandaardiseerde naam gegeven in archive
- Update VPR labels in MongoDB

Overige

- Een eerste paper is geaccepteerd bij Frontiers in Marine Science “Noctiluca scintillans: Dynamics, size measurements and relationships with soft-bodied plankton in the Belgian part of the North Sea”
- Meeting imaging group en presentatie van Noctiluca paper gegeven
- Planning Eurofleets+ campagne uitgewerkt
- Manuscript "Observing plankton to understand ocean health" onder review bij Oceanography magazine waarin VPR aan bod komt
- Uitschrijven van methodologische VPR paper
- Cursus identificatie van copepoden bij MarBiol UGent

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Clea Parcerisas

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

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

Recente activiteiten en producten:

Package and software development:

- pypam, bpnsdata and pyhyrophone published on zenodo and made available through pypi.

Projects:

- Review paper about Machine Learning in Marine Biology. Will be submitted December 2021 (delayed)
- Analysis of the moving dataset. First results achieved.

Knowledge transfer

- Presented in the Bioacoustics Day (Leiden)
- Presented in the Sound and Hearing Seminar (UGent)

Other:

- Developed memory game for underwater sound

19. 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:

Two manuscripts based on the data obtained in the past months are being drafted.

20. 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:

Manuscript about the qualitative-insight will be submitted to Frontiers in Psychology by the end of 2021. The project continues as planned.

21. PlaneetZee

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be

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

website van het VLIZ die bestaat uit lesmateriaal, klasopdrachten en veldwerk.

Recente activiteiten en producten:

De nieuwe scholenwedstrijd van PlaneetZee loopt. 31 oktober was de deadline voor registratie. 34 klassen nemen deel en doorlopen de klimaatmodules en brengen de zee ook op andere manieren tot in de klas. Ze registreren hun activiteit op TikTok.

22. Policy Informing Briefs (BIN – PIB)

Beleids Informerende Notas

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Uitwerking BIN Diepzeemijnbouw, Mariene biotechnologie & Marine nature-based solutions (ongoing)
- Afwerking en lancering BIN kartering Belgisch marien onderzoekslandschap

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5103

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

Recente activiteiten en producten:

Ana supports the team in the follow-up of multiple projects and takes the lead in the MicroFish and Collect project. We are now drafting several manuscripts of the different projects running to scientifically valorize all the efforts of past months.

24. SeaWatch-B (SeaWatch-B)

Looptijd: Vanaf 2014-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

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:

- inkanteling van SeaWatch-B in het Lifewatch project
- opleiding (18.11) en nieuwe zoekkaart jonge vissen; opgesteld door stagiair Bob van de Poll (Van Hall-Larenstein, Leeuwarden)
- vernieuwing van contracten voor SeaWatchers en buddies (onbepaalde duur)

25. 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:

Recente activiteiten en producten:

- Eind oktober, presentatie van major paper voor Posthumus-doctoraatsopleiding in Lissabon eind oktober
- 15/11 Doctoraatsbegeleidingscommissie Stan met vlag en wimpel doorstaan
- Voorbereiding bijeenkomst van experts december 2021 voor stand van zaken lopende en komende projecten
- Voorbereiding academisch congres 300 jaar Oostendse Compagnie (november 2023)

26. Studie- en trefdag voor Kustgidsen (Kustgidsendag)

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

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

Recente activiteiten en producten:

Studiedag wordt uitgesteld naar najaar 2022. Programma was niet meer volwaardig, niet meer te linken aan Zeebrugge als organiserende locatie

27. 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:

- Afwerken en lanceren van BIN 'Marien onderzoek in Vlaanderen en België: een inventaris van het onderzoekslandschap'
- Voorbereiding nieuwsbericht voor lancering

28. Trait-based ecosystem modelling

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzal

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:

De interne genomische databank werd uitgebreid en voorbereid voor publicatie. Er werden ook bijkomende RNA-sequenties gegenereerd.

29. Veldstages lerarenopleiding

Looptijd: Vanaf 2015-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

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

Recente activiteiten en producten:

Momenteel geen plannen.

30. 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:

- Jobstudent aangenomen die in het voorjaar van 2021 zal instaan voor het nalezen en corrigeren van de Engelse vertaling van de soortenfiches, en deze zal opladen op de NIS-website
- Watchlist wordt actief aangevuld met nieuwe soorten die in de literatuur worden vermeld

31. VLIZ Info Desk

VLIZ-infoloket

Looptijd: Vanaf 2000-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

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

Recente activiteiten en producten:

Regelmatig worden vragen behandeld – statistieken zie jaarboek 2021

32. World Ocean Day

WereldOceaandag

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

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

Recente activiteiten en producten:

We bekijken begin 2022 wat we kunnen doen rond WOD22

33. 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:

Gepland: Een oceaan vol plastic (CNO Antwerpen, 26/1). Herhaling van het Zeebad van vorig jaar dat digitaal doorging.

Nog geen updates.

Samenwerkingsovereenkomsten (13)

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

Archeologische desktop studie Prinses Elisabeth Zone BCP

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

Financiering: overheidsopdracht FOD Economie

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Periplus (Bart van Mierlo)

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

Recente activiteiten en producten:

Er werd geen verder werk verricht. We wachten op resultaten van de eerste geofysische en geotechnische surveys. We blijven in nauw contact met Periplus en de opdrachtgever.

2. Coastsnap Vlaamse Kust

Looptijd: Vanaf 2019-06-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Chantal Martens

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

Recente activiteiten en producten:

- Veldwerk voor stations in De Panne en Duinbergen
- Posters en flyers gemaakt voor Dag van de Wetenschap
- Projectwerk KULeuven ondersteund
- Thesis VUB ondersteund

3. Greenland Gradients – Under Ice RT Observatory

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

Financiering: Aarhus University

Project lead VLIZ: Wieter Boone

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

Recente activiteiten en producten:

Moorings still sending data.

Dashboard is live and shared with project partners.

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

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

Looptijd: Vanaf 2018–09–27

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

Recente activiteiten en producten:

* meeting op 16/11/2021 als kennismaking van VLIZ met ILVO Merelbeke

* de lopende MOU wordt herwerkt in voorjaar 2022

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

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen, enkel onderhoud van communicatie

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

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

- meeting met Ambassadeur RD in Brussel, bezoek aan InnovOcean 19/11/2021
- deelname (digitaal) aan lancering van nieuw labo in CIBIMA nov 2021

7. Memorandum of Understanding VLIZ–Direccion General de Intereses Maritimos DIGEIM, Ecuador (MoU

VLIZ-DIGEIM)

Memorandum van overeenkomst tussen VLIZ en DIGEIM

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen, enkel onderhoud van communicatie

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

Samenwerkingsovereenkomst VLIZ – Keniaans Instituut voor Marien en Visserijonderzoek

Looptijd: Vanaf 2012-10-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

VLIZ ondertekende een samenwerkingsovereenkomst met KMFRI in oktober 2012.

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen, enkel onderhoud van communicatie

9. 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, enkel onderhoud van communicatie

geen recente ontwikkelingen, enkel onderhoud van communicatie

10. Noordzeeforum – Think Tank North Sea

Looptijd: Vanaf 2016-07-01

Financiering: Federale financiering via Staatssecretaris voor de Noordzee

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.thinktanknorthsea.be/

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

Recente activiteiten en producten:

- Registratie, organisatie en deelname kick-off vergadering werkgroep Environmentally sustainable blue growth (18/10)
- Organisatie en afgelasting tweede werkvergadering (voorzien: 29/11)

11. Overleg en ondersteuning duurzaam kustbeheer

Financiering: Provincie

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

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

Recente activiteiten en producten:

- Toelichting VLIZ/MRC voor bezoek North Sea Commission (afgelast)
- Gesprekken rond nieuwe projectvoorstellen rond marine litter in de schoot van de North Sea Commission
- Voorbereiding café de zee rond beleid op zee (lancering Kennisgids Compendium voor Kust en Zee)
- Afronden nieuwe subsidieovereenkomst VLIZ-POM WVL

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

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

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

Financiering: ILVO project

Project lead VLIZ: Jan Reubens

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

Recente activiteiten en producten:

- Data analyse ongoing

13. Support Ocean Biodiversity Information System (Support OBIS)

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

VLIZ maakt deel uit van verschillende werkgroepen binnen OBIS (data quality, vocabulary infrastructure & taxonomy), waar actieve bijdrages worden geleverd door mensen uit het EurOBIS & EMODnet Bio team.

De geplande online OBIS Steering Group meeting (30 nov – 3 dec) werd uitgesteld naar mei 2022.

Netwerken en stuurgroepen (24)

1. Distributed System of Scientific Collections (DISSCO)

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

Het VLIZ werk binnen DiSSCo Flanders – het opmaken van een inventaris van onze collectie bodemstalen en cores – is lopende.

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

2. European Research Vessel Operators (ERVO)

Looptijd: Vanaf 2001-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

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

Recente activiteiten en producten:

VLIZ draagt bij aan een werkgroep mbt Economics, Management Processes and Spare Capacity of European RVs om bijkomende informatie te verzamelen voor het EF+ project

3. Fisheries education

Visserijonderwijs

Looptijd: Vanaf 2016-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

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

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

Recente activiteiten en producten:

– Cursus "Vissen met toekomst" op Mercator Instituut Oostende, met ProSea: editie 2021 (29/11-3/12)

opnieuw uitgesteld door corona naar lente 2022. VLIZ neemt deel aan de werkgroep Onderwijs en Opleiding (door Provincie West-Vlaanderen) die organiseert en het traject uitstippelt.

4. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente activiteiten.

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

ICES werkgroep over marien zwerfvuil

Looptijd: Vanaf 2018-04-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

De ICES WGML meeting zal plaatsvinden in de week van 31 januari – 4 februari 2022, normaal gezien in de ICES-gebouwen, Kopenhagen. Momenteel wordt bekeken of deze fysieke meeting zal kunnen doorgaan.

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:

- eindrapport 2021 meeting werd gefinaliseerd
- nieuwe peer reviewed paper gepubliceerd in Frontiers in Marine Science (IP 4,912) omtrent globale Covid-impact op de recreatieve zeevisserij met VLIZ (Thomas Verleye) als co-auteur: <http://www.vliz.be/nl/imis?module=ref&refid=347060>

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:

geen relevante ontwikkelingen

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:

(niet-exhaustieve lijst)

- 14/10: co-organisator Vlaamse Unesco trefdag, HT gebouw BRU (200 deelnemers), fysiek
- 15/10: VEP 12 , virtueel
- 18/10: BANOS CSA eindconferentie (als panel-lid in afvaardiging van EWI/VL) virtueel
- 19/10: BANOS Steering Committee (eind meeting) virtueel
- 20/10: JPI-Ocean Get together; fysiek
- 20/10: COP26 stakeholder meeting BRU (FOD Leefmilieu) fysiek
- 21/10; UNU-CRIS meeting met directie (Brugge), fysiek
- 22/10: BANOS Bridging call overlegvergadering virtueel
- 22/10: Decarbonize with Big Data (virtual meeting SSF forum)
- 25/10: bezoek Ambassadeur Roemenie aan InnovOcean, fysiek
- 25/10: overleg met Vlaamse delegatie in NY (virtueel)
- 26-27-28/10: SCOR Annual meeting (virtual)
- 27/10: UNITED project conference (virtual)
- 29/10: bezoek diplomatieke delegatie uit Senegal, Gabon, Ivoorkust, Benin, Togo aan InnovOcean. via Egmont instituut op verzoek van FOD BuZA
- 4/11: future of coral reefs (web-conference IUCN)
- 9/11: werkbezoek VLIZ aan ISML/ULCO Boulogne, voorbereiding MoU VLIZ-ISML
- 14-15/11: VLIZ deelname aan zending MP Jambon Baskenland, MoU AZTI-VLIZ
- 16-19/11: deelname aan OTGA Steering Group
- 19/11: bezoek Ambassadeurs SICA/CAIS landen aan InnovOcean

- 23/11: VLIZ – CleanTech Mission 2022 zending Argentina en Chili
- 24/11: werkoverleg jaarlijks werkplan VLEVA
- 24/11: meeting ambassade Colombia, uitnodiging VP van Colombia Martha Ramirez voor samenwerking VLIZ en Nationale Commissie voor de Oceaan in Colombia

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:

Nothing to report (next IPHAB in 2023).

11. Kustvisie

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Website: www.kustvisie.be/

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

Recente activiteiten en producten:

* het consortium Hoogtij(d) is samen met MDK gestart met werktafels om thematisch en geografisch de kustlijn voor de toekomst te definiëren

* de Technisch–Wetenschappelijke Commissie kwam samen op 26 november 2021 en kreeg van het studieconsortium een update. een nieuwe vergadering is gepland 8 december 2021

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

Looptijd: Vanaf 2017–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

VLIZ maakt deel uit van het Belgisch Long Term Ecological Research Network (LTER). VLIZ is site beheerder van enkele kustgebonden LTER sites en heeft een MOU getekend met andere LTER leden om mee te werken aan een eLTER RI (Integrated European long-term ecosystem, critical zone and socio-ecological system research infrastructure).

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

13. NAVIGO Scientific Advisory Board (NAVIGO) NAVIGO Wetenschappelijke Adviesraad

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen recent ontwikkelingen

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Mees

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

Recente activiteiten en producten:

- geen relevante ontwikkelingen
- COLLECT project wordt als 'project' gerapporteerd

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

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

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

Looptijd: Vanaf 2019-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Website: www.scivil.be/

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

Recente activiteiten en producten:

Door corona is de activiteit van de werkgroep op een laag pitje komen te staan. Wel wordt werk gemaakt van de, in de schoot van deze werkgroep gelanceerde, CS@Sea Festival activiteit. Deze is, onder de vleugels van LifeWatch gepland op zondag 8 mei 2022, dit i.s.m. NP, SciVil, INBO, EOS, Iedereen Wetenschapper,

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

Financiering: Currently SOOS

Project lead VLIZ: Joana Beja

Website: www.soos.aq

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

Recente activiteiten en producten:

- Data Management Sub Committee meeting held as an online event over two days, 9th and 30th November
- Meeting to finalise the report of the Satellite session to be held in end November

18. The Blue Cluster

De Blauwe Cluster

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.blauwecluster.be/

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

Recente activiteiten en producten:

- Deelname stuurgroep DBC (29/10)
- Overleg voorbereiding nieuwe cSBO-procedure
- Doorlopend operationeel overleg
- Gezamenlijke indiening projectvoorstel CSA Mission Ocean (prep4blue)
- Gezamenlijke organisatie Vlaams Aquacultuursymposium (29/10)
- Gezamenlijke workshop rond datasets voor Blauwe Economie (20/10)
- Gezamenlijke missie naar Baskenland
- Voorbereiding gezamenlijke missie naar Chili

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

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

Recente activiteiten en producten:

De Steering Committee kwam samen online op 16 november 2021 en haar beslissingen werden bekrachtigd op de Foundation Board Meeting van 23 november 2021. EurOcean zal in de toekomst verkennen hoe zij haar diensten verder kan uitbouwen. In 2022 zal een nieuwe Mario Ruivo Prize aangekondigd worden en worden tevens acties gepland in kader van de Oceaan Decade.

20. Vlaams Aquacultuur Platform

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

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

Recente activiteiten en producten:

- Opstellen nieuwsberichten voor VAP-website
- Continue ad hoc actualisatie VAP-website
- Deelname aan SSAQ (Strategische Stuurgroep Aquacultuur) meeting op 06/12/2021
- Co-organisatie van aquacultuur symposium op 29 okt 2021

21. Vlaamse UNESCO Commissie (VUC)

Looptijd: Vanaf 2019-11-05

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

- Unesco trefdag 2020 (uitgesteld naar 2021) 14 oktober 2021 in Herman Teirlinck gebouw (full day) met deelname van Unesco partner instellingen en geïnteresseerde entiteiten
- evaluatie van de trefdag, 19/11/2021
- insteek in video-boodschap minister Crevits op side-event Unesco Marine Heritage Conference
- opmaak en lancering van video boodschap Unesco anniversary vanuit Vlaanderen

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

VLIZ participatie ICSU World Data System

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

Recente activiteiten en producten:

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

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

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

Regelmatige online meetings van het Global Team, voorgezeten door VLIZ. Ook tot volgende zomer (2022) zullen de meetings nog online doorgaan.

Recent werden de online feestelijkheden voor COL 20 jaar in gang gezet. VLIZ werkt waar mogelijk en relevant mee aan online berichtgeving, alsook aan een wetenschappelijke publicatie.

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Jan Reubens

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

Recente activiteiten en producten:

– Volgende meeting zal georganiseerd worden in voorjaar 2022. Er werd beslist om geen online meetings te organiseren omdat interactie in dit netwerk cruciaal is. Agenda volgende meeting in voorbereiding.

Mandaten (6)

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

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

Financiering: The Richard Lounsbery Foundation

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: POGO

n/a

Recente activiteiten en producten:

Current progress:

*The first sampling season has taken place in Ghana, Nigeria, Benin, Ivory Coast, Cape Verde and Morocco, and Malaysia. Ten secondary schools have participate in the field activities.

*The protocol included a technical extended version for partners and teachers, and an illustrated (2-pager/video) simplified version for students. Protocols included datasheets based on the OSPAR classification of macroplastic and on the vocabularies used by EMODnet Chemistry. All materials were produced in the three working languages. The project includes a data management plan (DMP), submitted to the VLIZ Data Centre and stored at the DMPonline platform (dmponline.be).

* Press released and media engagement, as well as links to the social media platforms, can be found here: <https://pogo-ocean.org/innovation-in-ocean-observing/activities/collect-citizen-observation-of-local-litter-in-coastal-ecosystems/>

Next steps:

* Submission of interim reports to POGO and the RLF (December 2021)

* First data analysis will start in January 2022

* Submission of a an abstract to the international conference SETAC Europe 2022 (deadline 1st December 2021)

* Second sampling season will take place in February 2022

* Methods manuscript, including steps for methods validation (in progress)

Participants:

- Project co-PIs:
 - Ana Isabel Catarino, Flanders Marine Institute (VLIZ), Belgium
 - Edem Mahu, University of Ghana, Ghana
- Participants (POGO members local collaborators):
 - Francis Emile Asuquo, Marine Atmosphere & Coastal Ocean Research Network – MACORN–UNICAL, Faculty of Oceanography, University of Calabar, Nigeria
 - Kouame Lazare Akpetou, Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Teledetection – CURAT, Universite Felix Houphouet-Boigny, Cote d'Ivoire
 - Nubi Olubunmi Ayoola, Physical & Chemical Oceanography Department, Nigerian Institute for Oceanography & Marine Research – NIOMR, Nigeria
 - Péricles Neves Silva, Ocean Science Centre Mindelo, Instituto do Mar – IMar, Cabo Verde
 - Ivanice Monteiro, Ocean Science Centre Mindelo, Instituto do Mar – IMar, Cabo Verde
 - Soukaina Zizah, Institut National de Recherche Halieutique – INRH, Morocco
 - Mohammed Malouli, Institut National de Recherche Halieutique – INRH, Morocco
 - Mostapha Benomar, Institut National de Recherche Halieutique – INRH, Morocco
 - Zacharie Sohoun, Institut de Recherches Halieutiques et Oceanologiques du Benin – IRHOB, Benin

Collaborating Schools:

◦ College Les Oliviers, Cote D'Ivoire

◦ École IBN Batouta, Morocco

- o Escola Salesiana de Artes e Ofícios, Cabo Verde
- o Lagos State Senior Model College Badore, Nigeria
- o Liceu Ludgero Lima, Cabo Verde
- o Lycée des sportifs, Morocco
- o Lycée Technique Coulibaly, Benin
- o O'Reilly Secondary School, Ghana
- o Riverside College, Nigeria
- o University of Calabar International Secondary School, Nigeria

Other collaborators:

- o Sophie Seeyave, POGO, UK
- o Lilian A. Krug, POGO, Universidade do Algarve, Portugal
- o Marine Severine, VLIZ, Belgium
- o Aileen Tan Shau Hwai, CEMACS, Malaysia
- o Annette Jaya Ram, CEMACS, Malaysia
- o Fiona Beckman, POGO, UK
- o Lailah Gifty Akita, University of Ghana, Ghana
- o Gert Everaert, VLIZ, Belgium
- o Pavanee Angelee Annasawmy, Lynker Technologies, France
- o VLIZ Data Centre, Belgium

2. European Marine Board secretariat (EMB)

European Marine Board secretariaat

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

Financial

- Payment of salaries and monthly invoices
- Remind members about outstanding payment
- Create invoices for membership contributions of 2022 on demand
- Set up access to new Triodos bank account

- Coordinate with bookkeeper for accounting close of 2021
- Fill out Belspo Application form
- Fill out Statbel Survey

HR

- Renew contract for Science Officer Britt Alexander
- Set up cooperation with SD Worx via mail and meeting
- Communicate holidays for 2022

Operational

- Co-organize ExCom + Autumn Plenary Meeting
- Write meeting reports after Excom + Autumn Plenary Meeting
- Arrange subtitles for NFV video in different languages
- Print new document : FSB7 "Underwater Noise"
- Prepare additional documents for new Emodnet Tender
- Make weekly "Message to the Board"
- Send out Doodle for upcoming ExCom meeting in February 2022

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

Looptijd: Vanaf 2014-02-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Joana Beja

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

Recente activiteiten en producten:

- Frequent meetings (twice a month) with Secretariat to discuss thematic lots migration to Central Portal, Central Portal repatriation and reporting to CINEA and DG-MARE
- Monthly meetings with CINEA, DG MARE and the EMODnet Secretariat to report on technical progress
- September Technical Working Group meeting planning, agenda setting and minutes review

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

Looptijd: Vanaf 1970-01-01

Financiering: Variabele bijdrage van de verschillende lidstaten

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

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

Recente activiteiten en producten:

- **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 een eerste consultatie en verdere input van de lidstaten werd een draft strategische onderzoeks- en innovatie agenda gepubliceerd in Maart 2021 (beschikbaar op de JPI Oceans website). In de tussentijd wordt de agenda onder leiding van Noorwegen en Italië verder verfijnd en is de voorbereiding gestart voor de indiening van het partnerschap voorstel bij de Europese Commissie. Een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen wordt verwacht in 2023.

- **Underwater noise in the marine environment–**

In mei 2020 werd door de Raad van Bestuur van JPI Oceans een nieuwe actie rond onderwatergeluid goedgekeurd. Doelstelling van de actie is de huidige onzekerheid en kennisleemtes wat betreft onderwatergeluid te onderzoeken en daarbij ook bij te dragen aan de Kaderrichtlijn Mariene Strategie. Na de organisatie van twee scoping workshops werd intussen een oproep aangekondigd in samenwerking met Baltic and North Sea Coordination and Support Action (BANOS), BLUEMED en NOAA. Verwacht wordt dat er in totaal 7.5 miljoen Euro beschikbaar zal zijn gefinancierd door Duitsland, Italië, Noorwegen, Polen, Roemenië en Spanje. Organisaties die niet werkzaam zijn in de deelnemende landen kunnen deelnemen met een in-kind bijdrage in de project voorstellen.

- **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. **Een kick off vergadering op 30 September 2021 luidde de officiële start in van de projecten. Een brochure met een overzicht van de projecten is beschikbaar hier.**

- **Science for Good Environmental Status (S4GES)–**

Onder wetenschappelijke leiding van Patrick Roose (KBIN), Mario Sprovieri (CNR), Aldo Drago (UM) brengt deze actie een network van experts samen brengen die een serie workshops zullen organiseren rond innovatieve concepten en nieuwe technieken voor observatie, monitoring, data collectie en de definiëring van het concept "Good Environmental Status" in de implementatie van de kaderrichtlijn mariene strategie. In een volgende fase zullen deze concepten getest worden aan boord van de Belgica in juni 2021 en in tweede instantie een Noors onderzoekschip in 2023.

• Ecological Aspects of Deep Sea Mining–

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

De data van deze campagne wordt momenteel geanalyseerd en de resultaten zullen worden gepresenteerd op de afsluitende project vergadering en het stakeholder info event op 1–2 Februari in Berlijn.

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:

Op diverse vlakken blijft VLIZ inzetten op Oceaangeletterdheid. In die zin is het een permanente zorg en actiedomein, meer in het bijzonder voor de afdeling 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:

(onvolledige rapportage)

- voorbereidingen onderhandeling MoU VLIZ–IODE 2022–2026
- 5/10: Ocean InfoHub Steering Group meeting (online)
- 28/10: OBIS webinar on genetic data
- 14/09: PacMAN Steering Group meeting (online)
- 16–19/11: OTGA–II Steering Group Meeting (online)
- 22/09: Ocean InfoHub Steering Group Meeting (online)
- 24/11: Ocean Expert Steering Group (online)
- 1&2 /12:: Meeting Group of Experts on Capacity Development GE–CD

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 Beleidsinformerende Nota's

Pirlet, H.; Dauwe, S.; Bouchti, Z.; Depoorter, M.; Sandra, M.; Lust, H.; Chisala, C.; Verleye, T. (2021). Marien onderzoek in Vlaanderen en België: Een inventaris van het onderzoekslandschap. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2021_006. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 60 pp.
<https://hdl.handle.net/10.48470/18>

De Grote Rede

(2021). De Grote Rede 54. De Grote Rede: Nieuws over onze Kust en Zee, 54. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 28 pp.

Testerep magazine

Testerep September 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/september-2021>
Testerep Oktober 2021: <https://www.vliz.be/testerep/nl/oktober-2021>

VLIZ Library Acquisitions

900 (1/10/2021) – 906 (26/11/2021): wekelijks op vrijdag

Twitter: volg het VLIZ via [jmeesvliz](#)

Twitter @jmeesvliz: 5308 volgers, 11295 tweets

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

Facebook @VLIZnieuws: 2485 likes (2655 volgers)

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

Facebook @RVSimon Stevin: 1841 likes (1852 volgers)

LinkedIn: LinkedIn VLIZ bedrijfspagina - www.linkedin.com/company/1721826/admin/
3233 volgers

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

Instagram @VLIZoostende: 1015 volgers en 101 posts.

2. AD HOC PUBLICATIES

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Calboli, F.C.F.; Delahaut, V.; Deflem, I.; Hablützel, P.I.; Hellemans, B.; Kordas, A.; Raeymaekers, J.A.M.; Bervoets, L.; De Boeck, G.; Volckaert, F. (2021). Association between Chromosome 4 and mercury accumulation in muscle of the three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). *Evol. Appl.* 14(10): 2553–2567. <https://dx.doi.org/10.1111/eva.13298>

Costello, M.J.; Dekeyser, S.; Galil, B.; Hutchings, P.; Katsanevakis, S.; Pagad, S.; Robinson, T.; Turon, X.; Vandepitte, L.; Vanhoorne, B.; Verfaille, K.; Willan, R.; Rius, M. (2021). Introducing the World Register of Introduced Marine Species (WRiMS). *Manag. Biol. Inv.* 12(4): 792–811. <https://dx.doi.org/10.3391/mbi.2021.12.4.02>

Curto, M.; Le Gall, M.; Catarino, A.I.; Niu, Z.; Davies, P.; Everaert, G.; Dhakal, H.N. (2021). Long-term durability and ecotoxicity of biocomposites in marine environments: a review. *Rsc Advances* 11: 32917–32941. <https://dx.doi.org/10.1039/d1ra03023j>

Heiskanen, Jouni; Brümmer, Christian; Buchmann, Nina; Calfapietra, Carlo; Chen, Huilin; Gielen, Bert; Gkritzalis, Thanos; Hammer, Samuel; Hartman, Susan; Herbst, Mathias; Janssens, Ivan A.; Jordan, Armin; Juurola, Eija; Karstens, Ute; Kasurinen, Ville; Kruijt, Bart; Lankreijer, Harry; Levin, Ingeborg; Linderson, Maj-Lena; Loustau, Denis; Merbold, Lutz; Myhre, Cathrine Lund; Papale, Dario; Pavelka, Marian; Pilegaard, Kim; Ramonet, Michel; Rebmann, Corinna; Rinne, Janne; Rivier, Léonard; Saltikoff, Elena; Sanders, Richard; Steinbacher, Martin; Steinhoff, Tobias; Watson, Andrew; Vermeulen, Alex T.; Vesala, Timo; Vítková, Gabriela; Kutsch, Werner (2021). The Integrated Carbon Observation System in Europe. *Bull. Am. Meteorol. Soc. Accepted*: 1–54. <https://dx.doi.org/10.1175/bams-d-19-0364.1>

Molenaar, A.; Van Daele, M.; Vandorpe, T.; Degenhart, G.; De Batist, M.; Urrutia, R.; Pino, M.; Strasser, M.; Moernaut, J. (2021). What controls the remobilization and deformation of surficial sediment by seismic shaking? Linking lacustrine slope stratigraphy to great earthquakes in South-Central Chile. *Sedimentology* 68(6): 2365–2396. <https://dx.doi.org/10.1111/sed.12856>

Pita, Pablo; Ainsworth, Gillian B.; Alba, Bernardino; Anderson, Antônio B.; Antelo, Manel; Alós, Josep; Artetxe, Iñaki; Baudrier, Jérôme; Castro, José J.; Chicharro, Belén; Erzini, Karim; Ferter, Keno; Freitas, Mafalda; García-de-la-Fuente, Laura; García-Charton, José A.; Giménez-Casaldueiro, María; Grau, Antoni M.; Diogo, Hugo; Gordo, Ana; Henriques, Filipe; Hyder, Kieran; Jiménez-Alvarado, David; Karachle, Paraskevi K.; Lloret, Josep; Laporta, Martin; Lejk, Adam M.; Dedeu, Arnau L.; Martín-Sosa, Pablo; Martínez, Llibori; Mira, Antoni M.; Morales-Nin, Beatriz; Mugerza, Estanis; Olesen, Hans J.; Papadopoulos, Anastasios; Pontes, João; Pascual-Fernández, José J.; Purroy, Ariadna; Ramires, Milena; Rangel, Mafalda; Reis-Filho, José Amorim; Sánchez-Lizaso, Jose L.; Sandoval, Virginia; Sbragaglia, Valerio; Silva, Luis; Skov, Christian; Sola, Iván; Strehlow, Harry V.; Torres, María A.; Ustups, Didzis; van der Hammen, Tessa; Veiga, Pedro; Venerus, Leonardo A.; Verleye, Thomas; Villasante, Sebastián;

Weltersbach, Marc Simon; Zarauz, Lucía (2021). First assessment of the impacts of the COVID-19 pandemic on global marine recreational fisheries. *Front. Mar. Sci.* 8: 735741. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2021.735741>

Rogers, P.; Debusschere, E.; de Haan, D.; Martin, B.; Slabbekoorn, H. (2021). North Sea soundscapes from a fish perspective: Directional patterns in particle motion and masking potential from anthropogenic noise. *J. Acoust. Soc. Am.* 150(3): 2174–2188. <https://dx.doi.org/10.1121/10.0006412>

Andere

Beja, J.; Vandepitte, L.; Benson, A.; Van de Putte, A.; Lear, D.; De Pooter, D.; Moncoiffé, G.; Nicholls, J.; Wambiji, N.W.; Miloslavich, P.; Gerovasileiou, V. (2022). Data services in ocean science with a focus on the biology, *in*: Manzella, G. et al. *Ocean science data: Collection, management, networking and services*. pp. 65–129

Devriese, L.; Moulaert, I.; Bouwens, J.; Janssen, C.; Asselman, J.; Vercauteren, M.; De Keukelaere, L.; Knaeps, E.; Toorman, E.; Van Damme, S.; Teunkens, B.; Veys, K.; Loosvelt, L.; Everaert, G. (2021). PLUXIN – Roadmap to innovation. D6.2. Flanders Marine Institute: Ostend. 41 pp.

Feys, T. (2021). 1905 – De overheid moedigt landverhuizers aan: De plattegrond van passagiersstoomschepen als een spiegel van het migratiebeleid, *in*: De Maeyer, P. et al. *De geschiedenis van België in 100 oude kaarten*. pp. 310–313

Lonneville, B.; Delva, H.; Portier, M.; Van Maldeghem, L.; Schepers, L.; Bakeev, D.; Vanhoorne, B.; Tyberghein, L.; Colpaert, P. (2021). Publishing the Marine Regions Gazetteer as a Linked Data Event Stream, *in*: Algergawy, A. et al. *S4BioDiv 2021: 3rd International Workshop on Semantics for Biodiversity, held at JOWO 2021: Episode VII The Bolzano Summer of Knowledge, September 11–18, 2021, Bolzano, Italy. CEUR Workshop Proceedings*, 2969: pp. [1–12]

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2020	2021
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1313	154	120
Simon Stevin	363	43	26
World Register of Marine Species (WoRMS)	5552	1053	719
Marine Regions	504	103	110

4. BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

Verleye, T.J.; Dauwe, S. (2021). Ook als burger kun je bijdragen tot het recreatieve (visserij)beleid! *Hengelsport* 30(4): 6–7

5. PERSBERICHTEN

VLIZ (2021–10–27). European Tracking Network for fish has reached over 500 million detections. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee – Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende. <http://www.vliz.be/en/press-release/european-tracking-network-fish-has-reached-over-500-million-detections>

VLIZ (2021-10-27). Europees volgsysteem voor trekkende vis rondt kaap van 500 miljoen meldingen. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<http://www.vliz.be/nl/persbericht/europees-volgsysteem-voor-trekkende-vis-rondt-kaap-van-500-miljoen-meldingen>

VLIZ (2021). Vlaams minister Hilde Crevits opent zeewaterleiding in het kader van de uitbreiding van het Marien Station Oostende. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<http://www.vliz.be/nl/persbericht/vlaams-minister-hilde-crevits-opent-zeewaterleiding-uitbreiding-marien-station-oostende>

VLIZ (2021-11-11). VUB-oceaanrobot voor klimaatonderzoek verhuist naar Vlaams Instituut voor de Zee. Persbericht. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.

<http://www.vliz.be/nl/persbericht/vub-oceaanrobot-SeaExplorer-verhuist-naar-vliz>

6. PRESENTATIES

28/09/2021	Oostende	Provincie West-Vlaanderen	Inspiratiereeks Water, duiding MSO
6/10/2021	Poperinge	Climate Express	Toelichting 'Klimaat & zee' bij start fietstocht voor het Klimaat.
14/10/2021	Brussel	VUC	Lezing Klimaat op VUC trefdag
14/10/2021	Brussel	VUC	Lezing en debat op VUC studiedag rond 'Marine Citizen Science'
15/10/2021	Oostende	Vlaams Architectuur Instituut	Lezing klimaat & moderatie debat in breakout room.
26/10/2021	Staden	Markant Staden	Zee en kust
27/10/2021	Oostende	KVIV	Lezing klimaat & oceaan.
28/10/2021	Gent	VLIZ	LifeWatch Biodiversity Day
4/11/2021	Blankenberge	UPV-HV	Zee en kust
9/11/2021	Brugge	VIVES – BSC Culinary Arts	Productkennis + duurzame viskeuze
10/11/2021	Ingelmunster	VI@s Ingelmunster	Zee en kust
10/11/2021	Brugge	VIVES – BSC Culinary Arts	Product knowledge + sustainable fish choices
13/11/2021	Oostende	Koperen Passer Oostende-Middelkerke	Zee en kust
13/11/2021	Oostende	Koperen Passer A1 / 5 Antwerpen	Zee en kust
17/11/2021	Oostende	Markant St-Andries	Zee en kust
17/11/2021	Oostende	IKWV	Marine Robotics Centre op MSO
22/11/2021	Kortrijk	ViVES	Les over 'SDGs en Oceaan' voor internationale opleiding.

LIJST M.B.T. ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

INHOUD

1. RV Zeeleeuw / Mtafiti

2. RIB Zeekat

3. RV Simon Stevin

4. ROV Genesis, AUV & USV

5. VLIZ Thornton monitoring boei

6. Marien Station Oostende

7. Serres De Haan / Experimentele vogelkooi VOC Oostende

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

9. Aankopen apparatuur en toestellen

1. RV Zeeleeuw / Mtafiti

Geen recente ontwikkelingen

2. RIB Zeekat

Eind november werden 76 vaardagen met de Zeekat gerealiseerd. Planning 2022 opgesteld en 55 vaardagen gepland.

3. RV Simon Stevin

Eind november werden 146 vaardagen gerealiseerd met Simon Stevin.

De aangepaste coronamaatregelen blijven voorlopig gehanteerd (maximaal 10 en 4 opvarende wetenschappers voor respectievelijk dagtochten en meerdaagsetochten) maar voor educatieve tochten worden terug 20 studenten toegelaten mits die aan dek blijven en mondklappers dragen.

Planning 2022 opgesteld en kenbaar gemaakt via vaarschema op www.vliz.be

4. ROV Genesis, AUV & USV

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

5. VLIZ Thornton monitoring boei

Wegens verlies van sensoren en andere technische problemen is de meetboei momenteel inactief. Wegens aanhoudende slechte weersomstandigheden is de boei het afgelopen halfjaar niet kunnen worden onderhouden.

6. Marien Station Oostende (MSO)

De zeewaterleiding is operationeel maar een hoog ijzergehalte in het opgepompte zeewater dwingt nu toch filtratie vooraleer het water kan worden gebruikt.

De bouw Ocean Innovation Space is nu effectief met vertraging gestart. Door planningsproblemen heeft Stadsbader het gieten van de funderingen pas hernomen op 22 november ipv na bouwverlof. In overleg zal VLIZ geen boetes toepassen maar ook geen bijkomende prijsstijgingen aanvaarden op de periodieke facturen.

Eind augustus werden 150 gebruiksdagen MSO geregistreerd.

7. Experimentele vogelkooi VOC

Geen recente ontwikkelingen

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

Geen recente ontwikkelingen

9. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming bedrag (€)	budget	Status
Automatische planktonsampler	50000	VLIZ	Toestel is geleverd en wordt momenteel nog steeds getest wegens problemen. Installatie aan boord wordt pas uitgevoerd na bevredigende testen.
Mobiele seismische acquisitie-unit	15609	VLIZ	In bestelling