

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*

Expertengroep 'Gekaapte Brieven'

Plaats en datum: Noordzee, donderdag 18 okt 2018

Verwacht aantal deelnemers: 14

Contactpersoon VLIZ: Wim De Winter

Rol van het VLIZ: Bijeenkomst van academische experts vanuit de Vlaamse vakgroepen geschiedenis & experts uit het erfgoedveld rond het 'Prize Papers' / 'Gekaapte Brieven' onderzoek

Workshop Marine Robotics

Plaats en datum: Marien Station Oostende, maandag 05 nov 2018

Verwacht aantal deelnemers: 19

Aantal deelnemers: 19

Externe Organisatie: Sint Franciscus Evergem

Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy

Update Fluves/Marlinks

Plaats en datum: Adriatic, dinsdag 20 nov 2018

Verwacht aantal deelnemers: 8

Contactpersoon VLIZ: Chantal Martens

Dag van de Wetenschap 2018

Plaats en datum: Marien Station Oostende , Simon Stevin , Bibliotheek, zondag 25 nov 2018

Verwacht aantal deelnemers: 750

Contactpersoon VLIZ: De Smet Bart

LifeWatch.be Project Meeting

Plaats en datum: Noordzee, woensdag 05 dec 2018

Verwacht aantal deelnemers: 15

Contactpersoon VLIZ: Dekeyzer Stefanie

Rol van het VLIZ: Project vergadering voor all Belgische LifeWatch partners. Informatie over cateringsnoden nog niet gekend.

Lancering Compendium & Klankbordgroep

Plaats en datum: Kleine Post en Panoramazaal - CC Grote Post vrijdag 07 dec 2018

Verwacht aantal deelnemers: 100

Externe Organisatie: ewi

Contactpersoon VLIZ: Pirlet Hans

CREST expert meeting

Plaats en datum: Marmara , Noordzee, donderdag 10 jan 2019 tot vrijdag 11 jan 2019

Verwacht aantal deelnemers: 30

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

19th VLIZ Marine Science Day 2019

Plaats en datum: Staf Versluys Center, Bredene woensdag 13 mrt 2019
Verwacht aantal deelnemers: 350
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Studie- en trefdag leerkrachten secundair onderwijs

Plaats en datum: Nog te bevestigen : Maritiem Instituut Oostende ? woensdag 24 apr 2019
Verwacht aantal deelnemers: 50
Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy
Financiering: Afdeling Communicatie

Ledendag 2019

Plaats en datum: Marien Station Oostende , vrijdag 21 jun 2019
Verwacht aantal deelnemers: 100
Contactpersoon VLIZ: Karen Rappé

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

EMODnet Biology Workshop

Plaats en datum: Antartica , Noordzee , VMDC, maandag 08 okt 2018 tot woensdag 10 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 12
Aantal deelnemers: 10
Contactpersoon VLIZ: Claus Simon
Financiering: EMODnet Biologie budget

Overleg STEM project Sint Lodewijkscollege Brugge

Plaats en datum: Adriatic woensdag 24 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 5
Externe Organisatie: Sint Lodewijkscollege Brugge
Extern Contactpersoon: patrick.demolder@vlaio.be
Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy

Vlaams Aquacultuur symposium 2018

Plaats en datum: VAC Gent vrijdag 26 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 120
Aantal deelnemers: 90
Externe Organisatie: De Blauwe Cluster
Contactpersoon VLIZ: De Raedemaecker Fien
Rol van het VLIZ: mee opstellen programma en zoeken sprekers, layout brochure, registratieformulier

Studie- en Trefdag Kustgidsen Nieuwpoort

Plaats en datum: Vismijn Nieuwpoort zaterdag 01 dec 2018
Verwacht aantal deelnemers: 120
Externe Organisatie: NME West-VI
Extern Contactpersoon: Bogaert Klaas
Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy
Financiering: VLIZ

Vissen met toekomst

Plaats en datum: Marien Station Oostende, maandag 03 dec 2018
Verwacht aantal deelnemers: 25
Externe Organisatie: PROSEA, Mercator, ILVO
Extern Contactpersoon: jerry@prosea.info
Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy
Financiering: FOD Leefmilieu

Grote Schelpenteldag 2019

Plaats en datum: Marien Station Oostende zaterdag 16 mrt 2019
Verwacht aantal deelnemers: 1 000
Externe Organisatie: Natuurpunt/EOS/Strandwerkgroep/Prov. WVL
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Studiedag Zeebad 'Gebruik van de Zee'

Plaats en datum: Maritiem Instituut Mercator woensdag 24 apr 2019

Verwacht aantal deelnemers: 50
Externe Organisatie: FOD Marien Milieu; VLA; Maritiem Instituut Mercator
Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy

North Sea Wrecks

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area maandag 13 mei 2019 tot woensdag 15 mei 2019
Verwacht aantal deelnemers: 50
Contactpersoon VLIZ: Vandegehuchte Michiel

EuroMarine hyperspectral satellite observation foresight workshop

Plaats en datum: Conference Hall , Noordzee , Reception Area, Spuikom dinsdag 04 jun 2019 tot donderdag 06 jun 2019
Verwacht aantal deelnemers: 30
Extern Contactpersoon: heidi.dierssen@uconn.edu
Contactpersoon VLIZ: Vandegehuchte Michiel
Financiering: VLIZ/RBINS/NASA/...

Herdenking Magellaan Expeditie

Plaats en datum: Brugge, locatie nog te bepalen donderdag 01 okt 2020
Verwacht aantal deelnemers: 100
Contactpersoon VLIZ: Jan Seys
Rol van het VLIZ: studiemoment ikv herdenking 500 jaar na de doorsteek door de Straat van Magellaes.

3. VLIZ FACILITEERT

Beleidsplan Internationalisering van de UGent

Plaats en datum: Conference Hall , Marmara , Reception Area dinsdag 09 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 17
Externe Organisatie: UGent, Diergeneeskunde: pathologie, bacteriologie en pluimveeziekten
Extern Contactpersoon: Prof. dr. Annemie Decostere, Annemie.Decostere@UGent.be
Contactpersoon VLIZ: Keersebilck Nathalie

BLUACT meeting

Plaats en datum: Noordzee donderdag 11 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 8
Externe Organisatie: stad Oostende
Extern Contactpersoon: Arne Debruyne
Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

OTGA/VLIZ Training Course: Research Cruise Planning & Management

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area maandag 15 okt 2018 tot vrijdag 19 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 30
Contactpersoon VLIZ: Claudia Delgado
Rol van het VLIZ: Tjess en Dre zijn lesgevers in deze training. MSO en RV Simon Stevin worden ingezet.

OTGA/VLIZ Training Course: Research Cruise Planning & Management

Plaats en datum: Marien Station Oostende dinsdag 16 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 30
Contactpersoon VLIZ: Claudia Delgado
Rol van het VLIZ: guide visit and explain equipment, etc, to MSO by course participants

Opleiding garnalen

Plaats en datum: Marmara donderdag 18 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 17
Externe Organisatie: ILVO
Extern Contactpersoon: Vlaemynck Geertrui
Contactpersoon VLIZ: Willaert Petra
Financiering: ILVO

BIWA zee-dag evenement

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area dinsdag 23 okt 2018
Verwacht aantal deelnemers: 30
Externe Organisatie: BIWA
Extern Contactpersoon: Christian Legros

Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina
Financiering: B-IWA

Tentoonstelling 'Wier algemeen'

Plaats en datum: Duinpanne, De Panne donderdag 25 okt 2018 tot zondag 21 apr 2019
Verwacht aantal deelnemers: 500
Externe Organisatie: Duinpanne
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan
Rol van het VLIZ: algemene ondersteuning brainstorming, voorzien van ALFF-filmpjes rol algen

IMBRSea visit

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area woensdag 07 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 44
Externe Organisatie: UGent
Extern Contactpersoon: Marleen.Roelofs@UGent.be
Contactpersoon VLIZ: Mertens Tina

MiCRO2018 - Fate and impacts of micropLastics: Knowledge, Actions and Solutions

Plaats en datum: Arrecife, Lanzarote, Spain maandag 19 nov 2018 tot vrijdag 23 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 200
Externe Organisatie: Cabildo de Lanzarote
Contactpersoon VLIZ: Devriese Lisa
Rol van het VLIZ: Lisa Devriese is lid van het Scientific Committee

Bezoek Davidsfonds Brugge Sint-Pieters

Plaats en datum: Noordzee , Reception Area vrijdag 23 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 16
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Overleg duurzaam kustbeheer

Plaats en datum: Noordzee donderdag 29 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 12
Externe Organisatie: Gebiedswerking Kust
Extern Contactpersoon: Theunynck Sylvia
Contactpersoon VLIZ: Willaert Petra

Lezing voor VVOG Plus

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area vrijdag 22 feb 2019
Verwacht aantal deelnemers: 40
Externe Organisatie: Vlaamse Vereniging voor Obstetrie en Gynecologie
Extern Contactpersoon: Cartrysse Urbain
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

VI International conference on the Governance of Atlantic Ports (XIVth-XXIth Centuries)

Plaats en datum:
Conference Hall , Reception Area woensdag 24 apr 2019 tot vrijdag 26 apr 2019
Verwacht aantal deelnemers: 40
Extern Contactpersoon: Michael.Limberger@UGent.be
Contactpersoon VLIZ: Nathalie Keersebilck

UPV Studiedag

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area donderdag 23 mei 2019
Verwacht aantal deelnemers: 30
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

Bezoek NEOS

Plaats en datum: Noordzee donderdag 17 okt 2019
Verwacht aantal deelnemers: 25
Externe Organisatie: NEOS
Extern Contactpersoon: Marie-Christine Decuyper, mc.decuyper@telenet.be
Contactpersoon VLIZ: Seys Jan

4. ACTIEVE DEELNAME DOOR VLIZ

OTGA/OBIS Training + SG-OBIS VII

Plaats en datum: Conference Hall , Reception Area maandag 12 nov 2018 tot vrijdag 16 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 30
Contactpersoon VLIZ: Annelies Groen
Rol van het VLIZ: VLIZ-trainers

Congres VeLeWe KULeuven

Plaats en datum: Campus Arenberg, Leuven zaterdag 17 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 470
Externe Organisatie: VELEWE
Contactpersoon VLIZ: Copejans Evy

Internationalisering VLIZ- DBC

Plaats en datum: Adriatic maandag 26 nov 2018
Verwacht aantal deelnemers: 5
Externe Organisatie: Blue Cluster
Contactpersoon VLIZ: Lescrauwaet Ann-Katrien
Financiering: n/a
Rol van het VLIZ: VLIZ facilitates and provides science advice to Blue Cluster. In this meeting the potential role of VLIZ in the International

LIJST LOPENDE EN STARTENDE PROJECTEN

1. PROJECTEN EXTERNE FINANCIERING

2. PROJECTEN INTERNE FINANCIERING

3. SAMENWERKINGSOVEREENKOMSTEN

4. NETWERKEN EN STUURGROEPEN

Projecten externe financiering

1. AQUA-LIT – PREVENTIVE MEASURES FOR AVERTING THE DISCARDING OF LITTER IN THE MARINE ENVIRONMENT FROM THE AQUACULTURE INDUSTRY (AQUA-LIT)

AQUA-LIT – Beperkende maatregelen om de instroom van aquacultuur afval naar zee te beperken

Looptijd: Vanaf 2019-01-01

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Mariana Mata Lara (Geonardo)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=557

AQUA-LIT zal de aquacultuursector voorzien van een toolbox om de afval op 3 manieren te beperken: preventie en reductie, monitoring en kwantificatie, en verwijderen en recyclage. Verder zal AQUA-LIT het huidige beleid evalueren en beleidsaanbevelingen doen voor betere besluitvorming in de aquacultuursector.

Recente activiteiten en producten:

Grant Agreement werd getekend, en ontvangen door de coördinator van het AQUA-LIT project (Geonardo, Hungary). AQUA-LIT start in januari 2019.

2. Association of European Marine Biological Laboratories Expanded (ASSEMBLEPLUS)

Looptijd: Van 2017-09-01 tot 2021-08-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Website: www.assembleplus.eu

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:

- General Assembly 9-12 oktober. Gepresenteerd op onze werkpakketten en planning voor 2019 besproken
- Transnational Access Call 2 voltooid en vereisten voor Call 3 besproken -- intern en met de relevante A + werkgroep; jira issues raised and work underway
- Database van TNA-services wordt gereviseerd – noodzakelijk voor Call 3 (deadline januari 2019)
- A + website vereist herontwerp. Vereisten geschreven, drupal-template gekozen, het toevoegen van inhoud begint binnenkort
- Behoeften van het knowledge transfer platform worden besproken, KTP_version1 wordt gemaakt en wordt openbaar in december 2018

- Oprichting van een EMBRC Open archief voor publicaties is aan de gang, de deadline is december 2018

3. 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: Vanaf 2018-11-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Andris Andrusaitis

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

Recente activiteiten en producten:

- Grant Agreement signed
- Consortium Agreement signed
- Representatives to the Steering Committee and the Forum of Programme Managers were identified
- On 7/11 the BANOS kick-off attended by VLIZ (AK Lescrauwaet and Fien De Raedemaeker): Tasks 3.2 and 3.3 (mapping stakeholders and initiatives for collaboration), 4.3 (Capacity development strategy) and 4.6 (OpenData Strategy) workplans were presented, Copenhagen
- On 6/11 VLIZ attended the BONUS Research and Innovation Conference, Copenhagen

4. Climate Resilient Coast (CREST)

Looptijd: Van 2015-11-01 tot 2019-10-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Project coördinator: Jaak Monbaliu (KU Leuven)

Website: www.crestproject.be

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4548

Het CREST-project wenst de kennis met betrekking tot kustprocessen (golven, getij, sedimenttransport, wind...) nabij de kust en op land te verhogen en dit in het kader van kustveiligheid.

Recente activiteiten en producten:

communicatie:

- video CREST staat online op www.crestproject.be
- presentaties Begeleidingscommissies en mid-term conferentie staan online
- meetings:
 - 11 september 2018: partnermeeting
 - 28 november 2018 vijfde Begeleidingscommissie
 - 10-11 januari 2019: expertengroep
 - sept-okt 2019: final conference

5. Collaborative land sea integration platform (COASTAL)

Looptijd: Vanaf 2018-05-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

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:

- Deelname en bijdrage aan de 6 werktafels van de Belgische gevalstudie (natuur, ruimtelijk ordening, aquacultuur & visserij, toerisme, landbouw en blue industry);
- Verwerking en vertaling van de resultaten van de werktafels.

6. Coordination action in support of the implementation of the Joint Programming Initiative on 'Healthy and Productive Seas and Oceans' (CSA Oceans 2)

Looptijd: Van 2016-03-01 tot 2019-02-28

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Project coördinator: David Cox, Belspo

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=489

CSA Oceans 2 heeft als doel de implementatie van de Strategische Onderzoeks- en Innovatieagenda (SRIA) van JPI Oceans te ondersteunen. CSA Oceans 2 zal nauw aansluiten bij de JPI Oceans-structuren en hen betrekken bij de CSA-activiteiten.

Recente activiteiten en producten:

In het kader van het CSA Oceans 2 project werkt VLIZ aan een update van het JPI Oceans communicatiemateriaal. Intussen werd al een update doorgevoerd van de JPI Oceans website. Op 17 Januari organiseert het CSA Oceans 2 project in samenwerking met JPI Oceans een seminarie in Brussel waarop de acties en projecten van JPI Oceans in de kijker zullen staan.

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

Looptijd: Van 2018-12-01 tot 2021-11-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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:

Project werd goedgekeurd en zal starten begin 2019.

8. Eurofleets+

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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:

Contract negotiaties zijn afgerond en General Agreement ligt ter ondertekening bij de verschillende partners. In maart staat de KickOff & eerste General Assembly meeting gepland.

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

Looptijd: Van 2015-01-01 tot 2018-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Ann Vanreusel

Website: www.embrc.eu

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:

–Aanlevering additionele informatie op vraag van FWO strategische commissie in kader van de FWO IRI call voor internationale onderzoeksinfrastructuren.

–Deelname schrijfmeeting INFRADEV III projectvoorstel eind november te Parijs.

10. European Marine Observation and Data Network – Central Portal (EMODnet Central Portal)

Europees Marien Observatie- en Data Netwerk – Centrale Portaal

Looptijd: Vanaf 2013-12-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Simon Claus

Website: www.emodnet.eu

Vlaanderen, heeft aangeboden om het EMODnet Centraal Portaal te bouwen dat toegang moet geven tot de dataproducten en de data die verzameld worden binnen de thematische netwerken van EMODnet.

Recente activiteiten en producten:

- Deelname EMODnet technical working group (DGMARE, 1-2/10/2018)
- Presentatie EMODnet Central Portal services op IMDIS Conferentie (Barcelona, 5-7/11/2018)
- Deelname EMODnet Steering Committee meeting (DGAGRI, 19-20/11/2018)
- Query tool 2.0: Start ontwikkelingen en publicatie demo versie

- Start voorbereidingen EMODnet hackaton (Opensealab 2: gepland 1ste week september in Antwerpen, Beacon, samenwerking tussen EMODnet, VLIZ en imec met input van ICES en Copernicus CMEMS)

11. European Marine Observation and Data Network – Chemical Lot (EMODnet Chemistry)

Europees Marien Observatie and Data Network – Chemisch Lot

Looptijd: Van 2018-04-01 tot 2019-04-01

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Simon Claus

Project coördinator: OGS

Website: www.emodnet-chemistry.eu

VLIZ neemt deel aan EMODnet chemie om data rond de VLIZ chemische monitoring beschikbaar te maken binnen de EMODnet data infrastructuur. Daarnaast maakt VLIZ ook data rond de chemische monitoring van ILVO open beschikbaar binnen dit project.

Recente activiteiten en producten:

Geen specifieke activiteiten

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

Europees Marien Observatie en Data Network – Data ingestion

Looptijd: Van 2016-05-19 tot 2019-05-19

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Simon Claus

Project coördinator: HCMR

Website: www.emodnet-ingestion.eu/

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

Recente activiteiten en producten:

Geen noemenswaardige activiteiten

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

Europees Marien Observatie en Data Network– Biologie

Looptijd: Van 2017-04-19 tot 2019-04-19

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Simon Claus

Project coördinator: VLIZ

Website: www.emodnet-biology.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

- EMODnet data product workshop (VLIZ, 8–10/10/2018)
- EMODnet data management training course (Remote, 15–19/10/2018)
- Input EMODnet biologie voor EOOS conferentie
- Publicatie 2 roll-ups rond EMODnet en Lifewatch voor EOOS Booth
- Presentatie EMODnet biologie op IMDIS conferentie (Barcelona, 5–7/11/2018)
- Presentatie vooruitgang tijdens EMODnet Steering committee meeting (DGAGRI, 19–20/11/2018)
- Deelname aan EOOS conferentie
- Publicatie quarterly report

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

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

Looptijd: Van 2018-01-01 tot 2020-04-30

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

Recente activiteiten en producten:

verzuringsexperimenten in tanks MSO succesvol uitgevoerd

verankeringen van de artificiële harde substraat "tuin" worden vr onderhoud en evaluatie verwijderd uit de C-Power wmp site.

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

Looptijd: Van 2016-12-01 tot 2019-11-30

Financiering: Belpo

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Kevin Ruddick

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

16. Integrated Carbon Observing System (ICOS.be)

Looptijd: Van 2012-01-01 tot 2018-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Reinhard Ceulemans

Website: www.icos-belgium.be/

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:

Na een grondige kwaliteitscheck van de aangewende meetprocedures en van de data, werd de VLIZ meetboei erkend als officieel ICOS meetstation (klasse 1). Momenteel worden de data van de Simon Stevin aan deze checks onderworpen. Verwachting is dat ook Simon Stevin in de loop van 2019 officieel als ICOS meetstations zal worden erkend.

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

18. Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatory – Novel European eXpertise for coastal observatories (Jerico-Next)

Looptijd: Van 2015-09-01 tot 2019-09-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Simon Claus

Project coördinator: Ifremer

Website: www.jerico-ri.eu/

Binnen JERICO-Next wordt er gestreefd naar het onderhouden van een pan-Europees netwerk van mariene observatoria dat werd opgezet binnen het FP7 project JERICO.

VLIZ zal deelnemen aan:

WP3: Innovations in Technology and Methodology

WP4: Valorisation through applied joint research

WP5: Data Management

UGENT-PAE zullen in onderaanneming bijdragen tot WP3 en WP4.

Recente activiteiten en producten:

- Deelname general meeting (Galway, 24-27/09/2018)

- Start voorbereidingen Jericonext II project

19. Lead Alternative Fishing Weights

Visloodalternatieven

Looptijd: Van 2018-09-24 tot 2019-06-30

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu (MSFD)

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Dit project beoogt het testen van visloodalternatieven (cf. Maatregelenprogramma MSFD, 29D) in samenwerking met de recreatieve zeevissersgemeenschap.

Recente activiteiten en producten:

- Coördinatie testfase
- Werp gewichten verdeeld onder deelnemers
- Eerste testresultaten ontvangen

20. 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.recreatievezeevisserij.be

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

Recente activiteiten en producten:

- Opvolging logboeken vangstgegevens

21. Marine Robotics Centre

Marien Robotica Centrum

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: Hercules

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

VLIZ zet een Marien Robotica Centrum op om mariene innovatieve onderzoeksactiviteiten met autonome platformen te stimuleren.

Recente activiteiten en producten:

- Op 29-30 september 2018 verzorgde VLIZ een interactieve stand rond Mariene Robotica op de innovatiebeurs SuperNova in Antwerpen: succes met ca 5000 bezoekers aan stand & attractieve setting
- De twee vacatures voor het marine robotics centre werden uitgeschreven. De sollicitatiegesprekken vinden plaats op 29/11.

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

Noordzeewrakken – een opportuniteit voor blauwe groei

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sünhilde Kleingartner, German Maritime Museum, Bremerhaven

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:

Kick-off meeting (17-19 okt.) gehad. Project officieel gestart op 1 nov. VLIZ-staff is begonnen met het opstellen van selectiecriteria voor interessante wrakken.

23. Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System (ATLANTOS)

Looptijd: Van 2015-04-01 tot 2019-07-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Simon Claus

Project coördinator: GEOMAR

Website: www.atlantos-h2020.eu/

AtlantOS tracht het huidige gefragmenteerde oceaan observaties in de Atlantische Oceaan beter te integreren tot een efficiënt fit-for-purpose Atlantisch Oceaan Observatie Systeem (IAOOS).

Recente activiteiten en producten:

- Input voor D7.15: report on data services met input over integrating system EurOBIS en EMODnet biologie

24. PC4C- Impact of airgun sound exposure on fish: integrating population-level modelling and collection of empirical data (PCAD4COD)

Looptijd: Van 2017-04-01 tot 2019-09-03

Financiering: IOGP

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Hans Slabbekoorn

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4861

PCAD4COD is een project waarbij verschillende domeinen geïntegreerd worden om de impact van airgun geluid op vis in te schatten. Modellen worden gecombineerd met het verzamelen van data omtrent gedrag, fysiologie, groei en maturatie. Het VLIZ is betrokken bij het verzamelen van velddata adhv acoustische telemetrie.

Recente activiteiten en producten:

- 20 receivers werden opgehaald in windpark belwind (Be)
- geluidsapparatuur werd opgehaald in windpark Belwind
- 18 receivers werden opgehaald in windpark Gemini (NI)
- Op 22/10/2018 vond een project meeting plaats in Antwerpen omtrent planning en budgetten.

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

Looptijd: Van 2018-12-01 tot 2021-11-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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:

Project werd goedgekeurd, grant agreement is klaar en project zal starten begin 2019.

26. 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: Klaas Deneudt

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:

MILESTONES 2018

- Januari 2018 – LifeWatch.be User and Stakeholder Meeting (VLIZ & INBO)
- Februari 2018 – Data papers LifeWatch observatorium: zoöplankton + pigmenten, nutriënten en SPM (VLIZ)
- Maart 2018 – Data-analyse workshop betreffende het LifeWatch observatorium, optimalisatie design.
- Mei 2018 – De paper over de LifeWatch Taxonomic Backbone en het 10 jaar bestaan van het World Register of Marine Species werd gepubliceerd (VLIZ)
- Juni 2018 – INBO en Natuurpunt publiceren de dataset van invasieve exoten (IAS), als open data (INBO)
- September 2018 – LifeWatch Taxonomic Backbone is prominent aanwezig op het 53ste European Marine Biology Symposium (VLIZ)
- Oktober 2018 – Het Meteorologisch en Hydrologisch sensornetwerk om vegetatiefenologie te bestuderen is operationeel op 5 veldstations (INBO)
- Oktober 2018 – Data-analyse workshop op Data Storage Tags (VLIZ)
- November 2018 – Fotobeheer van het cameraval netwerk is operationeel (INBO)

- December 2018 – De traceerbaarheid van de Key Performance indicators voor de operationele fase van LifeWatch werden gedefinieerd (VLIZ & INBO)

ALGEMEEN

De ingediende aanvraag bij FWO IRI 2018 voor financiering van LifeWatch 2019–2022, werd na positieve review en verdediging voor de FWO science commission beoordeeld door de FWO strategy commission. Na het aanleveren van bijkomende info zullen eind November de resultaten van de evaluatie worden bekendgemaakt.

Het H2020 ENVRI FAIR voorstel dat eerder werd ingediend vanuit onze betrokkenheid bij LifeWatch werd goedgekeurd en zou begin 2019 starten. De rol van het VLIZ hierin wordt overlegd met de LifeWatch ERIC. Het LifeWatch jaarrapport 2017 werd eind juni ingediend bij FWO Vlaanderen. Voorbereidingen worden getroffen om het geïntegreerd rapport 2017–2018 op te maken.

Op 5 december organiseert het VLIZ een nieuwe LifeWatch.be Project Meeting. Tijdens deze vergadering komen de Belgische LifeWatch partners samen om hun behaalde resultaten en geplande activiteiten, en eventuele samenwerkingen te bespreken.

Van 19 tot 20 december vindt de volgende LifeWatch General Assembly plaats in Sevilla. Hiervoor wordt een presentatie voorbereid met de voortgang van het Vlaamse LifeWatch project.

OUTREACH

In samenwerking met LifeWatch Italia werd een gezamenlijk nieuwsbericht opgemaakt over de aanwezigheid van LifeWatch op 53ste European Marine Biology Symposium (EMBS) in Oostende.

Het Users gedeelte van de LifeWatch website wordt verder uitgebreid met nieuwe user stories en use cases (<http://lifewatch.be/en/users>). User stories illustreren op welke manier er gebruik gemaakt wordt van LifeWatch infrastructuur. Use cases tonen aan hoe aan de slag te gaan met de beschikbare services. De vernieuwde website zal op 5 december voorgesteld worden aan de Belgische LifeWatch partners.

Sinds het najaar wordt binnen het LifeWatch vis telemetrie netwerk een nieuw type uitwendige zender gebruikt op paling. Het bericht dat strandjutters een vergoeding kunnen krijgen bij het vinden van zo'n zender op het strand of in hun netten werd initieel verspreid via Facebook door Pieterjan Verhelst, een gebruiker van de LifeWatch infrastructuur verbonden aan de Universiteit Gent. Dit nieuws werd sterk opgepikt door de media en gaf aanleiding tot verschillende artikels, onder andere in de Standaard, Het Nieuwsblad en de Gazet van Antwerpen. Er werd ook een interview gegeven voor Radio 2. Voor een overzicht van de media berichten, zie <http://lifewatch.be/en/tracking-fish-trails>.

Het LifeWatch VLIZ-team werd gevraagd om ondersteuning te bieden aan de OTGA/VLIZ Training Course: Research Cruise Planning & Management (15–19 oktober). LifeWatch bijdragen bestonden in opleiding mbt het beheren van station en underway data en FAIR data beheer. Dezelfde sessies zullen ook opgenomen worden in de OTGA Training Course: Ocean Data Management for Researchers (3–7 december).

Op de EOOS Conference in Brussel (21–23 november) hebben LifeWatch en EMODnet Biology een gezamenlijke informatiestand "From Observation to Data". Hiervoor werden twee roll-up banners gemaakt die hergebruikt kunnen worden voor andere conferenties.

De LifeWatch Twitter-account (<https://twitter.com/LifeWatchVLIZ>) en de nieuwssectie op de LifeWatch.be homepage (<http://www.lifewatch.be/news>) werden actief gebruikt om nieuws te verspreiden met betrekking tot verschillende LifeWatch-gerelateerde activiteiten.

TAXONOMIC BACKBONE

De verschillende activiteiten van de taxonomic 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
- OBIS-Event-Data
- EMODnet Biology Phase III
- Marine Regions, towards a standard for georeferenced marine names

OBSERVATORIUM

Vis telemetrie netwerk

Er werden 29 bijkomende palingen, 4 kabeljauwen en 16 zeebaarzen gezenderd.

Op 3–5 oktober werd er een Data Storage Tag (DST) workshop georganiseerd in Oostende. 21 personen woonden de workshop bij. 12 instituten en 7 nationaliteiten waren vertegenwoordigd.

De ETN COST Action werd goedgekeurd. We verwijzen hierbij naar COST-ETN.

Van 27 tot 29 november ging er een ETN meeting door in Olhao, Portugal. Deze meeting werd georganiseerd in het kader van ATLANTOS en LifeWatch om het European Tracking Network (ETN) verder te formaliseren.

Er verscheen een nieuwe A1 publicatie: Verhelst et al. 2018 (zie verder bij “Publicaties”).

Zie ook onder “Outreach” voor de media-aandacht rond het vis telemetrie netwerk.

Vogelzendernetwerk en BirdCamera's

Er werden 11 bijkomende kleine mantelmeeuwen gezenderd in Vlissingen, en 5 in Zeebrugge; en 4 bijkomende zilvermeeuwen in Oostende. Daarnaast werden er twee nieuwe grondstations geïnstalleerd, 1 in Vlissingen en 1 in Zeebrugge.

Er verschenen twee A1 publicaties: Baert et al., 2018 en Kavelaars et al., 2018 (zie verder onder “Publicaties”). Het vogelzendernetwerk werd ook gepresenteerd op de EMBS53 en de 14th International Seabird Group Conference.

Voor het academiejaar 2018–2019 zijn er twee master thesen gepland: (1) Navigating the globe on memory or just going anywhere the wind blows? Reinoud Allaert (MSc, UGent), en (2) Dual foraging in a long-lived seabird: putting yourself first while keeping an eye on your partner? Jolien Van Malderen (MSc, UGent).

Verder werden er twee beursaanvragen ingediend bij FWO: (1) FWO personal research grant – Can stochastic experiences, rather than inheritable traits, drive intraspecific niche variation in long-lived species? (Jan Baert; 2018); en (2) FWO Application for a Scientific Research Network –WOG (Wendt Müller, in afwachting).

De poster van Salas, R. et al. 2018. Time investment and territorial behaviour of lesser black-backed gulls (*Larus fuscus*) during the pre-laying period, won de Best Poster Award op EMBS53.

Akoestisch netwerk voor detectie bruinvissen mbv C-PODS

Een aangepaste methode om C-PODS langdurig uit te zetten in zee is uitgewerkt, besteld en geleverd. Er werden 10 tripode frames gemaakt waarin een C-POD verticaal wordt gemonteerd voor optimale positie in de waterkolom. Een acoustic release houdt de boei aan het frame. De locaties voor het uitzetten van deze frames zijn zo gekozen in nabijheid van de vorige stations maar dicht genoeg bij een wrak voor bescherming tegen visserij-activiteiten. Daarnaast werd het netwerk uitgebreid met een Noordwest station, een plaats met hoge bruinvis densiteit tijdens luchtobservaties, maar tot voor kort een blinde vlek voor de PAM-data. De 10 nieuwe moorings met akoestisch release systeem en gecombineerde C-PODS en VEMCO werden uitgezet.

2017–2018: twee thesisstudenten (Tom Augustijns en Jolien Buyse) hebben op de LifeWatch data en OD Natuur data gewerkt om seizoenale trends eruit te halen, alsook foeragegedrag. Daarnaast werd gezocht naar een correlatie tussen bruinvissensites uit luchtobservaties en de aan/afwezigheid van bruinvissen uit de akoestische data.

Een IMEC thesisstudent (UGent) werkt dit jaar op het ontwikkelen van een autonome sensor die bruinvis echolocatie continu kan opnemen alsook elk uur enkele minuten het achtergrondgeluid kan opnemen. Hierbij wordt in eerste instantie gewerkt met dezelfde hydrofoon als van de huidige C-POD om het systeem te testen. Daarna wordt verder gezocht naar de beste optie om zowel laag frequent (achtergrondgeluid) als hoog frequent geluid (bruinvis echolocatie) op te nemen. De levensduur van dit systeem is van groot belang, dit moet de drie maanden overschrijden.

Sensor netwerk van akoestische vleermuis detectors en MOTUS netwerk

Een IMEC thesisstudent werkte dit jaar op zowel de hardware- als de software-component van de BatCorder. Het doel bestond in het pre-processen van opgenomen files zodat alle ruis eruit gefilterd wordt en daarna een geschikte compressie door te voeren om data via het 3G netwerk door te sturen naar de VLIZ-server. Er werden goede resultaten behaald mbt het herkennen van vleermuisgeluid versus ruis, maar het luik mbt tot de inzet van Raspberry Pi voor data transfer werd niet afgewerkt.

Een UGent bachelorstudent werkt dit jaar op de validatie van de opgenomen batcalls langs de Belgische kust.

Motus tracking network: In Koksijde en Heist is er telkens een antennestation geïnstalleerd om gezenderde vleermuizen te registreren. Op deze manier kan migratie ecologie van de vleermuizen langs de Noordzeekusten in kaart worden gebracht. Installaties werden gerealiseerd in samenwerking met Bionatuuronderzoek en WUR. Bijkomend is nog een antennestation gepland in het offshore windmolenpark C-power voor registratie van migratie over zee naar Engeland.

Fytoplankton sensors: Flow Cytometer (FCM) en FlowCAM

In juli 2018 werkte Lucie Nunez als stagiaire (Université de Montpellier) op de FCM, meer bepaald om een kalibratie protocol uit te werken alsook een protocol voor data opschoning.

In november is de FCM opgestuurd voor een grondig onderhoud, alsook een update aan de camera om enkel foto's te nemen in het focuspunt van de camera. Het aantal foto's per staal wordt zo ook verhoogd.

De classificatie en validatie van de Jerico Next stalen (cruise voorjaar 2018) mbv FlowCAM werd uitgevoerd (50 stalen) en de stalen vanaf mei tot oktober 2018 van de LifeWatch campagnes werden taxonomisch geclassificeerd (90 stalen). Teneinde deze fytoplanktondataset samen met de beelden via de LifeWatch data Explorer beschikbaar te maken, werd deze tool verder klaargemaakt voor het werken met deze gegevenstypes.

De software die gebruikt wordt voor de automatische classificatie van de FlowCam beelden (VisualSpreadsheet) wordt als weinig efficiënt ervaren. Daarom werd een samenwerking aangegaan met het Instituto de Física de Cantabria (IFCA) om te onderzoeken of de deep learning algoritmes die zij ontwikkeld hebben hiervoor gebruikt kunnen worden.

Zoöplankton sensors: ZooScan en VPR

De ZooScan werd tijdens de zomer ingeschakeld voor de verwerking van zoöplankton stalen verzameld tijdens de maandelijkse LifeWatch staalname campagnes en de Jerico Next cruise in het voorjaar 2018.

In oktober 2018 werkte Isabeau Koornneef twee weken met de ZooScan, ten einde de verkregen lengtemetingen te valideren en te beschrijven.

In november 2018 testten Jan Wittoeck en Kevin Vanhalst (ILVO) in het kader van het Persuade project of de ZooScan LifeWatch infrastructuur inzetbaar is voor geautomatiseerde tellingen van Jassa (Amphipoda: Ischyroceridae).

Intensiever gebruik van de VPR is voorzien, voornamelijk in offshore gebieden.

Staalnamecampagnes en stalen bibliotheek

De maandelijkse LifeWatch campagnes worden verdergezet. Naast de gebruikelijke inzet van sensoren en staalnames (zooplankton, fytoplankton, macrobenthos, nutriënten, pigmenten en turbiditeit), worden tijdens deze campagnes ook stalen genomen voor de verschillende LifeWatch PhD projecten (eDNA, FCM, VPR), en de stalenbibliotheek.

DATA ARCHEOLOGIE

De kwaliteitscontrole van de KMFRI-dataset is in de finale fase.

De kwaliteitscontrole van de BERMS2020 dataset wordt uitgevoerd.

DATA SERVICES

Er werd een LifeWatch & EMODnet Biology tool gelanceerd om kwaliteitscontrole van biologische data uit te voeren. Deze tool is beschikbaar op de LifeWatch RShiny (<http://rshiny.lifewatch.be/BioCheck/>).

Een aantal gedetecteerde bugs in de LifeWatch data explorer werden verholpen.

MEETINGS

- 3–5 oktober 2018, Oostende: Data Storage Tag (DST) workshop
- 15–19 oktober 2018, Oostende: OTGA/VLIZ Training Course: Research Cruise Planning & Management
- 12–13 november 2018, Lecce, LifeWatch-ERIC first Meeting on Metadata, Controlled vocabularies & Ontologies
- 21 november 2018: Brussel: Open Science conference
- 21–23 november 2018, Brussel: EOOS conference
- 27–29 november 2018, Olhao: European Tracking Network (ETN) meeting
- 3–7 december 2018, Oostende: OTGA Training Course: Ocean Data Management for Researchers
- 5 december 2018, Oostende: 4th LifeWatch.be Project Meeting for Belgian LifeWatch partners

PUBLICATIES

Enkele recente belangrijke publicaties op basis van LifeWatch werk staan hieronder opgelijst. De volledige lijst is terug te vinden op <http://lifewatch.be/en/publications>.

Baert, J.M., Stienen, E.W.M., Heylen, B., Kavelaars, M.M., Buijs, R.-J., Shamoun-Baranes, J., Lens, L. & Müller, W. 2018. High-resolution GPS tracking reveals sex differences in migratory behaviour and stopover habitat use in the Lesser Black-backed Gull *Larus fuscus*. *Scientific Reports* 8, 5391.

Kavelaars, M.M., Stienen, E.W.M., Matheve, H., Buijs, R.-J., Lens, L. & Müller, W. 2018. GPS tracking during parental care does not affect early offspring development in lesser black-backed gulls. *Marine Biology* 165: 87. <https://doi.org/10.1007/s00227-018-3347-6>

Verhelst, P., De Meyer, J., Reubens, J., Coeck, J., Goethals, P., Moens, T., Mouton, A. Unimodal head width distribution in wild European eel (*Anguilla anguilla* L.). *PeerJ* 6: e5773.

Debusschere, E.; Mortelmans, J.; Tyberghein, L.; Artigas, L.F.; Creach, V.; de Blok, R.; Everaert, G.; Kromkamp, J.; Lizon, F.; Louchart, A.; Rijkeboer, M.; Deneudt, K. (2018). Optimized plankton imaging, clustering and visualization workflows through integrative data management and application of artificial intelligence. *Geophys. Res. Abstr.* 20(EGU2018-14458)

Deschutter, Y.; Vergara, G.; Mortelmans, J.; Deneudt, K.; De Schampelaere, K.A.C.; De Troch, M. (2018). Distribution of the invasive calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinus* (Sato, 1913) in the Belgian part of the North Sea. *Bioinvasions Records* 7(1): 33–41. <https://hdl.handle.net/10.3391/bir.2018.7.1.05>

Lloret, L.; Heredia, I.; Aguilar, F.; Debusschere, E.; Deneudt, K.; Hernandez, F. (2018). Convolutional Neural Networks for Phytoplankton identification and classification. Biodiversity Information Science and Standards 2: e25762. <https://hdl.handle.net/10.3897/biss.2.25762>

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

Onderzoek Milieu effecten Sigma plan

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: Subcontract Universiteit Antwerpen

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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:

Geen recente ontwikkelingen

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

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

Looptijd: Vanaf 2004-08-01

Financiering: Vlaams-Nederlandse ScheldeCommissie

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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 11 rond publicatie historische kaarten ingediend en goedgekeurd
- * Deeltaak 10 rond analyses databank en data import in finale fase
- * Ontwikkeling van applicaties voor data visualisatie in ontwikkeling
- * Deelname studiedag '10 jaar MONEOS monitoring' georganiseerd door Watlab.

29. SeaDataCloud – Further developing the pan-European infrastructure for marine and ocean data management (SeaDataCloud)

Looptijd: Van 2016-11-01 tot 2020-10-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Simon Claus

Seadatacloud werkt aan verbeterde, meer performante Seadatanet services op basis van HPC technologie en cloud computing. Seadatacloud zet een Virtuele Onderzoeks Omgeving (VRE) op waarin onderzoekers verschillende functionaliteiten ter beschikking krijgen om oceanografische data producten te kunnen berekenen op basis van in situ en remote sensing data.

Recente activiteiten en producten:

- Deelname project meeting (Barcelona, 8-9/11/2018)

30. The Algal Microbiome: Friends and Foes (ALFF)

Algen: vrienden en vijanden

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Claire Gachon (SAMS)

ALFF onderzoekt, op basis van 15 PhD beurzen, de interactie tussen (micro)algen en microbiota, zowel fundamenteel als toegepast. VLIZ-communicatie, in onderaanneming bij Ugent, exploreert hierin samenwerkingen van de onderzoekers met niet-wetenschappers. Dat doet ze met de professionele bachelor opleiding Multimedia aan de Karel de Grote Hogeschool, een kunstopleiding in Gent en i.s.m. Steve Bridger.

Recente activiteiten en producten:

- project loopt eind december 2018 op zijn eind
- VLIZ leverde animaties uit dit project voor de tijdelijke Duinpanne-expo rond 'algen'
- momenteel wordt gewerkt aan animatiefilmpjes rond algen, geschikt voor het onderwijs

31. 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 2021-12-31

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Website: www.trias-project.be

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:

Geen recente ontwikkelingen

32. VLIZ Philanthropy

VLIZ Filantropie

Looptijd: Vanaf 2013-07-01

Financiering: membership fees, donations, bequests and sponsoring

Project lead VLIZ: Karen Rappé

Website: www.vliz.be/nl/uw-bijdrage

Inkomsten van lidgelden, giften & sponsoring dienen om wereldwijd de wetenschappelijke kennis over de oceaan te vergroten en om het belang ervan te promoten.

Recente activiteiten en producten:

- de VLIZ-ledendag (22 juni 2018) stond volledig in het teken van onze filantropiewerking 'de zee als goed doel'. 127 mensen namen deel aan dit event waar de projecten die gebruik konden maken van het VLIZ-filantropiebudget zich voorstelden.
 - VLIZ creëerde de merchandise van de kunsttriënale Beaufort editie 2018. De winst na verkoop ging integraal naar de filantropiewerking. Voorlopig goed voor een winst van 1500 EUR. De resterende stock blijft binnen het VLIZ en wordt tijdens events en via de webshop verder verkocht ten voordele van de VLIZ-filantropiewerking.
 - Tussentijdsverslag van de BMRI-beurzen 2018 ontvangen.
 - Promo en verkoop van de Sea&Science collectie tijdens EMBS 2018. Goed voor 1000 EUR winst.
 - Basis leggen voor het herdenken van de VLIZ-filantropiestrategie. 5 jaar na de opstart is er nood aan het evalueren van de werking en kijken we naar opportuniteiten voor aanpassingen waar nodig.
 - Uitsturen van een openbare aanbesteding voor het ontwerp en de productie een VLIZ-infostand.
- artikel De Grote Rede 48 over 'Reisbeurzen voor beloftevolle mariene onderzoekers uit het Zuiden' + promo flyer van Sea&Science collectie
 - Selecteren begunstigde VLIZ-infostand. Status: niet toegekend
 - Uitsturen call Brilliant Marine Research Idea beurzen 2019
 - Finaliseren nieuwe strategie VLIZ-filantropiewerking
 - Verzorgen fotografie voor VLIZ(filantropie)
 - BMRI call 2017 resulteerde reeds in 2 A1-publicaties waarin VLIZ en de BMRI-beurs acknowledged worden
 - Uitsturen oproep deelname Meet the Company op VLIZ Marine Science Day 2019

33. World Register of Marine Species (WoRMS)

Wereldlijst van Mariene Soorten

Looptijd: Vanaf 2007-01-01

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Het doel van een Wereldregister van Mariene Soorten is te beschikken over een gezaghebbende en uitgebreide lijst met namen van mariene organismen, waaronder informatie over synonymie. Terwijl de hoogste prioriteit gaat naar geldige namen, worden andere namen in gebruik ook opgenomen, zodat dit register kan dienen als een gids om taxonomische literatuur te interpreteren.

Recente activiteiten en producten:

- De Global Compositae Checklist is in voorbereiding: een beta versie van de website is online (wachten op feedback) en de editorial board wordt samengesteld.
- Er werd een traits data mining oefening opgestart om te kijken welke info voor functional group en body aanwezig is in WoRMS, EurOBIS en IMIS.
- In het kader van BeRMS2020 worden de originele beschrijvingen (reeds 93% volledig voor de accepted species) en type localities voor alle Belgische soorten toegevoegd.
- Voorbereidingen paper nieuwe soortbeschrijvingen in samenwerking met Philippe Bouchet. Philippe komt hiervoor op 11-12 december naar het VLIZ.

- Rescue acties: H.M.S. Challenger website (met de complete monograph series), Atlas de Ostracoda do Brasil.

De ondersteuning van editors en gebruikers is een doorlopende taak.

Projecten interne financiering

1. A century of sea fisheries in Belgium: the Belgian fishing fleet (FLEET)

Een eeuw zeevisserij in België: de Belgische vissersvloot

Looptijd: Vanaf 2010–01–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

Website: www.vliz.be/cijfers_beleid/zeevisserij/fleet.php

Vaartuigen van de Belgische vissersvloot werden over de tijd omgebouwd of uitgerust met efficiëntere technologie, veranderden van eigenaar, registratienummer of haven van registratie. Daarom is het niet vanzelfsprekend om een schip te volgen, vanaf zijn constructie tot het moment waarop het uit dienst wordt genomen. Deze veranderingen zijn nu doorzoekbaar voor vaartuigen die vanaf 1929 operationeel zijn. De vlootdatabank is gekoppeld aan de fotogalerij "Belgische Zeevisserij".

Recente activiteiten en producten:

Meerdere infoloketvragen rond vissersvaartuigen n.a.v. deze databank

2. Blue health along the Belgian coast: Effect of living by the coast on human health and wellbeing

Blauwe gezondheid langs de Belgische kust: effect van leven nabij de kust op menselijke gezondheid en welzijn.

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel van dit onderzoeksproject is om na te gaan wat het effect is van de nabijheid van de zee op de gezondheid en het welzijn van de mens op basis van een data-analyse van gezondheidsenquêtes. Deze onderzoeksvraag kadert in het onderzoeksthema: 'The Ocean and Human Health'. Hiervoor werken we samen met prof. dr. Stefaan De Henauw van de vakgroep Maatschappelijke Gezondheidskunde, prof. dr. Henk Roose van de vakgroep Sociologie (beide Universiteit Gent) en de OD Volksgezondheid.

Recente activiteiten en producten:

- Doel: Voelen de mensen die aan de kust wonen zich beter?
- Op basis van gezondheidsenquêtes afgenomen door Sciensano (WIV)
- Project samen met Stefaan De Henauw en Henk Roose
- Werkbezoek aan University of Exeter gedaan op 12–13 november.

3. Commercial names seafood in Belgium

Handelsbenamingen vis en zeevruchten in België

Looptijd: Vanaf 2015–10–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

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 vorderingen in dossier

4. Compendium for Coast and Sea **Compendium voor Kust en Zee**

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.compendiumkustenzee.be

Geïntegreerd kennisdocument over socio-economische, ecologische en institutionele aspecten van de kust en zee in Vlaanderen en België.

Recente activiteiten en producten:

- Finaliseren teksten Compendium (vertaling, lay-out, nalezen, etc.)
- Actualiseren website met nieuwe publicaties
- Uitbouwen van de link met het Kustportaal
- Uitwerken communicatieproduct
- Druk van publicaties
- Voorbereiding lancering (sprekers contacteren, persbericht schrijven, presentaties uitwerken, praktische regelingen, etc.)

5. Concours Olivier Roelinger

Looptijd: Vanaf 2011-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

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

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

Recente activiteiten en producten:

Editie 2019 gelanceerd door Ethic Ocean.

6. Historical maps of the coastal zone (HisGISKust) **Historische kaarten van de kustzone**

Looptijd: Vanaf 2015-07-01
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Hans Pirlet
Website: www.vliz.be/hisgiskust

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 gegeoreferenciert 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 activiteiten te melden.

7. Ik heb een vraag

Looptijd: Vanaf 2008-01-01
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Nancy Fockede
Website: www.ikhebeenvraag.be

Vlaamse en federale wetenschappelijke instellingen slaan de handen in elkaar op de website www.ikhebeenvraag.be. Via deze online vraagbaak kan iedereen terecht met (bijna) alle vragen over wetenschap, geschiedenis, taal, politiek, enz. Een persoonlijk antwoord wordt geformuleerd door een wetenschapper met kennis van zaken.

Recente activiteiten en producten:

1 vraag beantwoord vanuit VLIZ. Geen verdere projectactiviteiten.

8. 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:

In het kader van BeRMS2020 worden de originele beschrijvingen (reeds 93% volledig voor de accepted species) en type localities voor alle Belgische soorten toegevoegd aan het Aphia systeem.

Data-archeologie: data uit meerdere publicaties van Pi  re-Joseph Van Beneden, Edouard Van Beneden, Gustave Gilson en J.H. Schuurmans Stekhoven Jr. (19de en begin 20ste eeuw) werd gedigitaliseerd. In het kader van dit project werd de invasieve copepode *Mytilicola orientalis* gedocumenteerd in België (mogelijks voor de eerste keer!). Deze soort is een parasiet van de gewone mossel (*Mytilus edulis*) en de Japanse oester (*Crassostrea gigas*).

Er werden foto's genomen van enkele zooplankton soorten (voornamelijk copepoden) met behulp van lichtmicroscopie en rasterelektronenmicroscopie. Deze foto's zullen onder meer gebruikt worden voor WoRMS.

9. Integrating OBIS Event Data development with Scientific Applications (OBIS-Event-Data)

Looptijd: Van 2017-04-01 tot 2019-03-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Op basis van het succes van het OBIS-ENV-DATA project, lanceert OBIS een nieuw 2 jarig piloot project, met als doel het OBIS Event Data format te valideren en te verbeteren. Dit zal gebeuren via case studies op basis van echte data en in samenwerking met wetenschappers. Andere doelen van het project zijn om onder andere (i) data producten en applicaties te ontwikkelen op basis van het OBIS Event data format (ii) het format te beschrijven in de vorm van guidelines en training pakketten.

Recente activiteiten en producten:

Er zijn geen updates te melden sinds de vorige informatieve bijlagen.

10. Kustportaal

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Het kustplatform is een platform voor informatie over kust en zee. Het is de bedoeling van dit platform om te fungeren als portaal en overzicht te bieden en door te verwijzen naar gedetailleerde informatie rond specifieke thema's.

Recente activiteiten en producten:

- Inhoud aanvullen
- Website opmaak
- Geoviewer ontwikkelingen
- Metadata check (bron, abstracts, etc)

11. Maps Status Stocks Belgian Fisheries

Kaarten Status Bestanden Belgische Visserij

Looptijd: Vanaf 2015-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

Website: www.vliz.be/nl/multimedia/onzekust?album=4831

Jaarlijkse opmaak van informatieve kaartjes waarbij voor elke soort aangevoerd door de Belgische visserij de relatieve aanvoergegevens worden weergegeven voor alle beviste ICES-gebieden in de NO-Atlantische Oceaan, alsook de ICES-adviezen van de stocks voor dat respectievelijke jaar.

Recente activiteiten en producten:

Opmaak kaartjes 2019 (VLIZ)

Opmaak infografieken 2019 (ILVO)

Perscommunicatie (ILVO-VLIZ): vóór 15.12 ingepland (Europese Raad Visserijministers)

12. Monitoring Sea Spray Aerosols (SSA)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

In dit project draagt VLIZ bij tot de kwantificatie van de natuurlijke blootstelling van de mens aan de aërosolen geproduceerd in de zee in samenwerking met UGent (GhEnToxLab). Er zullen op regelmatige basis stalen genomen worden van lucht en zeewater voor onderzoek naar aërosoliserende bioactieve componenten.

Recente activiteiten en producten:

Monitoring loopt verder. Eerste resultaten worden verwerkt.

13. Origin of ridge bedforms in the Dover Strait

Oorsprong van richels op de zeebodem van de straat van Dover

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Onderzoek van richels en groeven structuren in de zeebodem van de Dover Strait met behulp van nieuwe hoge-resolutie multibeam en seismische data, alsook grab samples en video opnames.

Recente activiteiten en producten:

Alle gegevens van de survey 2018 zijn verwerkt (seismiek, multibeam, video, grab samples) en een eerste draft van artikel werd afgewerkt. Indiening van de paper is voorzien voor eind 2018/begin 2019.

14. Paleolandscape and archeology in the southern North Sea

Paleolandschap en archeologie in de zuidelijke Noordzee

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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:

Verdere verwerking van de seismische en core data uit voorjaar en zomer 2018.

Vergadering met diverse partners uit NL en UK op 5 nov. in Utrecht mbt verdere samenwerking in 2019: dataverwerking ism Bradford University, nieuwe cruises 2019 (Belgica en Simon Stevin), organisatie van een internationaal congres (najaar 2019), indiening van proposals voor internationale en nationale funding (FWO, GOA, Marie Curie, RCE).

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

Paleontologisch, archeologisch en paleolandschappelijk onderzoek van het Scheur

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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 werd in Parijs in samenwerking met het Institut Jacques Monod begonnen aan DNA extracties uit walrusfossielen gevonden in de zuidelijke Noordzee. Er is op dit moment nog niet gekend of deze botten degelijk DNA bevatten.

Staalname uit diepe boorkernen rondom Zeebrugge is momenteel gaande. Resultaten van de analyses (C14, OSL, pollen, diatomeeën, schelpen) worden verwerkt in het paleolandschappelijk model.

16. 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:

- Beleidsinformerende Nota (BIN): Vlaamse Bijdrage aan GOSR-II
- Beleidsinformerende Nota (BIN): Advies bij federaal wetsontwerp inzake implementatie Nagoya Protocol in Belgische gebieden.
- Informatieverzameling en uitwerking eerste draft BIN over pulsvisserij
- Uitwerken BIN Mariene Biotech-landschap

17. Quantification and identification of microplastics

Kwantificatie en identificatie van microplastics

Looptijd: Van 2018-08-16 tot 2019-06-15

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Dit project zal in eerste instantie m.b.v. scanning elektronen- en fluorescentiemicroscopie, een methode voor identificatie en kwantificatie van kleine, aquatische plastic partikels (<50µm) ontwikkelen. Dit in het kader van infrastructuurgedreven en beleidsondersteunend onderzoek met relevantie voor de Blauwe Economie en in samenwerking met UGent (prof. Colin Janssen). Ten tweede zullen methodes voor de automatisering van aquatische microplasticdetectie worden onderzocht.

Recente activiteiten en producten:

- Doel: identificatie en kwantificatie van microplastics in zeewater.
- Gebruik twee methoden, enerzijds kleuringsmethode en fluorescentiemicroscoop, anderzijds scanning elektronenmicroscoop (SEM EDS) visualisatie.
- Momenteel protocol aan het optimaliseren om o.a. organische materiaal uit de stalen te verwijderen.

18. Seafood guide – for professional users

Vis- & Zeevruchtengids – voor professionele gebruikers

Looptijd: Vanaf 2014-01-01
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey
Website: www.zeevruchtengids.org

De Vis- & Zeevruchtengids (website en gedrukt) verzamelt informatie voor professionals die op een verantwoorde manier vis, schaal- en schelpdieren willen aankopen op de Belgische, Franse en Zwitserse markt. De gids geeft de nodige objectieve, wetenschappelijke informatie mee over soorten die er het vaakst geconsumeerd worden. Beschikbaar in het Nederlands en Frans. In samenwerking met Ethic Ocean.

Recente activiteiten en producten:

Opmaak Nederlandstalige versie 2018 (pdf)
Update Nederlandstalige website 2018
Lancering voorzien voor kerstverlof

19. Search for the Brittenburg

Zoektocht naar de Brittenburg

Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Zoektocht naar mogelijke begraven restanten van het Romeinse fort 'Brittenburg' voor de kust van Katwijk met behulp van ultra-hoge-resolutie seismische metingen.

Recente activiteiten en producten:

Overeenkomst werd afgesloten met UGent voor dataverwerking in het kader van een Master stage (Lore Vanhoorne), voorjaar 2019.

20. Southern Netherlandish Prize Papers Research

Onderzoek naar Zuid-Nederlandse Gekaapte Brieven

Looptijd: Vanaf 2017-09-01
Financiering: VLIZ
Project lead VLIZ: Wim De Winter

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:

* Aan de UGent is het seminarie Historische Praktijk II – Gekaapte Brieven van start gegaan (onder begeleiding van Wim De Winter) met het maximum aantal van 20 ingeschreven studenten, die reeds een eerste literatuuronderzoekspaper hebben ingediend, wat ook verder bijdraagt aan het Prize Papers onderzoek binnen VLIZ.

* Op 18 oktober kwam de expertengroep 'Gekaapte Brieven' nogmaals bijeen, met vertegenwoordiging van de Universiteit Antwerpen, Universiteit Gent, KULeuven de Vrije Universiteit Brussel en NAVIGO – Nationaal Visserijmuseum. Hieropvolgend werd besloten om:

- een inventarisatie van het beschikbare materiaal uit te bouwen, met behulp van studenten en eventuele stagiairs.
- interuniversitair samen te werken bij het voeren van onderzoek naar dit materiaal, in eerste instantie betreft dit zowel historisch als taalkundig onderzoek

– aansluitend op het succesvolle seminarie aan de UGent, kunnen volgend jaar ook aan de Universiteit Antwerpen en aan de KULeuven gelijksoortige seminars worden georganiseerd (zowel historisch als taalkundig), en kan men voor het vak paleografie ook samenwerken met VLIZ
– de VUB biedt aan om via een taalsociologisch onderzoek mee te werken aan de inventarisatie van het materiaal, de KULeuven stelt voor om hiervoor ook stagiairs- en masterstudenten ter beschikking te stellen

* De eerste thesisstudent vanuit het Prize Papers-onderzoek is aan de Universiteit Gent gestart onder co-promotorschap van Wim De Winter. Hij ontdekte belangrijke supplementaire bronnen in de archieven van Duinkerke, Brussel en Parijs, wat ook het verloop van dit onderzoeksproject verder kan stofferen.

* VLIZ wordt erkend als volwaardige partner binnen het bredere internationale samenwerkingsproject getiteld 'Prize Papers Project', onder leiding van de Carl von Ossietzky Universität Oldenburg & Universiteit Göttingen (via prof. dr Dagmar Freist). Hiervoor sluit VLIZ eerstdaags een 'cooperation agreement' voor actieve deelname aan een 'pilot project' waarbij VLIZ de transcriptie van 10 cases uit het Prize Papers-archieffonds zal verzorgen, ondermeer via de studenten in het seminarie aan de Universiteit Gent, en via verdere samenwerking met de academische partners vertegenwoordigd in de expertengroep.

* VLIZ, NAVIGO en het Familiearchief Oostende dienden gezamenlijk een aanvraag in bij de Vlaamse Overheid (Departement Cultuur, Jeugd en Media) om het 'Prize Papers'-materiaal te erkennen als maritiem-historisch erfgoed, en hiervoor een tijdelijk medewerker aan te werven ter ontsluiting van dit materiaal (beslissing volgt december-januari).

* Output: het door Wim De Winter geschreven artikel getiteld 'Southern-Netherlandish Exchanges and Observations of Naturalia on the Seas: during and before the Ostend Company Expeditions (1721-1733)' doorstond de eerste ronde van peer review voor het journal Early Modern Low Countries. (submitted & under further review).

* Wim De Winter nam deel aan het jaarcongres van de Vlaams-Nederlandse Vereniging voor Nieuwe Geschiedenis op 9 november 2018 in Leuven, met een presentatie over de koloniale recuperatie van vroegmoderne maritieme geschiedenis. Dit zal tevens leiden tot een publicatie rond dit thema (op uitnodiging).

* Van 5-8 december zal Wim De Winter deelnemen aan een workshop/conferentie rond 'Global Microhistory' georganiseerd door de Carl von Ossietzky Universiteit te Oldenburg, waar hij de onderzoeksvisie rond de Southern-Netherlandish Prize Papers zal voorstellen. Tevens wordt dan vergaderd rond de verdere samenwerking en het pilot project tussen VLIZ en Oldenburg / Göttingen.

* Eén verdere paper & twee wetenschappelijke artikels gebaseerd op het Prize Papers-onderzoek zijn in voorbereiding.

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

Studie van het Zeewetenschappelijk landschap in Vlaanderen/België

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

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

Recente activiteiten en producten:

- Finalisatie indicatorrapport Marien Onderzoek en Innovatie
- Vertaling van het indicatorrapport
- Lancering indicatorrapport (lancering Compendium 7/12)
- Vraag vanuit VUB: Uitwerken nota over de mariene onderzoekscapaciteit aan de VUB.

22. VLEET: zee-en-kust-encyclopedie (VLEET)

Looptijd: Vanaf 2016-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockede

Website: www.vliz.be/vleet

De Vleet is een Nederlandstalige, online encyclopedie over de Nederlandse en Belgische Noordzee(kust). Bedoeld voor het brede publiek en het onderwijs. Wat je wilt weten vind je hier!

Recente activiteiten en producten:

geen activiteiten

23. 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:

- Finaliseren draftopmaak soortenfiches
- Literatuur ontsluiten in EndNote
- Contactname lectoren voor nalezen soortenfiches
- Ontvangst lectorinput

24. VLIZ Communication Award

VLIZ Communicatieprijs

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Jaarlijks wordt op de VLIZ Marine Science Day en op basis van motivatiebrieven een winnaar bekend gemaakt van de VLIZ Communication Award. De kandidaat werkt vervolgens gedurende één jaar samen met de VLIZ communicatieafdeling teneinde haar/zijn werk meer zichtbaarheid te geven.

Recente activiteiten en producten:

- Momenteel wordt een website ontwikkeld over 'Ziektes bij platvissen' als actie i.s.m. Maaïke Vercauteren, winnares van de Award in 2018
- Beslist is dat er in 2019 geen nieuwe editie komt

25. VLIZ Info Desk

VLIZ-infoloket

Looptijd: Vanaf 2000-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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

Recente activiteiten en producten:

- Blijvende inspanning, met name van VLIZ-COMM, om gemiddeld dagelijks een vraag van een burger, bedrijf, journalist, wetenschapper, beleidsvoerder te beantwoorden
- Aansluitend ook sterk gewaardeerde inzet bij brede publiek, waarbij op minder dan tien jaar tijd 15.000+ burgers via lezingen (in meer dan 200 lezingen) met zeekennis in contact zijn gebracht

26. VLIZ website

VLIZ-website

Looptijd: Vanaf 2009-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

Ontwikkeling en update van de institutionele VLIZ-website.

Recente activiteiten en producten:

Update events, kalender, nieuws, staf, fotogalerijen

Geen vorderingen in de structurele aanpassingen

27. Flemish contribution to the UN Decade of Ocean Science

Vlaamse bijdrage aan de UN Decade of Ocean Science

Looptijd: Van 2018-10-05 tot 2019-03-13

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

VLIZ verzamelt input bij bevoorrechte getuigen in het Belgische mariene landschap voor de bijdrage aan de UN Decade of Ocean Science.

Recente activiteiten en producten:

Op 19 november 2018 werd een mail uitgestuurd naar alle vertegenwoordigers van de wetenschappelijke kerngroep om twee personen naar voren te dragen voor het afnemen van een interview i.k.v. de Belgische/Vlaamse bijdrage aan de UN Decade of Ocean Science. Ter voorbereiding wordt een vragenlijst meegegeven (link: <http://registration.vliz.be/UN>) die tevens voor andere wetenschappers vrij is om in te vullen. De finale resultaten zullen toegelicht worden op de VLIZ Marine Science Day die plaatsvindt op 13 maart 2019.

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

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

Looptijd: Van 2018-08-01 tot 2019-08-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

- Doel: Kwantificeren van het effect van stressoren op phyto- en zooplankton aan de Belgische kust.

Project in samenwerking met UGENT PAE

Samenwerkingsovereenkomsten

1. Memorandum of Understanding - Kenya Marine and Fisheries Research Institute (MOU-KMFRI)

Samenwerkingsovereenkomst - 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 activiteiten.

2. 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:

- Lancering oproep voor werkhema's in september 2018 (ism het KBIN)
- Aanleveren input voor de aanpassing van de website van de denktank voorafgaand aan de lancering van de oproep
- Nieuwe stuurgroep op 20 december 2018

3. Multibeam mapping of the Belgian Continental Shelf

Multibeam kaart van het Belgisch Continentaal Plat

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Vandorpe

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

In afspraak met Vlaamse Hydrografie (Afd. Kust) worden zones op het BCP waar enkel oude data beschikbaar zijn opnieuw in kaart gebracht.

4. 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:

- Deelname aan het overleg duurzaam kustbeheer (12/11/2018)
- Uitwerking kustportaal in nauw overleg met de Provincie West-Vlaanderen (lancering voorzien op 7/12)

5. Studie- en trefdag voor Kustgidsen (Kustgidsendag)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

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

Recente activiteiten en producten:

– Volgende editie i.s.m. Provincie West-Vlaanderen gaat door in Nieuwpoort op zaterdag 1 december 2018; nu al 150 inschrijvingen!

6. Support Ocean Biogeographic Information System (Support OBIS)

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

- Leden van het WoRMS Data Management Team namen deel aan de OBIS Steering Committee van 12-16 november 2018.
- Continue support voor de "non-matches" van OBIS. Alle soorten uit OBIS die niet gematcht kunnen worden met WoRMS, komen op een zwarte lijst terecht. Deze zwarte lijst is nog in ontwikkeling.

7. Zeekrant

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Luchtige, jaarlijkse krant voor het brede publiek, met informatie over zee en kust, verdeeld op een oplage van ca 70.000 lezers aan zee.

Recente activiteiten en producten:

- Zeekrant editie 2018 verscheen in juni en werd in een vernieuwde lay-out in samenwerking met de Provincie West-Vlaanderen klaargestoomd
- verdeeld via Roularta; meegestuurd met Grote Rede 48

Netwerken en stuurgroepen

1. Complex Project Kustvisie

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.kustvisie.be/

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

Recente activiteiten en producten:

Bijdrage aan de organisatie en uitwerking van de workshop 'Climate Scenarios Belgian Coast' in het kader van het Complex Project Kustvisie.

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:

Deelname aan EMB working group ter voorbereiding van een Position Paper over de Europese onderzoeksvloot.

Deelname aan de EOOS conferentie Brussel

3. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Simon Claus

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:

- Input & feedback rond plannen nieuw dataplatform dat ICES datacentrum wil bouwen
- Deelname aan Biceps meeting

4. 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:

WGML meeting 2019 zal pas september-oktober gepland worden (ipv maart-april), aangezien het een ICES-PICES meeting zou worden.

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

ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

6. 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:

- presentatie over WGHIST en rol van VLIZ in WGHIST tijdens BICEpS meeting 14/12, Brussel

7. 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:

- 17/10: Ocean Opportunities (IMR) Norway House Brussel
- 23 & 24/10: Staatsbezoek België aan Portugal: Seminarie Ocean Science for Sustainable Blue Economy. Lissabon en Porto
- 6 & 7/11: BONUS Research and Innovation Conference en Lancering en kick-off BANOS CSA in Kopenhagen
- 14/11: BICEPS meeting Belgische ICES deelname, Brussel
- 14/11: NCP-FWO meeting Europese Liaison Officers, Brussel
- 15/11: CHERISH INTERREG Europe Conferentie, Middelburg
- 21 –23/11: EOOS conferentie, Brussel
- 22/11: Vlaams Europa Platform – WG1, Brussel
- 27/11: EU High-Level meeting on R&I in Society, EU Parlement, Brussel
- 3/12: KOWI Future of Science Advice Mechanism, Brussel
- 5&6/12: CORIANE Coastal INstitutes Research Alliance, Sylt, GE
- 17/10: Ocean Opportunities (IMR) Norway House Brussel
- 22–24/10: Staatsbezoek België aan Portugal: Seminarie Ocean Science for Sustainable Blue Economy. Lissabon en Porto
- 29/10: CBD office in België e CBD secretariaat: bilateraal overleg inzake Clearing House Mechanism voor IOC Capacity Development Strategy
- 6/11: BONUS Research and Innovation Conference Kopenhagen
- 7/11: Lancering en kick-off BANOS CSA, Kopenhagen
- 14/11: BICEPS meeting Belgische ICES deelname, Brussel

- 14/11: NCP-FWO meeting Europese Liaison Officers, Brussel
- 15/11: CHERISH INTERREG Europe, Middelburg
- 21 –23/11: EOOS conferentie, Brussel
- 27/11: EU Parliament, Research and Innovation HL-meeting, Brussel
- 29/11: Enabling Open Science Modus Operandi– EC and Frontiers & SwissCore, Brussel
- 4/12: Vlaams-Europa Platform WG1 Infosessie besluitvorming EU kaderprogramma O&I
- 5&5/12: Coastal Research Institute Alliance in Northern Europe CORIANE, Sylt, GE

In volgende rapportage periode:

- Do 17/01/2019: Vlaanderen – Quebec samenwerking, voorbereidende meeting, Brussel
- 13&14/02/2019: Coastal and Marine Science for Policy and Management Conferentie NIOF, Alexandrië
- 2de helft Maart 2019: CO² neutraal Schip van de Toekomst 'Energy Observer' bezoekt haven van Oostende
- 17/10: Ocean Opportunities (IMR) Norway House Brussel
- 22–24/10: Staatsbezoek België aan Portugal: Seminarie Ocean Science for Sustainable Blue Economy. Lissabon en Porto (zie intern verslag)
- 29/10: CBD office in België e CBD secretariaat: bilateraal overleg inzake Clearing House Mechanism voor IOC Capacity Development Strateg
- 6/11: BONUS Research and Innovation Conference Kopenhagen
- 7/11: Lancering en kick-off BANOS CSA, Kopenhagen
- 14/11: BICEPS meeting Belgische ICES deelname, Brussel
- 14/11: NCP-FWO meeting Europese Liaison Officers, Brussel
- 15/11: CHERISH INTERREG Europe, Middelburg
- 21 –23/11: EOOS conferentie, Brussel
- 27/11: EU Parliament, Research and Innovation HL-meeting, Brussel
- 29/11: Enabling Open Science Modus Operandi– EC and Frontiers & SwissCore, Brussel
- 4/12: Vlaams-Europa Platform WG1 Infosessie besluitvorming EU kaderprogramma O&I
- 5&5/12: Coastal Research Institute Alliance in Northern Europe CORIANE, Sylt, GE

In volgende rapportage periode:

- Do 17/01/2019: Vlaanderen – Quebec samenwerking, voorbereidende meeting, Brussel
- 13&14/02/2019: Coastal and Marine Science for Policy and Management Conferentie NIOF

- 2de helft Maart 2019: Energy Observer bezoekt haven van Oostende

8. 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:

Hernieuwde metingen onderwatergeluidsprofiel Simon Stevin voorgesteld op meeting 2019 bijgewoond te Barcelona

9. MARINERG-i

Looptijd: Van 2017-01-01 tot 2019-06-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Het project beoogt gedistribueerde testinfrastructuren te verenigen om een geïntegreerd centrum te creëren voor de levering van offshore hernieuwbare energie.

Recente activiteiten en producten:

Er vond een partnermeeting plaats tesamen met vertegenwoordigers van de Technical Advisory Committee op 29 oktober 2018 in UK.

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

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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

11. The Blue Cluster

De Blauwe Cluster

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.blauwecluster.be/

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

Recente activiteiten en producten:

- Deelname aan de maandelijkse stuurgroep (eerste dinsdag van de maand)
- Voorzitter van wetenschappelijke adviesraad (WAR): inauguratievergadering 23/11
- Overleg Clusterorganisatie over internationaliseringsactiviteiten (26/11)
- Organisatie Staatsbezoek Portugal in nauwe samenwerking met DBC (23-24/10)
- Deelname aan taskforces DBC 19/10
- Uitwerking samenwerkingsovereenkomst VLIZ-DBC

12. 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:

Steering Committee vond plaats op 24 oktober 2018 in de Azoren.

Aansluitend vond een open event plaats over diepzee onderzoek. Meer informatie is beschikbaar via

<http://www.eurocean.org/np4/834.html> en op

https://www.facebook.com/pg/EurOcean/videos/?ref=page_internal.

13. 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:

– Vlaams aquacultuursymposium ging door op 26/10/2018 en alle ppt presentaties en fotoalbum zijn online beschikbaar gemaakt:

<http://www.aquacultuurvlaanderen.be/symposium-van-het-vlaams-aquacultuurplatform>

– VLIZ diende een gebundelde input in op een voorstel voor volgend operationeel programma.

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

VLIZ participatie ICSU World Data System

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

15. 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:

Er zijn geen updates te melden sinds de vorige Informatieve Bijlagen.

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

De Grote Rede

(2018). De Grote Rede 48. *De Grote Rede: Nieuws over onze Kust en Zee*, 48. Vlaams Instituut voor de Zee - Flanders Marine Institute (VLIZ): Oostende. 32 pp

VLIZ Library Acquisitions

779 (29/09/2018) - 785 (23/11/2018) – wekelijks op vrijdag

- September 2018: 14 berichten
- Oktober 2018: 18 berichten
- November 2018 (status op 22.11): 12 berichten

VLIZ nieuws (NL)

- 2018.11.19 - North Sea wrecks project van start
- 2018.11.19 - Workshop mariene robotica voor secundair onderwijs uitgetest
- 2018.11.13 - Baltische Staten en Noordzeelanden bundelen krachten in BANOS CSA
- 2018.10.26 - Survey op het Nederlandse scheepswrak 't Vliegent Hart in Belgische wateren
- 2018.10.26 - Europese culinaire competitie voor jonge chefs die kiezen voor duurzame vis
- 2018.10.23 - Studenten geschiedenis UGent werken academiejahr lang mee met VLIZ-project Gekaapte Brieven
- 2018.10.17 - Beurzen Brilliant Marine Research Idea 2019
- 2018.10.09 - VLIZ-prijzen Mariene Wetenschappen: oproep 2018
- 2018.10.03 - VLIZ en LifeWatch Belgium brachten 170 mariene biologen uit 25 landen bijeen in Oostende op EMBS53
- 2018.10.01 - VLIZ Marine Robotics Centre voorgesteld op technologiefestival SuperNova

VLIZ news (EN):

- 2018.11.19 - North Sea wrecks project kicked-off
- 2018.11.13 - Baltic States and North Sea countries join forces in BANOS CSA
- 2018.10.26 - Survey on the Dutch ship wreck 't Vliegende Hart in Belgian waters
- 2018.10.26 - European culinary contest for young and future professional chefs: opting for sustainable seafood
- 2018.10.23 - History students UGent work for a whole academic year on VLIZ Prize Papers project
- 2018.10.17 - Call Brilliant Marine Research Idea 2018
- 2018.10.09 - VLIZ Awards for Marine Sciences: call 2018 launched
- 2018.10.03 - VLIZ and LifeWatch Belgium brought together 170 marine biologists from 25 countries on EMBS53 in Ostend
- 2018.10.01 - VLIZ Marine Robotics Center presented at technology festival SuperNova

Twitter – volg het VLIZ via <https://twitter.com/jmeesvliz>

Twitter @jmeesvliz: 3483 volgers, 7709 tweets

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

Facebook @RVSimon Stevin: 1.726 likes (1689 volgers)

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

Facebook @VLIZnieuws: 1441 likes (1488 volgers)

LinkedIn

LinkedIn VLIZ bedrijfspagina - www.linkedin.com/company/vliz---flanders-marine-institute/

818 volgers

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

Instagram @VLIZoostende: 262 volgers en 26 posts.

2. AD HOC PUBLICATIES

Flyers

/

Filmpjes

/

Posters

(2018). Marine Robotics Centre. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 1 poster pp.

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Kmentová, N.; Van Steenberge, M.; Raeymaekers, J.A.M.; Koblmüller, S.; Hablützel, P.I.; Buringa, F.M.; N'sibula, T.M.; Mulungula, P.M.; Nzigidahera, B.; Ntakimazi, G.; Gelnar, M.; Vanhove, M.P.M. (2018). Monogenean parasites of sardines in Lake Tanganyika: diversity, origin and intraspecific variability. *Contributions to Zoology* 87(2): 105–132

Meyer, B.S.; Hablützel, P.I.; Roose, A.K.; Hofmann, M.J.; Salzburger, W.; Raeymaekers, J.A.M. (2018). An exploration of the links between parasites, trophic ecology, morphology, and immunogenetics in the Lake Tanganyika cichlid radiation. *Hydrobiologia Online first*: 1–19.
<https://hdl.handle.net/10.1007/s10750-018-3798-2>

Van Steenberge, M.; Raeymaekers, J.A.M.; Hablützel, P.I.; Vanhove, M.P.M.; Koblmüller, S.; Snoeks, J. (2018). Delineating species along shifting shorelines: *Tropheus* (Teleostei, Cichlidae) from the southern subbasin of Lake Tanganyika. *Front. Zool.* 15(1): 42. <https://hdl.handle.net/10.1186/s12983-018-0287-4>

Van Waerebeek, K.; Reyes, J.C.; Secchi, E.R.; Alfaro-Shigueto, J.; Félix, F.; Guerra-Correa, C.; Jung, J.-L.; Lai, H.-y.; Lescrauwaet, A.-K.; Mangel, J.C.; Pan, W.; Podestà, M.; Ritter, F.; Sanino, G.P.; Sequeira, M.; Siciliano, S.; Van Bresse, M.-F.; Yáñez, J.L. (2018). On the recommended vernacular names of *Mesoplodon peruvianus* Reyes, Mead & Van Waerebeek, 1991 (Cetacea, Ziphiidae) in several world languages. *Journal of Marine Biology & Oceanography* 7(4). <https://hdl.handle.net/10.4172/2324-8661.1000195>

Verhelst, P.; De Meyer, J.; Reubens, J.; Coeck, J.; Goethals, P.; Moens, T.; Mouton, A.M. (2018). Unimodal head-width distribution of the European eel (*Anguilla anguilla* L.) from the Zeeschelde does not support disruptive selection. *PeerJ* 6: e5773. <https://hdl.handle.net/10.7717/peerj.5773>

Andere

Artigas, L.F.; Karlson, B.; Aardema, H.; Brosnahan, M.L.; Claquin, P.; Créach, V.; de Blok, R.; Debusschere, E.; Deneudt, K.; Gómez, F.; Grégori, G.; Kromkamp, J.; Lefebvre, A.; Lehtinen, S.; Lizon, F.; Louchart, A.; Möller, K.; Rijkeboer, M.; Thyssen, M.; Seppälä, J.; Stemann, L.; Veen, A.; Wacquet, G.; Puillat, I. (2018). On the implementation of an integrated platform for phytoplankton automated observation in European coastal waters: a JERICONEXT (H2020) Joint Research Action, *in: Proceeding of poster session, 2nd JERICO-NEXT week, Galway- V19/09/2018*. pp. 20

Devriese, L.; Dauwe, S.; Verleye, T.; Pirlet, H.; Mees, J. (Ed.) (2018). Kennisgids Gebruik Kust en Zee 2018 - Compendium voor Kust en Zee. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 978-94-920436-1-0. 230 pp.

Houthoofd, R. (2018). Technically enhancing an aging ROV, *in: INMARTECH 2018 Symposium, 16-18 October 2018, North Falmouth, MA, USA*.

Klausing, D.; VLIZ (2018). Paster Pype, de vader der vissers. *Ruimschoots* 18(4): 6-12

Louchart, A.; de Blok, R.; Debusschere, E.; Lefebvre, A.; Lizon, F.; Mortelmans, J.; Rijkeboer, M.; Deneudt, K.; Veen, A.; Artigas, L.F. (2018). Addressing the timing and extension of phytoplankton bloom through the eastern Channel - southern North Sea continuum in spring: an automated approach, *in: Proceeding of poster session, 2nd JERICO-NEXT week, Galway- V19/09/2018*. pp. 19

Mees, J.; Verleye, T.; Dauwe, S.; Pirlet, H.; Devriese, L.; Lescrauwaet, A.-K.; Janssen, C. (Ed.) (2018). Expert Guide Marine Research 2018. Flanders Marine Institute (VLIZ): Ostend. ISBN 978-94-920435-7-3. 164 pp.

Mees, J.; Verleye, T.; Dauwe, S.; Pirlet, H.; Devriese, L.; Lescrauwaet, A.-K.; Janssen, C. (Ed.) (2018). Expertisegids Marien Onderzoek 2018. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 978-94-920435-6-6. 164 pp.

Pirlet, H.; Mees, J.; Dauwe, S.; Janssen, C.; Lescrauwaet, A.-K.; Mertens, T.; Verreert, G. (2018). Indicator rapport Marien Onderzoek en Innovatie 2018. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. ISBN 978-94-920436-0-3. 47 pp.

Pirlet, H.; Mees, J.; Dauwe, S.; Janssen, C.; Lescrauwaet, A.-K.; Mertens, T.; Verreert, G. (2018). Indicator Report Marine Research and Innovation 2018. Flanders Marine Institute (VLIZ): Ostend. ISBN 978-94-920435-9-7. 46 pp.

T'Jampens, M.; Theetaert, H.; Gkritzalis, T. (2018). Adding an event-based scheduling interface to a Research Vessel's data acquisition system, *in: INMARTECH 2018 Symposium, 16-18 October 2018, North Falmouth, MA, USA.*

Vansteenwegen, D. (2018). An autonomous solar tracking measurement platform for offshore use, *in: INMARTECH 2018 Symposium, 16-18 October 2018, North Falmouth, MA, USA*

Vansteenwegen, D. (2018). PANTR: an autonomous solar tracking hyperspectral sensor platform (presentation and demo), *in: FRM4SOC workshop: Fiducial Reference Measurement Network for Satellite Ocean Colour, 4-5 October 2018, NPL, Teddington, London, UK .*

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2017	2018
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	973	52	48
Simon Stevin	154	29	21
World Register of Marine Species (WoRMS)	2547	310	573
European Oceanographic Biogeographic Information System (EurOBIS)	263	21	24

4. BIJDAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

/

5. PERSBERICHTEN

- 2018-11-28 [Lancering Compendium voor Kust en Zee 2018](#)
- 2018-11-21 ['De Grote Rede 48 zoomt in op offshore windturbines, metaaldetectie en marien zwerfvuil](#)
- 2018-11-20 [Noordzeemysteries: van mammoet tot onderwaterrobot](#)
- 2018-09-12 [Vijftig keer meer microplastics in de oceaan tegen eind deze eeuw](#)
- 2018-06-24 [WOII-vliegtuigvondsten in de Noordzee naar aanleiding van project Nemo Link](#)

6. PRESENTATIES

Datum	Plaats	Organiserende instelling	Type evenement	Aantal deelnemers
1/9/2018	Koksijde	Hotelschool Ter Duinen Koksijde	Studiedag	37
1/15/2018	Evergem	Sint-Franciscus Evergem	Workshop Duurzame Visconsumptie	14
1/15/2018	Evergem	Sint-Franciscus Evergem	Losstaande lezing	15
1/17/2018	Zerkegem	NEOS Jabbeke	Losstaande lezing	170
1/31/2018	Aartselaar	Karel de Grote Hogeschool	Talkshow	50
2/13/2018	Brugge	NEOS Brugge	Losstaande lezing	90
2/19/2018	Nieuwpoort	Artesis Hogeschool-Ierarenopleiding	Werkweek studenten – lezing	70
2/21/2018	Oostende	Koperen Passer Brugge I	Losstaande lezing	43
2/22/2018	Nieuwpoort	Vief Nieuwpoort	Losstaande lezing	24
3/1/2018	Blankenberge	UPV-Blankenberge	Losstaande lezing	20
3/21/2018	Bredene	VLIZ	VLIZ Marine Science Day	
4/10/2018	Oostende	Senacu	Losstaande lezing	50
4/11/2018	Bilbao	AZTI	Bezoek van Minister-President Geert Bourgeois	10
4/18/2018	Oostende	NEOS Oostende	Losstaande lezing	88
4/18/2018	De Panne	Kustforum Provincie	Conferentie	220
4/23/2018	Poperinge	Sint-Janscollege	Losstaande lezing	120
4/26/2018	Oostende	Heemkundige Kring De Plate	Losstaande lezing	45
5/3/2018	Berlijn	UDEM (Environmental Monitoring for the Delaboration of Munition in the Sea)	Intenationale Conferentie	50+
5/17/2018	Blankenberge	Lions Club Blankenberge	Losstaande lezing	20
5/27/2018	Edegem	Sound of Science wetenschapsfestival	Science festival	120
5/29/2018	Bredene	Gemeentebestuur Bredene Plastic CS project (5 basisscholen)	Losstaande lezing	100
5/31/2018	Oostende (VLIZ)	Davidfonds Oostkamp	Losstaande lezing	34
6/22/2018	Oostende (VLIZ)	VLIZ Ledendag	Ledendag VLIZ	120
6/25/2018	Drongen	De Blauwe Cluster	Breakfast meeting met The Maritime Alliance	20
7/6/2018	Toulouse (Frankrijk)	GEO Blue Planet Symposium	Conferentie	65
8/27/2018	Ichtegem	Rotary Gistel	Losstaande lezing	100

9/13/2018	Oostende (VLIZ)	Natuurgidsen De Gavers Kortrijk	Losstaande lezing	25
9/17/2018	Oostende	VLIZ Lifewatch	EMB Conferentie	200
9/18/2018	Oostende	VLIZ en LifeWatch Belgium	Conferentie	141
9/22/2018	Oostende	Foto-expo 'Blue Mind' Dirk Du Chau	Openingsspeech	25
9/27/2018	Oostende (VLIZ)	UPV	Studiedag 'De Zee'	60
9/28/2018	Oostende (VLIZ)	Vermeylenfonds Blankenberge	Losstaande lezing	10
10/11/2018	Oostende (Grote Post)	Grote Post	Losstaande lezing	
10/22/2018	Kortrijk	FWO Nacht van de Wetenschap	Nacht van de Wetenschap	
10/24/2018	Porto	VLIZ en FCT	Seminarie	60
10/26/2018	Oostende	VLIZ voor CVO Antwerpen (Richard Windels)	Losstaande lezing	17
11/5/2018	Oostende	Vief Wevelgem-Moorsele	Losstaande lezing	
11/5/2018	Barcelona, IMDIS conferentie	Ifremer	Conferentie	150
11/14/2018	Brussel	KBIN en ILVO	Conference, Belgische ICES participatie	30-Tal deelnemers BE onderzoeksinstituten en universiteiten
11/14/2018	Brussel	KBIN	Colloquium	50
11/15/2018	Middelburg	Municipality Middelburg, Province Zeeland	Conference, Kick-off meeting	35, Internationale deelnemers
11/21/2018	Zeebrugge	SeaMen's Club Zeebrugge	Losstaande lezing	
11/22/2018	Boulogne sur Mer	Université Littorale Côte Opale	Conferentie	
11/23/2018	Brugge St-Pieters	Davidsfonds St-Pieters	Losstaande lezing	

LIJST M.B.T. ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

INHOUD

1. RV Zeeleeuw / Mtafiti

2. RIB Zeekat

3. RV Simon Stevin

4. ROV Genesis

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

Geen recente ontwikkelingen. Reeds 38 vaardagen gerealiseerd in 2018 met nieuwe Zeekat

3. RV Simon Stevin

Aantal vaardagen gerealiseerd sinds begin 2018: 162. voorgaande jaren.

4. ROV Genesis

Er werden drie campagnes uitgevoerd. Eén aan boord van de RV Belgica, één aan boord van de RV Simon Stevin en één aan boord van de RV Sarmiento de Gamboa op verzoek van NIOZ. Deelname aan het event SuperNova te Antwerpen waar de ROV en de ontwikkeling van het marine robotics centre werd voorgesteld, werd als de vierde campagne beschouwd. Voorbereiding van de deelname (simulatie van een ROV operatie) en de mobilisatie van de ROV en bevoegd personeel voor het event werd als evenwaardig beschouwd als een ROV survey.

5. VLIZ Thornton monitoring boei

De VLIZ meetboei werd na een grondige check van procedures en datakwaliteit officieel door ICOS erkend als een ICOS meetstation. Om het jaarlijks onderhoud snel te kunnen overbruggen en data te kunnen blijven aanreiken, werd een tweede boei aangeschaft.

6. Marien Station Oostende (MSO)

Sinds begin 2018 werd er reeds 157 dagen gebruik gemaakt van het MSO door externe wetenschappers.

De studie tot aanleg zeewaterleiding is lopende en momenteel wordt nog één scenario aangehouden. Investerings bedrag op 640k€ tot 750k€ (excl. btw en erelonen studie bureau voor opvolging).

7. Experimentele vogelkooi VOC

Geen recente ontwikkelingen

8. VLIZ gebouwen Wandelaarkaai

Geen recente ontwikkelingen

9. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming bedrag (€)	budget	Status
Tweede meetboei	100000	ICOS	Levering verwacht voor eind 2019
Microscopie labo in loods 2	60000	EMBRC	Geleverd, HVAC unit & belichting worden nog geïnstalleerd
Geconditioneerde ruimte voor experimentele opstelling zeewater met kleine houdbakken	50000	EMBRC	Besteld
Automatische plankton sampler	50000	VLIZ	Bestelling geplaatst
Nieuwe GAPS (onderwater plaats bepalingssysteem voor ROV & AUV) Als upgrade van de huidige GAPS (15 jaar oud)	250000	VLIZ	Besteld
AUV Teledyne Gavia	1875000	VLIZ	Besteld
USV Autonaut	500000	VLIZ	Besteld

INTERNATIONALE MANDATEN

CSA Oceans 2

Coordination action in support of the implementation of the Joint Programming Initiative on 'Healthy and Productive Seas and Oceans'

Looptijd: van 2016-03-01 tot 2019-02-28

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Project coördinator: David Cox, Belspo

IMIS record: <http://www.vliz.be/imis?proid=489>

CSA Oceans 2 heeft als doel de implementatie van de Strategische Onderzoeks- en Innovatieagenda (SRIA) van JPI Oceans te ondersteunen. CSA Oceans 2 zal nauw aansluiten bij de JPI Oceans-structuren en hen betrekken bij de CSA-activiteiten.

Recente activiteiten en producten:

In het kader van het CSA Oceans 2 project werkt VLIZ aan een update van het JPI Oceans communicatiemateriaal. Intussen werd al een update doorgevoerd van de JPI Oceans website. Op 17 Januari organiseert het CSA Oceans 2 project in samenwerking met JPI Oceans een seminarie in Brussel waarop de acties en projecten van JPI Oceans in de kijker zullen staan.

EMB secretariat

European Marine Board secretariat

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:

- EMB Plenary meeting Triëste, Italy [24-25 October 2018](#)
- Toetreding twee nieuwe EMB board members goedgekeurd Foundation CETMAR en GEOMAR.
- Voorbereidingen EMB Future Science Briefs: 'Future Science Brief on biological ocean observations' en 'FSB marine ecosystem modelling' in voorbereiding.
- EMB Ambassadors Programme en EMB Activiteit 'Big Data' goedgekeurd door de Board.
- Working draft van publicatie Navigating the Future V, en updates beschikbaar over de lopende working groups WG 'valuing marine ecosystems' (final draft), WG 'ecosystem modeling' (2 werkvergaderingen) en WG European Research Vessels.
- Voorbereidingen en co-organisatie European Ocean Observation System EOOSconferentie, 21-23 November 2018, The Egg, Brussel
- Voorbereidingen EurOCEAN Conference 2019, op 11-12 Juni in Parijs
- Communicatie en outreach rond publicatie 'Strengthening Europe's Capability in Biological Ocean Observations'
- In het AtlantOS ontwikkelde EMB de [strategic foresight paper on AtlantOS in the European context](#). Dit document neemt het marine science - policy landschap onder de loep en brengt een samenvatting van

de verschillende beleids-ebatten inzake de ontwikkeling van een Europees Ocean Observing System, in de context van AtlantOS

- Opstellen en actualiseren van een tijdslijn met mijlpalen (events, rapporten, beleidsinstrumenten,...) die relevant zijn voor Oceaan onderzoek en beleid: Globaal en Europees; opmaak en invullen van dynamische versie van deze tijdslijn voor webapplicatie, door VLIZ opgesteld en beschikbaar op de websites van EMB en Compendium voor Kust en Zee vanaf lancering Compendium (dec 2018).

EMODNET Secretariat

European Marine Observation and Data Network -Secretariat

Europees Marien Observatie- en Data Network - Secretariaat

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Simon Claus

EMODnet, het Europees Mariene Observatie- en Datanetwerk, wil de rijkdom aan mariene observaties openstellen en optimaal toegankelijk maken en zo inzetten op een duurzame groei en werkgelegenheid.

Recente activiteiten en producten:

2-wekelijks overleg tussen VLIZ datacentrum en EMODnet Secretariaat

Global Ocean Literacy Survey (GOLS)

Wereldwijde Oceaangeletterdheid Toets

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Project coördinator: Craig Strang

De Amerikaanse universiteit van Berkley is in volle voorbereiding van een allereerste 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:

- Scholen benaderd met vraag om mee te werken aan deze eerste Global Ocean Literacy Survey (prijs is tocht met RVSS)
- Als niet succesvol: kijken hoe op andere wijze jongeren te benaderen en te overtuigen om 50' survey digitaal in te vullen

IOC-UNESCO

UNESCO/IOC Project Office for IODE

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:

- Vlaamse bijdrage (informatie, kwantitatieve en kwalitatieve gegevens) aan de Global Ocean Science Report GOSR-II (survey)
- VLIZ-bijdrage aan enquête: bijdrage aan UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development UNDOSSD
- Voorbereidingen Vlaamse bijdrage aan UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development, opstellen van survey en uitvoeren van interviews met Mariene Clusters. Toelichting op Open Wetenschappelijke Commissie, 7 december 2018.
- Ondersteuning bij de ontwikkeling en uitvoering (oktober 2018) van nieuwe opleiding in Ocean Teacher Global Academy OTGA: 'Research Cruise Planning and Management': identificeren van topics

en sessies, identificeren en contacteren van lokale trainers, formuleren van concrete bijdragen vanuit VLIZ (trainers, content, infrastructuur).

- Ondersteuning bij de ontwikkeling en uitvoering (26-30 November 2018) van nieuwe opleiding in Ocean Teacher Global Academy OTGA: 'Marine GIS and Integrated Coastal Area Management': identificeren van topics en sessies, identificeren en contacteren van lokale trainers, formuleren van concrete bijdragen vanuit VLIZ (trainers, content).
- Faciliteren van de Task Team on Clearing House Mechanism - Transfer of Marine Technology TT TMT/CHM, in de context van de IOC Capacity Development Strategy, als chair (juli tot december 2018).

JPI Oceans

JPI Healthy and Productive Seas and Oceans

Looptijd: sinds 2010

Financiering: Variabele bijdrage van de verschillende lidstaten

Contactpersoon: Ann-Katrien Lescrauwaet, Fien De Raedemaecker

Website: <http://www.jpi-oceans.eu/>

De JPI Oceans is een coördinerend en integrerend lange-termijn platform dat open is voor alle EU lidstaten en geassocieerde landen die investeren in marien en maritiem onderzoek. De belangrijkste doelstellingen zijn

- 1) de versnippering en duplicatie tegengaan;
- 2) gemeenschappelijke en flexibele initiatieven plannen;
- 3) de samenwerking vergemakkelijken en een toekomstvisie opbouwen en
- 4) efficiënte mechanismen voor interactie en kennisoverdracht tussen de wetenschappelijke gemeenschap, de industrie en de beleidsmakers te ontwikkelen om de grote uitdagingen van de toekomst efficiënter te kunnen aanpakken.

Recente activiteiten en producten:

Stand van zaken wat betreft de JPI Oceans acties:

Ecological Aspects of Deep Sea Mining: Na een oproep voor onderzoeksprojecten werd het MiningImpact project goedgekeurd. Het project loopt van augustus '18 tot Februari 2022 en verzamelt 32 partners, waaronder UGent en KBIN, om de impact van diepzee mijnbouw activiteiten te onderzoeken. Concreet zal het project een onafhankelijk onderzoek en impactstudie uitvoeren van een industriële test door DEMA-GSR om manganknollen te mijnen in de Clarion Clipperton zone (Stille Oceaan).

Ecological aspects of microplastics: JPI Oceans lanceerde een nieuwe joint call voor onderzoeksprojecten wat betreft microplastics in het marien milieu. De call focust op vier thema's:

- Identificatie en kwantificatie van microplastic bronnen – specifiek mechanismen en tijdschalen van macroplastic fragmentatie
- Nieuwe sampling en analytische methodes – focus specifiek op kleinere (nano-) partikels and in situ meetmethodes van water, sediment en biota
- Monitoring en in kaart brengen van microplastics in het marien milieu (inclusief de impact van microplastics)
- Concepten voor de instroom van microplastics in het marine milieu te beperken, met in begrip van nieuwe recycling-methodes, maatregelen om het publiek bewustzijn te vergroten, promoten van gedragsverandering, socio-economische analyses.

Deadline van de oproep is 28 februari 2019. Meer informatie op de JPI Oceans website.

Munitions in the Sea: Van 6 tot 7 december 2018 organiseert de Italiaanse National Research Council (CNR) een workshop in Rome in het kader van de actie. De workshop zal focussen op vier aspecten:

- Wetenschappelijke ondersteuning van beslissingen
- Grootschalige identificatie van objecten
- Chemische detectie en remediëring

- Efficiënte explosie remediëring

Integrated Assessment of Effects of New Pollutants: In het kader van de actie wordt een knowledge hub opgestart die twee workshops per jaar zal financieren. De kick-off vergadering is gepland voor December 2018. Daarnaast wordt een ERA-NET Cofund voorstel ingediend bij de Europese Commissie in februari 2019 in samenwerking met JPI WATER.

Bluebio ERA-NET Cofund: De Blue Bioeconomy ERA-NET Cofund werd goedgekeurd door de Europese Commissie. 18 landen nemen delen met een gezamenlijke inleg van € 25,500,000. De co-financiering van de Europese Commissie bedraagt €6,500,000. Vlaanderen wordt vertegenwoordigd door FWO en het Hermesfonds. Een joint call voor onderzoeksvoorstellen is gepland voor december 2018 – januari 2019.

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:

- blijft centrale missie voor VLIZ-COMM, dus aanwezig in vrijwel alle acties

POGO

Partnership for Observation of the Global Oceans

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Mees

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

Recente activiteiten en producten:

- geen recente ontwikkelingen
- volgende POGO annual meeting in Cabo Verde, 22-24 januari 2019

International Relations - VLIZ

Internationale Relaties - VLIZ

Looptijd: vanaf 2017-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

IMIS record: <http://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:

in kader van Internationale Relaties, deelname en bijdrage aan volgende meetings, events, werkgroepen:

- 17/10: Ocean Opportunities (IMR) Norway House Brussel

- 22-24/10: Staatsbezoek België aan Portugal: Seminarie Ocean Science for Sustainable Blue Economy. Lissabon en Porto (zie intern verslag)
 - 29/10: CBD office in België e CBD secretariaat: bilateraal overleg inzake Clearing House Mechanism voor IOC Capacity Development Strategy
 - 6/11: BONUS Research and Innovation Conference Kopenhagen
 - 7/11: Lancering en kick-off BANOS CSA, Kopenhagen
 - 14/11: BICEPS meeting Belgische ICES deelname, Brussel
 - 14/11: NCP-FWO meeting Europese Liaison Officers, Brussel
 - 15/11: CHERISH INTERREG Europe, Middelburg
 - 21 -23/11: EOOS conferentie, Brussel
 - 27/11: EU Parliament, Research and Innovation HL-meeting, Brussel
 - 29/11: Enabling Open Science Modus Operandi- EC and Frontiers & SwissCore, Brussel
 - 4/12: Vlaams-Europa Platform WG1 Infosessie besluitvorming EU kaderprogramma O&I
 - 5&5/12: Coastal Research Institute Alliance in Northern Europe CORIANE, Sylt, GE
- In volgende rapportage periode:
- Do 17/01/2019: Vlaanderen - Quebec samenwerking, voorbereidende meeting, Brussel
 - 13&14/02/2019: Coastal and Marine Science for Policy and Management Conferentie NIOF
 - 2de helft Maart 2019: Energy Observer bezoekt haven van Oostende