

Wetenschappelijke Kerngroep | 1 december 2023

Bijlage bij agendapunt 7

Informatieve bijlagen

LIJST VAN GEPLANDE EN VOORBIJE EVENEMENTEN

INHOUD

1. [VLIZ ORGANISEERT](#)
2. [VLIZ CO-ORGANISEERT](#)
3. [VLIZ FACILITEERT](#)
4. [MEETINGS IC PARTNERS](#)

1. VLIZ ORGANISEERT

Meeting Title	Start Date	End Date	Number Attending	Location	Host
VLIZ_Overleg Gouverneur	1/09/2023	1/09/2023	4	InnovOcean Campus	Jan Mees
VLIZ_Persconferentie Gouverneur West-Vlaanderen	4/09/2023	4/09/2023	20	InnovOcean Campus	Heidi Coussens
VLIZ_MarineInfo Logo	5/09/2023	5/09/2023	5	InnovOcean Campus	Liesbeth Lyssens
VLIZ_overleg SeaMoose - logo WCMB 2026	5/09/2023	5/09/2023	3	InnovOcean Campus	Leen Vandepitte
VLIZ_Break out Clay Tectonics	7/09/2023	7/09/2023	2	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Clay Tectonics Lab	7/09/2023	7/09/2023	22	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Clay Tectonics project meeting	7/09/2023	7/09/2023	12	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Alumni Mariene Masters	9/09/2023	9/09/2023	100	InnovOcean Campus	Emma Coulembier
VLIZ_Alumni Mariene Masters	9/09/2023	9/09/2023	10	InnovOcean Campus	Emma Coulembier
VLIZ_Alumni Mariene Masters	9/09/2023	9/09/2023	10	InnovOcean Campus	Emma Coulembier
VLIZ_Alumni Mariene Masters	9/09/2023	9/09/2023	20	InnovOcean Campus	Emma Coulembier
VLIZ_Alumni Mariene Masters	9/09/2023	9/09/2023	20	InnovOcean Campus	Emma Coulembier
VLIZ_Wetenschapshaven	11/09/2023	11/09/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Bio-Oracle & Modelling	13/09/2023	13/09/2023	3	InnovOcean Campus	Ward Standaert
VLIZ_Cassandra F/S for integrated NbS	14/09/2023	14/09/2023	5	InnovOcean Campus	Tina Mertens
VLIZ_Expertengroep Compendium voor Kust en Zee - Bespreking IR2023	14/09/2023	14/09/2023	25	InnovOcean Campus	Steven Dauwe
VLIZ_Wetenschapshaven	18/09/2023	18/09/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ - HPe meet	20/09/2023	20/09/2023	6	InnovOcean Campus	
VLIZ_Bezoek Vlaamse diplomaten	20/09/2023	20/09/2023	30	InnovOcean Campus	Ann-Katrien Lescrauwaet
VLIZ_Bezoek Koperen Passer Erasmus (A'pen)	21/09/2023	21/09/2023	30	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_ARMS JDA technical meeting	22/09/2023	22/09/2023	8	InnovOcean Campus	Rune LAgaïsse
VLIZ_Promo-overleg experimentenboek	22/09/2023	22/09/2023	4	InnovOcean Campus	Ines Tavernier
VLIZ_Wetenschapshaven	25/09/2023	25/09/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Zeewoorden redactie II	25/09/2023	25/09/2023	10	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ.DTO-BioFlow preparation	26/09/2023	26/09/2023	2	InnovOcean Campus	Carlota Muñiz
VLIZ_Overleg Grote Rede Bredero Graphics	26/09/2023	26/09/2023	4	InnovOcean Campus	Bart De Smet
VLIZ_Visit Ambassador Iceland	27/09/2023	27/09/2023	8	InnovOcean Campus	annkatrien lescrauwaet
VLIZ_Brainstorm: Artic Marine Science	29/09/2023	29/09/2023	18	InnovOcean Campus	Fred Fourie
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	2/10/2023	2/10/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe

VLIZ_Stakeholder project Testerep	4/10/2023	4/10/2023	15	InnovOcean Campus	Bart De Smet
Overleg wetenschapshaven	9/10/2023	9/10/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Overleg kustgidsendag	10/10/2023	10/10/2023	3	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
Borgerhoff & Lamberigts	13/10/2023	13/10/2023	2	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_CoastBusters Day	16/10/2023	16/10/2023	85	InnovOcean Campus	Ine Moulaert
VLIZ_MAE Visit to VLIZ	16/10/2023	16/10/2023	9	InnovOcean Campus	Clea Parcerisas
VLIZ_Meeting VLAIO (Jozef Ghijssels)	16/10/2023	16/10/2023	1	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	16/10/2023	16/10/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Sandresource	16/10/2023	16/10/2023	3	InnovOcean Campus	tine.missiaen@vliz.be
VLIZ_Bedrijfsbezoek Groep Noël Dewulf	18/10/2023	18/10/2023	50	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Bezoek Wandelclub Bredene	18/10/2023	18/10/2023	20	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Nagoya&ABS Marine	19/10/2023	19/10/2023	12	InnovOcean Campus	annkatrien lescrauwaet
VLIZ_Bird data explorer	20/10/2023	20/10/2023	3	InnovOcean Campus	Francisco Hernandez
VLIZ_HoGent Business Analyse	20/10/2023	20/10/2023	3	InnovOcean Campus	Bart De Paepe
VLIZ_HoGent Business Analyse interview	20/10/2023	20/10/2023	3	InnovOcean Campus	Bart De Paepe
VLIZ_Overleg VLIZ - POM W-VL	20/10/2023	20/10/2023	4	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Meeting POM W-VL - VLIZ	23/10/2023	23/10/2023	4	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	23/10/2023	23/10/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_BARYON: Infographic IR2023	26/10/2023	26/10/2023	5	InnovOcean Campus	Steven Dauwe
VLIZ_Brainstorm Zeekrant	27/10/2023	27/10/2023	5	InnovOcean Campus	Ines Tavernier
Overleg wetenschapshaven	30/10/2023	30/10/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Wetenschapshaven	6/11/2023	6/11/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Brainstorm Interreg	10/11/2023	10/11/2023	8	InnovOcean Campus	Tina Mertens
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	13/11/2023	13/11/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
Meeting Clay Tectonics	16/11/2023	16/11/2023	6	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	20/11/2023	20/11/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_POM meeting	20/11/2023	20/11/2023	4	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Dag van de Wetenschap 2023	24/11/2023	26/11/2023	1500	MSO	Bart De Smet
VLIZ_Overleg Belgian Climate Centre	27/11/2023	27/11/2023	7	InnovOcean Campus	Tina Mertens
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	27/11/2023	27/11/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_MSP4BIO CoP workshop	28/11/2023	28/11/2023	15	InnovOcean Campus	Inne Withouck
VLIZ_DISARM Progress meeting	30/11/2023	30/11/2023	20	InnovOcean Campus	Tine Missiaen
VLIZ_Wetenschappelijke Kerngroep	1/12/2023	1/12/2023	15	InnovOcean Campus	Tina Mertens
VLIZ_Wetenschappelijke Klankbordgroep	1/12/2023	1/12/2023	100	InnovOcean Campus	Tina Mertens
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	4/12/2023	4/12/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Grote Rede redactie	8/12/2023	8/12/2023	12	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	11/12/2023	11/12/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_DISARM Stakeholderoverleg	14/12/2023	14/12/2023	20	InnovOcean Campus	Steven Dauwe
VLIZ_DISARM Stakeholderoverleg	14/12/2023	14/12/2023	20	InnovOcean Campus	Steven Dauwe
VLIZ_DISARM Stakeholderoverleg	14/12/2023	14/12/2023	40	InnovOcean Campus	Steven Dauwe
VLIZ_Plastic Pirates kick-off	14/12/2023	14/12/2023	10	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Overleg wetenschapshaven	18/12/2023	18/12/2023	8	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Master Class Nagoya	23/02/2024	23/02/2024	140	InnovOcean Campus	annkatrien lescrauwaet
VLIZ Marine Science Day	6/03/2024	6/03/2024	450	External venue	Jan Mees
VLIZ_Bezoek Markant Oostende	28/03/2024	28/03/2024	25	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Ocean Decade - Mission Ocean (VUC trefdag) - 2024 EU presidency	25/04/2024	25/04/2024	80	InnovOcean Campus	Juana Jimenez
VLIZ_Bezoek PZ Bredene/De Haan & Langemark-Poelkapelle	14/05/2024	14/05/2024	30	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Zeekerweten 2024	15/06/2024	16/06/2024	500	MSO	Jan Seys
VLIZ_Grote Rede redactie	21/06/2024	21/06/2024	15	InnovOcean Campus	Jan Seys

VLIZ_Grote Rede redactie	6/12/2024	6/12/2024	15	InnovOcean Campus	Jan Seys
--------------------------	-----------	-----------	----	-------------------	----------

2. VLIZ CO-ORGANISEERT

Meeting Title	Start Date	End Date	Number Attending	Location	Host
VLIZ_Vergadering VLAIO Circulaire en Bio-economie	7/09/2023	7/09/2023	9	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_Overleg IKUWA8	11/09/2023	11/09/2023	6	InnovOcean Campus	Heidi Coussens
VLIZ_STEM-project Don Bosco Kortrijk	14/09/2023	14/09/2023	35	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_DT BioFlow kick off meeting	27/09/2023	28/09/2023	59	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ.DTO BioFlow kick off_break out rooms	28/09/2023	28/09/2023	10	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ.DTO BioFlow kick off_break out rooms	28/09/2023	28/09/2023	10	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ.DTO BioFlow kick off_break out rooms	28/09/2023	28/09/2023	15	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ.DTO BioFlow kick off_break out rooms	28/09/2023	28/09/2023	15	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ.DTO BioFlow kick off_break out rooms	28/09/2023	28/09/2023	15	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ_DT BioFlow kick off meeting_Steering Committee	29/09/2023	29/09/2023	16	InnovOcean Campus	Klaas Deneudt
VLIZ_Mobiliteit	10/10/2023	10/10/2023	5	InnovOcean Campus	Wim Quaegebeur
test non default host	12/10/2023	12/10/2023	1	InnovOcean Campus	Pieter Maes
VLIZ_IRSO Conference	16/10/2023	20/10/2023	129	External venue	Greg Foothead/ Giuseppe Magnifico
VLIZ_Testerep brainstorm	18/10/2023	18/10/2023	12	InnovOcean Campus	Ruth Plets
VLIZ_CoP Ultfarms	23/10/2023	23/10/2023	14	InnovOcean Campus	Ine Moulaert
VLIZ_Blue Mission Banos Workshop	26/10/2023	26/10/2023	15	InnovOcean Campus	Line Debaveye
VLIZ_ICOS/SOCAT Meeting	6/11/2023	10/11/2023	20	InnovOcean Campus	Thanos Gkritzalis
VLIZ_ICOS/SOCAT Meeting	6/11/2023	10/11/2023	20	InnovOcean Campus	Thanos Gkritzalis
VLIZ_ICOS/SOCAT Meeting	6/11/2023	10/11/2023	112	InnovOcean Campus	Thanos Gkritzalis
VLIZ_Blue Balance Project Meeting	7/11/2023	7/11/2023	12	InnovOcean Campus	Sara Vandamme
VLIZ_ICOS/SOCAT meeting	7/11/2023	7/11/2023	5	InnovOcean Campus	Thanos Gkritzalis
VLIZ_300 Jaar Oostendse Compagnie - Publieke Lezing	21/11/2023	21/11/2023	100	InnovOcean Campus	Torsten Feys
VLIZ_MIRICLE Meeting	21/11/2023	21/11/2023	30	InnovOcean Campus	Chantal Martens
VLIZ_MIRICLE Meeting	21/11/2023	21/11/2023	30	InnovOcean Campus	Chantal Martens
VLIZ_300 Jaar Oostendse Compagnie	23/11/2023	24/11/2023	30	InnovOcean Campus	Torsten Feys
VLIZ_Bezoek Senior Consultants VI	29/11/2023	29/11/2023	30	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_1st LifeWatch advisory board	6/12/2023	8/12/2023	10	InnovOcean Campus	Lennert Schepers
VLIZ_PLUXIN Final Event	23/01/2024	23/01/2024	50	InnovOcean Campus	Lisa Devriese
VLIZ_EMBRC Training Course	23/01/2024	25/01/2024	10	InnovOcean Campus	Katrina Exter
VLIZ_EMBRC Training Course	23/01/2024	25/01/2024	20	InnovOcean Campus	Katrina Exter
VLIZ_Lifewatch Biodiversity Day	30/01/2024	30/01/2024	100	External venue	Annelies Tavernier
VLIZ_BlueSession - Ecosystem Services Tools	1/02/2024	1/02/2024	50	InnovOcean Campus	Ine Moulaert
VLIZ_WoRMS Cnidaria Editor Workshop	27/02/2024	29/02/2024	17	InnovOcean Campus	Stefanie Dekeyzer

VLIZ_Koperen Passer Brugge bezoek	12/03/2024	12/03/2024	30	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_Schelpenteldag 2024	23/03/2024	23/03/2024	500	External venue	Nancy Fockedeey
VLIZ_Informele Raad Visserij 2024	25/03/2024	25/03/2024	120	InnovOcean Campus	Tina Mertens
VLIZ_BEES 2024	23/05/2024	23/05/2024	150	External venue	Chantal Martens
VLIZ_Digital Ocean Forum	25/06/2024	26/06/2024	200	External venue	annkatrinen Iescrauwaet
VLIZ_IKUWA 8	13/10/2025	13/10/2025	300	External venue	Marnix Pieters
VLIZ_Set-up WCMB2026	16/11/2026	16/11/2026	10	External venue	Leen Vandepitte
VLIZ_World Conference on Marine Biodiversity 2026	17/11/2026	20/11/2026	650	External venue	Leen Vandepitte

3. VLIZ FACILITEERT

Meeting Title	Start Date	End Date	Number Attending	Location	Host
VLIZ_Persconferentie Cultureel Erfgoed onder Water	4/09/2023	4/09/2023	15	MSO	
Vogelopvang Oostende website	4/09/2023	4/09/2023	2	InnovOcean Campus	
VLIZ_Veiligheid	11/09/2023	11/09/2023	1	InnovOcean Campus	Wim Quaegebeur
VLIZ_MRC	12/09/2023	12/09/2023	1	InnovOcean Campus	Fred Fourie
Meeting Gert Verreet	14/09/2023	14/09/2023	1	InnovOcean Campus	Hans Pirlet
VLIZ_ism Provincie (Kustgidsendag)	19/09/2023	19/09/2023	3	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_Symposium Ruimtelijke Ordening aan de Kust	22/09/2023	22/09/2023	140	InnovOcean Campus	Franky Bauwens
VLIZ_BioBix onderzoeksgroep	25/09/2023	25/09/2023	20	InnovOcean Campus	Tim De Meyer
VLIZ_Kustvisie workshop	27/09/2023	27/09/2023	14	InnovOcean Campus	Mieke Windey
VLIZ_Startdag ACV Transcom	29/09/2023	29/09/2023	85	InnovOcean Campus	Kurt Callaerts
VLIZ_Writing course	5/10/2023	5/10/2023	3	InnovOcean Campus	Hisham M Shaikh
VLIZ_Writing course	6/10/2023	6/10/2023	1	InnovOcean Campus	Hisham M Shaikh
VLIZ_Overleg scheepvaart	13/10/2023	13/10/2023	4	InnovOcean Campus	Jan Reubens
VLIZ_Toelichting Marien Ruimtelijk Plan	13/10/2023	13/10/2023	18	InnovOcean Campus	Caroline Plyson
VLIZ_MDK Meeting	18/10/2023	18/10/2023	8	InnovOcean Campus	Bart Lauwers
VLIZ_Meeting Gert Verreet	18/10/2023	18/10/2023	1	InnovOcean Campus	Heidi Coussens
VLIZ_Internationaal Fish Platform	19/10/2023	19/10/2023	16	InnovOcean Campus	Luk Louwagie
VLIZ_Vergadering OWB	19/10/2023	19/10/2023	20	InnovOcean Campus	Dries Moreels
VLIZ_Seminarie UGent Marine Ecologie	13/11/2023	13/11/2023	20	InnovOcean Campus	Illias Semmouri
VLIZ_Testerep project	13/11/2023	13/11/2023	1	InnovOcean Campus	Nathalie Pil
VLIZ_Seminarie UGent Marine Ecologie	14/11/2023	14/11/2023	20	InnovOcean Campus	Illias Semmouri
VLIZ_Seminarie UGent Marine Ecologie	16/11/2023	16/11/2023	20	InnovOcean Campus	Illias Semmouri
VLIZ_Seminarie UGent Marine Ecologie	17/11/2023	17/11/2023	20	InnovOcean Campus	Illias Semmouri
VLIZ_Kustvisie	6/12/2023	6/12/2023	30	InnovOcean Campus	Jana Colman
VLIZ_USV + trimesteriële vergadering Navlog	8/12/2023	8/12/2023	14	InnovOcean Campus	Tim Hertsens
VLIZ_Koperen Passer Westkust	13/12/2023	13/12/2023	50	InnovOcean Campus	Jan Seys
VLIZ_iSTEM	12/01/2024	12/01/2024	12	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_iSTEM	12/01/2024	12/01/2024	15	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_iSTEM	12/01/2024	12/01/2024	25	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_iSTEM	23/01/2024	23/01/2024	15	InnovOcean Campus	Binke D'Haese

VLIZ_iSTEM	23/01/2024	23/01/2024	15	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_iSTEM	23/01/2024	23/01/2024	25	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_SALV TWV Zitting	30/01/2024	30/01/2024	8	InnovOcean Campus	Richa Adhikari
VLIZ_iSTEM	20/02/2024	20/02/2024	14	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_iSTEM	20/02/2024	20/02/2024	15	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_iSTEM	20/02/2024	20/02/2024	15	InnovOcean Campus	Binke D'Haese
VLIZ_SALV Meeting	28/03/2024	28/03/2024	8	InnovOcean Campus	Richa Adhikari
VLIZ_Flemish Research Data Network	18/04/2024	18/04/2024	20	InnovOcean Campus	charlotte dhondt
VLIZ_Flemish Research Data Network	18/04/2024	18/04/2024	20	InnovOcean Campus	charlotte dhondt
VLIZ_Flemish Research Data Network	18/04/2024	18/04/2024	50	InnovOcean Campus	charlotte dhondt
VLIZ_Meetweek	6/05/2024	6/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	7/05/2024	7/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	8/05/2024	8/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	9/05/2024	9/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	10/05/2024	10/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	11/05/2024	11/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	12/05/2024	12/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	13/05/2024	13/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	14/05/2024	14/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	15/05/2024	15/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_RVB FWO	15/05/2024	15/05/2024	18	InnovOcean Campus	Benjamin Martin
VLIZ_FWO Conclaaf	15/05/2024	16/05/2024	15	InnovOcean Campus	Benjamin Martin
VLIZ_FWO Conclaaf	15/05/2024	16/05/2024	15	InnovOcean Campus	Benjamin Martin
VLIZ_FWO Conclaaf	15/05/2024	16/05/2024	44	InnovOcean Campus	Benjamin Martin
VLIZ_Meetweek	16/05/2024	16/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_Meetweek	17/05/2024	17/05/2024	24	InnovOcean Campus	Thomas Vandorpe
VLIZ_SALV TWV Zitting	11/06/2024	11/06/2024	8	InnovOcean Campus	Richa Adhikari
VLIZ_SALV Meeting	26/09/2024	26/09/2024	8	InnovOcean Campus	Richa Adhikari
VLIZ_Studiedag Zandwinning	17/10/2024	18/10/2024	15	InnovOcean Campus	Helga Van den Reyken
VLIZ_Studiedag Zandwinning	17/10/2024	18/10/2024	15	InnovOcean Campus	Helga Van den Reyken
VLIZ_Studiedag Zandwinning	17/10/2024	18/10/2024	20	InnovOcean Campus	Helga Van den Reyken
VLIZ_Studiedag Zandwinning	17/10/2024	18/10/2024	20	InnovOcean Campus	Helga Van den Reyken
VLIZ_Studiedag Zandwinning	17/10/2024	18/10/2024	120	InnovOcean Campus	Helga Van den Reyken
VLIZ_SALV TWV Zitting	19/11/2024	19/11/2024	8	InnovOcean Campus	Richa Adhikari

4. Meetings IC Partners

Meeting Title	Start Date	End Date	Number Attending	Location	Host
EMB_Adobe Training	22/11/2023	22/11/2023	6	InnovOcean Campus	info@marineboard.eu
EMB_Adobe Training	4/12/2023	4/12/2023	6	InnovOcean Campus	info@marineboard.eu
EMB_Adobe Training	5/12/2023	5/12/2023	6	InnovOcean Campus	info@marineboard.eu
EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	10	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	10	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	15	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	15	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander

EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	20	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	20	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Conference Days)	3/06/2024	5/06/2024	140	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Training Days)	6/06/2024	7/06/2024	20	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Training Days)	6/06/2024	7/06/2024	20	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Conference (Training Days)	6/06/2024	7/06/2024	60	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMB_EcoPath Consortium Meeting	8/06/2024	8/06/2024	50	InnovOcean Campus	Jana Van Elslander
EMOD_EMODnet team meeting	5/09/2023	5/09/2023	11	InnovOcean Campus	Nathalie Tonné
EMODnet_meeting EU4Ocean	5/09/2023	5/09/2023	1	InnovOcean Campus	info@emodnet.eu
EMODnet internal meeting	19/09/2023	19/09/2023	1	InnovOcean Campus	Megan Tijssens
EMODnet_full team meeting	19/09/2023	19/09/2023	11	InnovOcean Campus	info@emodnet.eu
EMOD_Workshop	26/09/2023	26/09/2023	1	InnovOcean Campus	emodnet@info.be
EMOD_14th Technical Working Group meeting	18/10/2023	18/10/2023	10	InnovOcean Campus	info@emodnet.eu
EMODnet-VLIZ exchange	19/10/2023	19/10/2023	1	InnovOcean Campus	Nathalie Tonné
EMOD_Internal meeting	24/10/2023	24/10/2023	1	InnovOcean Campus	info@emodnet.eu
EMOD_Internal	26/10/2023	26/10/2023	5	InnovOcean Campus	Megan Tijssens
EMODnet_team meeting	10/11/2023	10/11/2023	8	InnovOcean Campus	Nathalie Tonné
EMOD_Bathymetry-Vlaamse Hydrografie	23/11/2023	23/11/2023	5	InnovOcean Campus	Britt Lonneville
ILVO_Mercator instituut	1/09/2023	1/09/2023	15	InnovOcean Campus	Jasper Van Vlasselaer
Ilvo_planning sept-dec 2023	1/09/2023	1/09/2023	4	InnovOcean Campus	Els Torreele
ILVO_Planningsoverleg	1/09/2023	1/09/2023	6	InnovOcean Campus	Els Torreele
ILVO_Werk bespreking	1/09/2023	1/09/2023	1	InnovOcean Campus	Brecht Heirwegh
ILVO_onderhoudsvergadering	4/09/2023	4/09/2023	8	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_opvolging	6/09/2023	6/09/2023	5	InnovOcean Campus	Els Torreele
ILVO_AMK Belgica precruise meeting	7/09/2023	7/09/2023	24	InnovOcean Campus	Kris HOSTENS
ILVO_VLIZ-OOC vergadering	7/09/2023	7/09/2023	8	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_Stava bouw en technieken	8/09/2023	8/09/2023	14	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_MBL teamoverleg	12/09/2023	12/09/2023	15	InnovOcean Campus	Annelies De Backer
Ilvo_interview toekomstvisie kustvisserij	14/09/2023	14/09/2023	2	InnovOcean Campus	hans polet
ILVO_Overleg Kingspan	14/09/2023	14/09/2023	4	InnovOcean Campus	Evy Devlieghe
ILVO_SALV/TWV	14/09/2023	14/09/2023	8	InnovOcean Campus	Koen Karels
ILVO_BARFISH meeting	19/09/2023	19/09/2023	20	InnovOcean Campus	Sarah Maes
ILVO_Visie VB & VT projecten	25/09/2023	25/09/2023	10	InnovOcean Campus	Els Torreele

ILVO_C-Martlife C17	26/09/2023	26/09/2023	16	InnovOcean Campus	Heleen Lenoir
ILVO_Comité van Medebeheer	26/09/2023	26/09/2023	18	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_Plaatsbezoek Inter A++ label	28/09/2023	28/09/2023	8	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_Plaatsbezoek Inter A++ label	28/09/2023	28/09/2023	8	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_Plaatsbezoek Inter A++ label	28/09/2023	28/09/2023	10	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
Ilvo_Kick-off theses fishing vessels (UGent)	2/10/2023	2/10/2023	6	InnovOcean Campus	Lancelot blondeel
ILVO_Waardedagen	2/10/2023	2/10/2023	60	InnovOcean Campus	Sven Van Wetteren
ILVO_Interview: toekomstvisie voor de kustvisserij	3/10/2023	3/10/2023	3	InnovOcean Campus	Guillaume Catry
ILVO_Onderhoud Brandcentrale	4/10/2023	4/10/2023	3	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_Boekhouding	5/10/2023	5/10/2023	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_Onderhoud Brandcentrale	5/10/2023	5/10/2023	3	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_VLIZ OOC	5/10/2023	5/10/2023	10	InnovOcean Campus	bart Sonck
ILVO_ILVO Directieraad	6/10/2023	6/10/2023	16	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_ILVO Waardendagen	6/10/2023	6/10/2023	60	InnovOcean Campus	Sven Vanwetteren
ILVO_Westtoer_Barfish	6/10/2023	6/10/2023	2	InnovOcean Campus	Elke Arren
ILVO_D1 Data WG	9/10/2023	9/10/2023	1	InnovOcean Campus	Wim Allegaert
ILVO_ILVO Waardedagen	9/10/2023	9/10/2023	60	InnovOcean Campus	Sven Van Wettene
ILVO_Infra overleg	9/10/2023	9/10/2023	8	InnovOcean Campus	Arianne Jonckheere
ILVO_ILVO Waardedagen	12/10/2023	12/10/2023	60	InnovOcean Campus	Sven Van Wettene
ILVO_Landbouw en Maatschappij	12/10/2023	12/10/2023	2	InnovOcean Campus	fleur.marchad@ilvo.vlaanderen.be
Ilvo_Stuurgroep	12/10/2023	12/10/2023	10	InnovOcean Campus	Sonck Bart
ILVO_ILVO Waardedagen	13/10/2023	13/10/2023	60	InnovOcean Campus	Sven Van Wettene
ILVO_Voegwerk deuren	16/10/2023	16/10/2023	2	InnovOcean Campus	evy.devlieghe@ilvo.vlaanderen.be
ILVO_MGL meeting	17/10/2023	17/10/2023	10	InnovOcean Campus	Sofie Derycke
ILVO_PBW	17/10/2023	17/10/2023	8	InnovOcean Campus	Frank Lagasse
ILVO_marien 2.0	19/10/2023	19/10/2023	20	InnovOcean Campus	Gert Van Hoey
ILVO_VISBIO	20/10/2023	20/10/2023	15	InnovOcean Campus	Thomas Lansens
ILVO_Schoolbezoek	23/10/2023	23/10/2023	12	InnovOcean Campus	David Vanavermaete
ILVO_Foodshift2030 Stad Oostende	24/10/2023	24/10/2023	60	InnovOcean Campus	Kathy Belpaeme
ILVO_MBL teamoverleg	24/10/2023	24/10/2023	15	InnovOcean Campus	Annelies De Backer
ILVO_Veldbezoek MC EFMZV aan ILVO	24/10/2023	24/10/2023	15	InnovOcean Campus	Guy Van Hecke
ILVO_Anemoui	25/10/2023	25/10/2023	6	InnovOcean Campus	Bavo Dewitte
ILVO_Data_en_Models_overleg	25/10/2023	25/10/2023	10	InnovOcean Campus	Klaas Sys

ILVO_GBS	25/10/2023	25/10/2023	8	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_Toekomstvisie voor de kustvisserij	26/10/2023	26/10/2023	2	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_Stuurgroep Brand-stof tot nadenken - Werkgroep energietransitie	31/10/2023	31/10/2023	15	InnovOcean Campus	Femke Aers
ILVO_Infra	6/11/2023	6/11/2023	8	InnovOcean Campus	Arianne Jonckheere
ILVO_Briefing najaarsadviezen	7/11/2023	7/11/2023	7	InnovOcean Campus	Lies Vansteenbrugge
ILVO_MGL_Labomeeting	7/11/2023	7/11/2023	10	InnovOcean Campus	Sofie Derycke
ILVO_Stuurgroep	7/11/2023	7/11/2023	10	InnovOcean Campus	Sonck Bart
ILVO_Tong 7a overleg	8/11/2023	8/11/2023	10	InnovOcean Campus	Lies Vansteenbrugge
ILVO_OOC	9/11/2023	9/11/2023	8	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_Pre-kick off Horizon projects	9/11/2023	9/11/2023	6	InnovOcean Campus	Els Torreele
ILVO_VISBIO	13/11/2023	13/11/2023	15	InnovOcean Campus	Thomas Lanssens
ILVO_Milieu, veiligheid en infrastructuur	14/11/2023	14/11/2023	15	InnovOcean Campus	Arianne Jonckheere
ILVO_Sollicitatie Contrast	14/11/2023	14/11/2023	4	InnovOcean Campus	Bavo Dewitte
ILVO_Sollicitatie Contrast	14/11/2023	14/11/2023	6	InnovOcean Campus	Bavo Dewitte
ILVO_Lezing voorbereiden	16/11/2023	16/11/2023	3	InnovOcean Campus	Lies Vansteenbrugge
ILVO_Onderhoudsvergadering	16/11/2023	16/11/2023	10	InnovOcean Campus	Evy De Vlieghe
ILVO_D1-ICT Welzijn apps	21/11/2023	21/11/2023	5	InnovOcean Campus	Wim Allegaert
ILVO_MGL_Planningmeeting	21/11/2023	21/11/2023	10	InnovOcean Campus	sofie derycke
ILVO_SALV/TWV	21/11/2023	21/11/2023	8	InnovOcean Campus	Koen Carels
ILVO_KU Leuven Technologicampus Gent	22/11/2023	22/11/2023	25	InnovOcean Campus	Kaitlyn Vanhoutte
ILVO_Nood Aanlandingsprocedure	24/11/2023	24/11/2023	4	InnovOcean Campus	Arianne Jonckheere
ILVO_Brainstorm EZMVA rays and sharks	27/11/2023	27/11/2023	10	InnovOcean Campus	Annelies De Backer
ILVO_MGL labomeeting	4/12/2023	4/12/2023	10	InnovOcean Campus	Sofie Derycke
ILVO_opleiding projectverantwoordelijken	5/12/2023	5/12/2023	15	InnovOcean Campus	Bart Sonck
Ilvo_Stuurgroep	5/12/2023	5/12/2023	10	InnovOcean Campus	Sonck Bart
ILVO_D1-ICT	6/12/2023	6/12/2023	11	InnovOcean Campus	Wim Allegaert
ILVO_D1-ICT #TeamILVO	6/12/2023	6/12/2023	10	InnovOcean Campus	Wim Allegaert
ILVO_Sol DNA	7/12/2023	7/12/2023	20	InnovOcean Campus	Sofie Derycke
ILVO_Zero Impact Final Event	7/12/2023	7/12/2023	20	InnovOcean Campus	Sofie Derycke
ILVO_Marien 2.0 overleg	8/12/2023	8/12/2023	8	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_Marien 2.0 overleg	8/12/2023	8/12/2023	8	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_Marien 2.0 overleg	8/12/2023	8/12/2023	14	InnovOcean Campus	Hans Polet

ILVO_Marien 2.0 overleg	8/12/2023	8/12/2023	18	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_Personeelsvergadering	8/12/2023	8/12/2023	80	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_D1 Data WG	14/12/2023	14/12/2023	12	InnovOcean Campus	Wim Allegaert
ILVO_D1_Data_WG	14/12/2023	14/12/2023	11	InnovOcean Campus	Wim Allegaert
ILVO_Labtalk MGL	14/12/2023	14/12/2023	10	InnovOcean Campus	Sofie Derycke
ILVO_VLIZ OOC	14/12/2023	14/12/2023	10	InnovOcean Campus	bart Sonck
ILVO_MBL overleg	19/12/2023	19/12/2023	15	InnovOcean Campus	Annelies De Backer
ILVO_SoleDNA-Stuurgroep	21/12/2023	21/12/2023	1	InnovOcean Campus	Lies Vansteenbrugge
ILVO_NYR	2/01/2024	2/01/2024	100	InnovOcean Campus	Liesa Celie
ILVO_EFMZVA voorstel Ierse Zee	9/01/2024	9/01/2024	8	InnovOcean Campus	Jochen Depestele
ILVO_D1_Stuurgroep	11/01/2024	11/01/2024	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_Personeelsvergadering	11/01/2024	11/01/2024	60	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_LL jaarmeeting	26/01/2024	26/01/2024	15	InnovOcean Campus	Hans Polet
ILVO_D1_Stuurgroep	8/02/2024	8/02/2024	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_D1_Stuurgroep	7/03/2024	7/03/2024	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_Ices WGEXT	16/04/2024	17/04/2024	20	InnovOcean Campus	Annelies de Backer
ILVO_D1_Stuurgroep	17/04/2024	17/04/2024	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_ICES WGEXT	18/04/2024	18/04/2024	22	InnovOcean Campus	Annelies De Backer
ILVO_D1_Stuurgroep	16/05/2024	16/05/2024	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
ILVO_D1_Stuurgroep	18/06/2024	18/06/2024	10	InnovOcean Campus	Bart Sonck
IODE_Management Group meeting (hybrid)	1/09/2023	1/09/2023	8	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_staff meeting	8/09/2023	8/09/2023	10	InnovOcean Campus	Sofie De Baenst
IODE_First meeting of the IWG on NODC health	29/09/2023	29/09/2023	11	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_SG-OIH-IV	3/10/2023	5/10/2023	25	InnovOcean Campus	Sofie De Baenst
IODE_SG-OIH-IV	3/10/2023	5/10/2023	25	InnovOcean Campus	Sofie De Baenst
IODE_meeting on the Ocean Decade Data and Information Strategy.	5/10/2023	5/10/2023	12	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_Capacity Development meeting	6/10/2023	6/10/2023	5	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_SG-OIH side meetings	6/10/2023	6/10/2023	7	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_PO staff meeting	20/10/2023	20/10/2023	9	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_EUROBIS	25/10/2023	25/10/2023	4	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_OBIS	6/11/2023	10/11/2023	11	InnovOcean Campus	Sofie de Baenst
IODE_PO staff meeting	7/12/2023	7/12/2023	9	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org

IODE_OTGA-QMF Training course	15/01/2024	19/01/2024	20	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_set up for IODE MG meeting	2/02/2024	2/02/2024	28	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_set up for IODE MG meeting	2/02/2024	2/02/2024	28	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_2024 Meeting of the IODE Management Group	5/02/2024	7/02/2024	28	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
IODE_2024 Meeting of the IODE Management Group	5/02/2024	7/02/2024	28	InnovOcean Campus	info@iode.org info@iode.org
KEG_Reprofotografie Kustergoed	7/09/2023	7/09/2023	2	InnovOcean Campus	nathalie.franck@kusterfgoed.be
KEG_Ontvangst vrijwilligers Kustergoed	11/09/2023	11/09/2023	4	InnovOcean Campus	Nathalie Frank
KEG_Sollicitatiegesprekken	13/09/2023	13/09/2023	3	InnovOcean Campus	Pieterneel Verbeke
KEG_Adviesgroep Kusterfgoed	15/09/2023	15/09/2023	6	InnovOcean Campus	Pieterneel Verbeke
KEG_Overleg werkgroep Beeldbank Kusterfgoed	15/09/2023	15/09/2023	8	InnovOcean Campus	Nathalie Franck
KEG_RVB Kusterfgoed	26/09/2023	26/09/2023	1	InnovOcean Campus	Pieterneel Verbeke
KEG_Reprofotografie Kusterfgoed	12/10/2023	12/10/2023	2	InnovOcean Campus	nathalie.franck@kusterfgoed.be
KEG_Repro fotografie	20/10/2023	20/10/2023	1	InnovOcean Campus	nathalie.frank@kusterfgoed.be
KEG_Overleg inventarisatie Het Visserijblad	6/11/2023	6/11/2023	10	InnovOcean Campus	nathalie.frank@kusterfgoed.be
KEG_Overleg met Digicreate	7/11/2023	7/11/2023	6	InnovOcean Campus	pieterneel.verbeke@kusterfgoed.be
KEG_Adviesgroep Kusterfgoed	13/11/2023	13/11/2023	6	InnovOcean Campus	Pieterneel Verbeke
KEG_Opleiding Mediahaven 2.0	14/11/2023	14/11/2023	10	InnovOcean Campus	Pieterneel Verbeke
KEG_Raad van Bestuur Kusterfgoed	23/11/2023	23/11/2023	12	InnovOcean Campus	Pieterneel Verbeke
KEG_Overleg Erfgoeddag	30/11/2023	30/11/2023	8	InnovOcean Campus	pieterneel.verbeke@kusterfgoed.be
PWVL_Inhuis Overleg Prov-VLIZ-ILVO	5/09/2023	5/09/2023	10	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Overleg Visserij	5/09/2023	5/09/2023	25	InnovOcean Campus	Sam Colpaert
PWVL_Educatief project aquacultuur	7/09/2023	7/09/2023	10	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Overleg Horizon Educatief	7/09/2023	7/09/2023	10	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Overleg VV	8/09/2023	8/09/2023	10	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Regioteam Kust	13/09/2023	13/09/2023	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL MRG Group Meeting	22/09/2023	22/09/2023	18	InnovOcean Campus	Hannelore Maelfait
PWVL_Overleg lokale ontwikkelingsstrategie Plaatselijke Groep	25/09/2023	25/09/2023	27	InnovOcean Campus	Eline Vanfleteren
PWVL_Overleg Propere Strandlopers	27/09/2023	27/09/2023	4	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_NME_ZEEteam	28/09/2023	28/09/2023	27	InnovOcean Campus	Klaas Bogaert
PWVL_Chocotoff overleg	2/10/2023	2/10/2023	9	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL – overleg lokale ontwikkelingsstrategie Plaatselijke Groep	4/10/2023	4/10/2023	30	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck

PWVL – overleg lokale ontwikkelingsstrategie Plaatselijke Groep	4/10/2023	4/10/2023	30	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_OVIS wetenschappelijk Adviesorgaan	10/10/2023	10/10/2023	6	InnovOcean Campus	frederik.deconinck@ovisvzw.be
PWVL_Kustatrium	12/10/2023	12/10/2023	27	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Werkgroep Opleiding en Vorming	16/10/2023	16/10/2023	20	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Werkgroep Kustafval	19/10/2023	19/10/2023	25	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Regioteam	20/10/2023	20/10/2023	15	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Regioteam Kust	20/10/2023	20/10/2023	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Planningsdag Wereldhuis	23/10/2023	23/10/2023	10	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
OVIS_RC-Notificatie	30/10/2023	30/10/2023	3	InnovOcean Campus	frederik.deconinck@ovisvzw.be
OVIS_SAMENKOMST WET ADVIESORGAAN	6/11/2023	6/11/2023	8	InnovOcean Campus	frederik.deconinck@ovisvzw.be
PWVL NME Overleg experiment Gezonde Zeelucht	7/11/2023	7/11/2023	6	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Regiocommissie	7/11/2023	7/11/2023	20	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Regiocommissie	7/11/2023	7/11/2023	20	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Visserijschepen van de toekomst	16/11/2023	16/11/2023	20	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Meeuwenoverleg	24/11/2023	24/11/2023	20	InnovOcean Campus	Sylvia Theunynck
PWVL_Regioteam Kust	12/01/2024	12/01/2024	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Werkgroep Opleiding en Vorming	16/01/2024	16/01/2024	20	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Overleg MAKE NME	13/03/2024	13/03/2024	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Regioteam kust	22/03/2024	22/03/2024	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Regioteam Kust	7/06/2024	7/06/2024	10	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Regioteam Kust	7/06/2024	7/06/2024	15	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Regioteam Kust	13/09/2024	13/09/2024	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be
PWVL_Regioteam Kust	8/11/2024	8/11/2024	25	InnovOcean Campus	kust@west-vlaanderen.be

Scientific Committee of 2023-12-01

Lijst lopende en startende projecten

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

Projecten zonder ingegeven updates

Als er nog geen enkele Nota werd ingediend blijft deze ook leeg

Projecten externe financiering (81)

1. Demonstrating the value of integrated dunes-dike principles as frontier hybrid blue -grey Nature-Based Solutions (DuneFront)

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Ine Moulaert

Project coördinator: UGent

DUNEFRONT wil wetenschappelijke benaderingen van ingenieurs, ecologie, economie en sociale wetenschappen integreren om ontwerpplannen te ontwikkelen voor hybride duin-dijkinfrastructuren om de kustbescherming en het behoud van de biodiversiteit op zowel lokale als regionale schaal te optimaliseren, rekening houdend met de geografische, klimatologische en sociaal-economische randvoorwaarden.

Recente activiteiten en producten:

Het DuneFront project (Horizon EU) werd deze zomer goedgekeurd en zal 1 januari 2024 van start gaan. VLIZ is verantwoordelijk voor het Communicatie, Disseminatie en Exploitatie werkpakket, inclusief stakeholder engagement strategie en het gebruik en verder uitwerken

van Coastsnap.

2. A Digital Twin for GEOphysical extremes (DT-GEO)

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2025-08-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Stijn Vermaere

Project coördinator: Geosciences Barcelona (GEO3BCN – CSIC)

Website: dtgeo.eu

A Digital Twin for GEOphysical extremes (DT-GEO) is a European project that aims to analyse and forecast the impact of tsunamis, earthquakes, volcanoes, and anthropogenic seismicity. The project relies on the cooperative networks of 26 research institutions, building upon existing knowledge from other European projects and Centres of Excellence and pushing it forward

Recente activiteiten en producten:

- Agreement on plan of work with DT-GEO project managers office.
- Vliz signed subcontract.
- Add historical dart buoy data for NOAA and GNS science.
- Several meetings on data expectations DT-GEO.

3. A federated European FAIR and Open Research Ecosystem for oceans, seas, coastal and inland waters (Blue-Cloud 2026)

Een gefedereerd Europees FAIR en open onderzoeksecosysteem voor oceanen, zeeën, kust- en binnenwateren

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-06-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Trust-IT

Website: blue-cloud.org/blue-cloud-2026

Blue-Cloud 2026 bouwt verder op het Blue-Cloud pilootproject dat een piloot cyberplatform dat onderzoekers toegang verschaft tot multi-disciplinaire observatiedatasets, analytische diensten, en rekenfaciliteiten die essentieel zijn voor de blauwe wetenschap. Kerndiensten zijn

een Data Discovery & Access Service (DD&AS), een virtuele onderzoeksomgeving (Virtual Research Environment – VRE) en virtuele labo's.

Recente activiteiten en producten:

- Deliverable 4.2 Blue Cloud VLabs implementation guidelines was submitted on time
- Milestone 4.1 Blue Cloud VLabs technical requirements and implementation guidelines adopted was accomplished
- Contributed to Deliverable D2.1 – Existing DD&AS and Blue Data Infrastructures – Review and Specifications for Optimisation Report
- Developing Vlab 3 – Carbon–Plankton dynamics demonstrator as part of Task 4.4
- Attended & presented progress at Blue–Cloud GA in Rome on 8–9 November 2023 in Rome
- VLIZ represented Blue–Cloud2026 at following conferences / meetings:
 - EOSC symposium 2023
 - OSFAIR 2023
 - FSOI G7 GOOS Workshop

4. A Plan towards an eDNA reference library and data repository for Aquatic Organisms, navigating Europe towards the next generation biodiversity monitoring (eDNAquaPlan)

Een plan voor een eDNA–referentiebibliotheek en gegevensopslagplaats voor waterorganismen, waarmee Europa naar de volgende generatie biodiversiteitsmonitoring navigeert

Looptijd: Van 1970–01–01 tot 1970–01–01

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

The eDNAqua–Plan consortium has the overarching aim of promoting synergies, harmonization and interoperability between existing EU initiatives and resources linked to the generation, storage, analysis and accessibility of environmental DNA (eDNA) data from marine and freshwater ecosystems and thereby providing a framework for maximizing the efficiency of future aquatic biodiversity monitoring activities.

Recente activiteiten en producten:

- Kick Off Paris beginning October
- First WP meetings in November

5. Acoustic ecology of pelagic fish communities: a study into the effects of construction and exploitation of wind farms (APELAFICO)

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2023-12-31

Financiering: NWO

Project lead VLIZ: Elisabeth Debusschere

Project coördinator: Hans Slabbekoorn (Leiden University)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5190

Dit project betreft een interdisciplinair onderzoek met fundamentele en toegepaste aspecten passend bij de doelstellingen van de Nederlandse nationale wetenschapsagenda (NWA). Het project zal met behulp van een reeks echosounders gegevens verzamelen over de dichtheid en diversiteit van pelagische vissen in en rond offshore windmolenparken in combinatie met akoestische omstandigheden tijdens de aanleg en exploitatie van windparken.

Recente activiteiten en producten:

*Twee pelagische trawlingsurveys uitgevoerd in België en Nederland om de aanwezigheid, aantallen en biomassa van pelagische vissen in kaart te brengen.

*Stationaire echosounders uitgezet in Borssele OWF (binnen en buiten) alsook in België (Belwind, Cpower, Grafton en Gardencity).

*paper ingediend rond de efficacy of acoustic deterrent device on pelagic fish in the wild.

6. Advance Marine Research Infrastructures Together (AMRIT)

Looptijd: Van 2024-04-01 tot 2028-03-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

Project coördinator: ARMINES

Het AMRIT-consortium verzamelt ERIC's en hun leden, die allemaal actief zijn in het ondersteunen van Copernicus Marine Service INSTAC en bijdragen aan het EOOS – European Ocean Observing System. AMRIT verzamelt deze MRI's om: een naadloze werking van mariene observatieplatforms te garanderen; het volledige nominale gebruik van sensoren te garanderen en hun evolutie te versnellen; de complementariteit van de verschillende observatieplatforms te benutten; de algehele samenhang van de waardeketen voor oceaangegevens te garanderen.

Recente activiteiten en producten:

Grant agreement was signed. Project will start in April 2024.

7. AI4PEX (AI4PEX)

Looptijd: Van 2024-04-01 tot 2028-03-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Peter Landschützer

De opwarming van de aarde gaat in een alarmerend tempo door en brengt ongekende uitdagingen voor de samenleving met zich mee die dringende, door de wetenschap aangestuurde mitigatie en aanpassing vereisen. Aardsysteemmodellen (ESM's) zijn essentiële instrumenten voor het projecteren van klimaatverandering en verschaffen belangrijke informatie aan besluitvormers. Het vertrouwen in de voorspelde klimaatverandering wordt echter ondermijnd door een aantal onzekerheden; (i) ESM's zijn het er niet over eens hoeveel de aarde zal opwarmen bij een bepaalde toename van kooldioxide (CO₂) in de atmosfeer (de evenwichtsklimaatgevoeligheid van de aarde); (ii) hoeveel uitgestoten CO₂ in de atmosfeer zal blijven om de planeet te verwarmen (de helft van de door mensen uitgestoten CO₂ is geabsorbeerd door het land en de oceaan) en (iii) hoeveel overvloedige warmte in het aardsysteem het binnenland van de oceaan zal binnendringen, het vertragen van de opwarming van het oppervlak (~90% van de warmte in het aardsysteem gaat de oceaan in). Centraal in deze onzekerheden staan slecht begrepen en slecht gemodelleerde terugkoppelingen van het aardsysteem, in het bijzonder terugkoppelingen naar de wolken, terugkoppelingen uit de koolstofcyclus en de opname van warmte door de oceaan. Een slechte weergave van deze verschijnselen verslechtert de nauwkeurigheid van de ESM-projecties, met gevolgen voor het anticiperen op toekomstige klimaatextremen en maatschappelijke gevolgen. Wij streven ernaar de representatie van deze feedbacks in ESM's te verbeteren, waardoor de onzekerheid in de projecties van de opwarming van de aarde wordt verminderd. We stellen een multidisciplinaire aanpak voor, gericht op het 'leren' hoe processen nauwkeurig kunnen worden beschreven die ten grondslag liggen aan deze feedback, door een combinatie van observaties met geavanceerde machine learning (ML) en kunstmatige intelligentie (AI). Dergelijke gegevens en benaderingen, beperkt door de wetten van de natuurkunde, zullen een stapsgewijze verandering teweegbrengen in de nauwkeurigheid van de systeemmodellen van de aarde. AI4PEX zal Europa in de voorhoede plaatsen van een revolutie in de modellering van aardsystemen, wat zal leiden tot een grotere nauwkeurigheid van de voorspellingen van de klimaatverandering en superieure steun voor de implementatie van het Klimaatakkoord van Parijs en de Europese Green Deal.

Recente activiteiten en producten:

AI4PEX is a European project to improve Earth System Model predictions using machine learning and Earth Observations. It has been approved in September 2023 and will start in April 2024. VLIZ, and in particular the Peter Landschützer and the Past, Present and Future Climate group, leads work package 1 of the project and is in charge of developing new constraints on meridional heat and carbon transport as well as high resolution in-situ based upscaled observations to study coastal extremes. 25FTE post-doc salary and travel and publication costs are budgeted

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

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

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.andromedaproject.net

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

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

Recente activiteiten en producten:

The Andromeda project had his final conference in September 2023 in Galway (Ireland). Nelle Meyers of VLIZ participated in this meeting of JPIO plastic projects. Nelle Meyers is currently finishing her PhD, which is expected to be submitted in early 2024 (after approval of her academic promotors), and defended (after passing the internal defense) in spring 2024. Currently multiple A1 manuscripts are being drafted and submitted for publication.

9. Aquaserv – Research infrastructure services for sustainable aquaculture, fisheries and the blue economy (Aquaserv)

Aquaserv – Onderzoeksinfrastructuurdiensten voor duurzame aquacultuur, visserij en de blauwe economie

Looptijd: Van 2024-01-01 tot 2028-12-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Project coördinator: CCMAR

De overkoepelende doelstellingen van AQUASERV zijn het samenbrengen, versterken, integreren en aanpassen van RI-capaciteiten (inclusief faciliteiten, instrumenten en expertise) en door het aanbieden van transnationale toegang (ter plaatse of op afstand) en/of virtuele toegang, om de wetenschappelijke vooruitgang aanzienlijk te bevorderen en de uitvoering van het Europees gemeenschappelijk visserijbeleid, de "van boer tot bord"-strategie, de duurzame blauwe economie en de Europese Green Deal te bevorderen en te vergemakkelijken. AQUASERV zal deze doelstellingen bereiken door wetenschappers uit de academische wereld en het bedrijfsleven op afstand en op locatie transnationale (TA) en virtuele (VA) toegang te bieden tot een geavanceerde reeks Europese onderzoeksinfrastructuren en de bijbehorende knooppunten met betrekking tot onderzoek en beheer van biologische hulpbronnen in zee en zoet water, voedsel en biotechnologie. Deze omvatten het European Marine Biological Resource Centre ERIC (EMBRC), de Analysis and Experimentation on Ecosystems ERIC, The Aquaculture for Excellence for Aquaculture in Fish (Aquaexcel), en de Infrastructure for Promoting Metrology in Food and Nutrition (METROFOOD), evenals de International Council for Exploration of the Sea, zowel dienstverlener als belanghebbende. Het omvat ook de onderzoeksinfrastructuur voor wetenschaps- en innovatiebeleidsstudies (RISIS) om bijdragen van de sociale wetenschappen te brengen en resultaten dicht bij beleidsmakers te brengen, zodat maatschappelijke impact wordt gegarandeerd. Om RI-capaciteiten te verbeteren, te

integreren en aan te passen, zullen samenwerking tussen partners en nieuwe pijplijnen om de doelstellingen van het project te bereiken gedurende de eerste 3 jaar worden ontwikkeld en beschikbaar worden gesteld aan gebruikers. Om ervoor te zorgen dat deze capaciteiten niet verloren gaan, zal een werkpakket voor duurzaamheid waarbij belanghebbenden betrokken zijn, de nalatenschap van het project aanpakken. Om de impact te maximaliseren, zal AQUASERV een communicatienetwerk tussen het partnerschap bouwen en een verspreidings- en outreachprogramma ontwikkelen.

Recente activiteiten en producten:

Project not started yet, Grant agreement signed

10. Assessing and protecting the swimways of the North Sea – a European nature tracking network (NORTRACK)

Looptijd: Van 2024-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Jan Reubens

The project proposes the establishment of a new keystone tracking infrastructure, launching innovative new tracking initiatives, and implementing a European nature tracking network in the North Sea that will support major societal and political objectives related to biodiversity protection.

Recente activiteiten en producten:

– project goedgekeurd. Gaat van start op 1-01-2024

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

Looptijd: Van 2021-07-01 tot 2025-09-15

Financiering: BRAIN

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Xavier Desmit (OD Natuur)

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

Recente activiteiten en producten:

Samen met de promotoren en collega's van het BG-PART project werd een internationale workshop over 'Pelagic Particle Dynamics' georganiseerd en bijgewoond in Brussel. Het is de ambitie dat uit de discussies van deze workshop een position paper zal voortvloeien. Verder worden nog steeds stalen verwerkt (vnl. zooplankton) van de 18 maandelijkse RV Belgica

campagnes. De PhD student is tevens laureaat van een Brilliant Marine Research Idea grant, waarvoor hij samenwerkt met een andere VLIZ PhD student (Michiel Perneel). Zij onderzoeken de belangrijkste genen die zijn betrokken in de productie van mariene gels. Dit onderzoek heeft prioriteit zodat er gecommuniceerd kan worden tijdens de VLIZ Marine Science Day.

12. BlueMissionBanos (BlueMissionBanos)

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2025-11-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Chantal Martens

Project coördinator: Angela Schultz Zehden – S.PRO

Dit project maakt deel uit van de reeks oproepen, aanbestedingen en subsidies die worden gelanceerd in het kader van de missie Oceaan. Het huidige project is de regionale CSA (voor het eerst opgezet als een aanbesteding) ter ondersteuning van de IA Lighthouse-acties.

Recente activiteiten en producten:

VLIZ leidt WP3 'Citizen engagement' waar binnen alle taken momenteel lopende zijn.

1. Een eerste deliverable wordt momenteel gefinaliseerd en zal komende maand ingediend worden. Dit betreft een rapport omtrent de huidige citizen engagement initiatieven en bezorgdheden in de BANOS regio inzake duurzame blauwe economie (WCOMM + V&I).
2. Verschillende hands-on tools (blueprints, videos, guidelines) voor citizen engagement worden momenteel ontwikkeld door de partners. Daarnaast wordt momenteel het eerste Mission Arena event (Gothenburg, Sweden) volop voorbereid waarbij Chantal en Matthias een actieve rol zullen spelen en verschillende workshops organiseren/bijwonen.
3. Succesvolle lokale workshop werd organiseerd op 26/10 om de huidige lokale uitdagingen en oplossingen voor citizen engagement binnen de blauwe economie te identificeren (WCOMM). Hetzelfde gebeurde in Denemarken en Polen.

- Catalogue of public engagement formats employed over Europe made
- Report will be finished at the end of november

13. Blueprint Demonstration for Co-Created effective, efficient and resilient networks of MPAs (Blue4All)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Project coördinator: Steven Degraer, KBIN

Website: www.blue4all.eu

Dit project verkent de toepassing van een bottom-up benadering voor de afbakening, aanwijzing en het beheer van MPA's. Echte interactie met de belanghebbenden zal het

uitgangspunt zijn om de maatschappelijke aanvaardbaarheid te garanderen, terwijl rekening wordt gehouden met top-down beperkingen zoals gedefinieerd in EG- (en nationale) regelgeving en de EU-biodiversiteitsstrategie.

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ finaliseerde D1.1 'Benchmarking institutional and policy frameworks for MPAs' (september 2023). Dit rapport geeft een uitgebreid overzicht van bevoegde instanties en beleid, relevant voor beschermde mariene gebieden (MPA's) in Europa.
- VLIZ ondersteunde D1.2 'Report on the available frameworks and tools for building constituency and expectations management' (september 2023).
- VLIZ ondersteunde D1.3 'Review of socio-ecological framework and methodologies' (september 2023). Dit rapport bestaat uit drie evaluaties: (1) evaluatie van de waardering van ecosysteemdiensten binnen MPA's en MPA-netwerken, (2) evaluatie van business cases, kansen en incubatiemodellen met betrekking tot MPA's en MPA-netwerken, en (3) evaluatie van tools/methodologieën en oplossingen voor het evalueren en beperken van de effecten op/van MPA's/OECM.
- Website van Blue4All, ontwikkeld door VLIZ, werd continu aangevuld en bijgevoegd, vooral met specifieke informatie over de Living Labs en Informatiesites.

14. circUlar Low Trophic offshore Aquaculture in wind farms and Restoration of Marine Space (ULT-FARMS)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2027-06-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Ine Moulaert

Project coördinator: Deltares

Het project zal oplossingen demonstreren voor het verhogen van de circulariteit door de productie van kweek van aquatische organismen met lage emissies, zonder of met weinig koolstof en zonder toxische stoffen, in een optimaal benutte mariene ruimte.

Recente activiteiten en producten:

VLIZ is betrokken bij de verdere uitrol van de stakeholder engagement strategy. In concreto, voor de Belgische pilot, hebben tot dusver 7 stakeholders een LOI ondertekend, werden verschillende interviews gehouden met de stakeholders en vond ook een eerste fysieke bijeenkomst plaats. Hierop werd de projectvoortgang voorgesteld alsook interactief met de stakeholders ingegaan op wat voor hen belangrijke bruikbare output van het project moet zijn en welke actoren belangrijke spelers zijn in het realiseren van onze doelen.

VLIZ is ook betrokken bij WP3 voor het ontwikkelen van methodes voor de monitoring van de aquacultuur opstellen, en met name specifiek het ontwikkelen van geautomatiseerde processen voor de verwerking van waterkolom data van multibeam opmetingen voor het in kaart brengen en analyseren van zeewier opstellingen offshore.

15. Coastbusters 2.0 (Coastbusters)

Looptijd: Van 2020-02-01 tot 2024-03-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: DEME

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

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

Recente activiteiten en producten:

Finale rapportage afgerond alsook werd een succesvolle studiedag georganiseerd op 16 oktober in de InnovOcean Campus.

Het Coastbusters Monitoring handboek wordt nog gefinaliseerd en zal open beschikbaar worden gemaakt later dit jaar.

Two scientific manuscripts led by MRC were submitted with outcomes from the project, as follows:

1. Sonarlogger: enabling long-term underwater sonar observations

MRC-VLIZ developed and deployed a subsea system for high-resolution scanning within the context of the project. The article was submitted to HardwareX in Oct/2021.

2. The use of autonomous underwater vehicles for monitoring aquaculture setups in a high-energy shallow water environment: case study Belgian North Sea. The article was submitted to Frontiers in Nov/2021.

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

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

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

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

Recente activiteiten en producten:

Giulia is progressing very well in her research. Past summer flume experiments have been finished, and the data are being analyzed at this stage.

She presented her work at the Royal Society in London and is currently performing an internship at the Ocean Clean-up

• Presentations and posters presented since June 2023:

♣ Invited presentation at the Royal Society workshop, London, 11/09/2023 – INNOVATION AND INTERVENTIONS TO COLLECT AND REMOVE LEGACY PLASTICS

• Manuscript published since June 2023:

Falk-Andersson, J., Rognerud, I., De Frond, H., Leone, G., Karasik, R., Diana, Z., Dijkstra, H., Ammendolia, J., Eriksen, M., Utz, R., Walker, T.R., Fürst, K., 2023. Cleaning Up without Messing Up: Maximizing the Benefits of Plastic Clean-Up Technologies through New Regulatory Approaches. Environ. Sci. Technol. 57, 13304-13312.

<https://doi.org/10.1021/acs.est.3c01885>

• Experiments' status

♣ Experiments in the artificial flume have been concluded

• Interns and master students' supervision since June 2023:

♣ Regine Conda Oco – master – graduated September 2023

• Doctoral school courses attended from June 2023

♣ How to deal with media as a researcher

• Endorsements

♣ EU Mission Ocean

• FWO update

♣ Second mandate started on 01.11.2023

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

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

Financiering: CORED

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Lydie Couturier

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5167

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

Recente activiteiten en producten:

- Review paper rond offshore wind farms & fish tracking wordt momenteel afgewerkt (had vertraging) en zou ingediend worden voor eind van dit jaar
 - 10 november werd een webinar georganiseerd om de voorlopige resultaten van het project voor te stellen aan de verschillende stakeholders. Maar dan 100 aanwezigen
 - Voortgang van doctoraat van Pierre Labourgade werd besproken met de supervisors/promotoren.
- P- Pierre werkt momenteel aan verschillende manuscripten gelinkt aan zijn onderzoek

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

Ontwikkeling en demonstratie van duurzame biobased composieten voor een mariene omgeving

Looptijd: Van 2019-05-01 tot 2023-02-28

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.seabiocomp.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

Project is finished and the results of the last tests are being integrated in scientific manuscripts that will form the basis of the doctoral dissertation of Zhiyue Niu. Zhiyue Niu is currently finishing his PhD, which is expected to be submitted in early 2024 (after approval of his academic promoters), and defended (after passing the internal defense) in spring 2024. Currently multiple A1 manuscripts are being drafted and submitted for publication.

19. Development and evaluation of noise management strategies to keep the North Sea healthy (DEMASK)

Looptijd: Van 2024-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Elisabeth Debusschere

Project coördinator: RWS

DEMASK stimuleert maritieme beleidsmakers, ruimtelijke planners, bedrijven en NGO's om geluidsoverlast op zee te verminderen door te voorzien in: 1) Gezamenlijke benadering van scenarioplanning om in de toekomst te navigeren; 2) Verbeterde instrumenten en feiten om scenario's voor geluidsbeperving te evalueren; 3) Strategische prioriteiten die leiden tot een goed beheerd geluidslandschap.

Recente activiteiten en producten:

Project approved. Project start expected beginning 2024.

20. Dumpsites of Munitions: Integrated Science Approach for Risk and Management (DISARM) **Dumpsites van munitie: Geïntegreerde Wetenschappelijke aanpak van Risico en Management**

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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

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

Recente activiteiten en producten:

Surface sediment sampling at sea was done by DOVO in June 2023.

Tender for magnetic modelling was awarded to GeoHydroData. First report on the modelling was delivered in October 2023.

The data archive and geoviewer for the Paardenmarkt were further developed and finalised.

Two progress meetings were held in July and November 2023. A technical stakeholder meeting was held in May 2023.

Valorisation plan and policy-informing document are being drafted.

Preparation is ongoing of the final report and final project symposium (planned for spring 2024)

21. EMODnet Seabed Habitats Phase V (EMODnet Seabed Habitats Phase V)

Looptijd: Van 2023-09-21 tot 2025-09-20

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Joana Beja

The objective is to collate and make available data and metadata from benthic ground truthing surveys and create products based on these data but also modelled environmental parameters

Recente activiteiten en producten:

- Project started on September 21st
- Contract signed and sent to consortium lead
- Kick off meeting to be held on Nov 27th/28th during the EMODnet Jamboree, in Brussels

22. Enhanced Remote Operated Vehicle interface for munition solutions (EROVMUS)

Looptijd: Van 2022-01-01 tot 2024-12-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Het EROVMUS project heeft tot doel ROV-operaties in door munitie getroffen gebieden te stroomlijnen, door een betere interface voor ROV-piloten te bieden. Testen worden voorzien in de Noordzee, Zwarte Zee en Baltische Zee

Recente activiteiten en producten:

Fieldwork being planned for Fall 2024 in Ostend.

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

ENMilieuonderzoek Infrastructuren bouwen Eerlijke diensten Toegankelijk voor de samenleving, innovatie en onderzoek

Looptijd: Van 2019-01-01 tot 2023-06-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

Project coördinator: PD Dr. Andreas Petzold, member of IAGOS AISBL Executive Board

Website: envri.eu/home-envri-fair/

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

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

Recente activiteiten en producten:

- *Formally administrative project completion on September 2023*
- *Launched marininfo.org offering LOD publication of all IMIS records*
- *Co-authored TF3 on PIDs final paper [WP5]*
- *Provided EML2.2 export for IMIS datasets [reusing the new marineinfo.org templating]*
- *Finalized elements of marine EOVB broker [WP9] by adding DCAT catalog to erddap.eurobis.org and introducing sparql templating into the jupyter notebook*

24. EOSC Future (EOSC Future)

EOSC-toekomst

Looptijd: Van 2022-02-01 tot 2023-09-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

Project coördinator: LifeWatch

TBW

Recente activiteiten en producten:

- *Formally administrative project completion on September 2023*
- *Finalizing ARMs landing page*
- *Finalizing WoRMs LOD publication*
- *Onboarding both to EOSC marketplace*

25. EU Public Infrastructure for the European Digital Twin Ocean (EDITO-Infra)

Looptijd: Van 2022-10-01 tot 2024-09-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Frederic Leclercq

Website: edito-infra.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5320

Het belangrijkste doel van EDITO-Infra, de "EU Public Infrastructure for the European Digital Twin", is om de EU Public Infrastructure-backbone voor de Europese Digital Twin van de oceaan (DTO) te bouwen door het combineren en integreren van CMEMS en EMODnet data in één digitaal framework.

Recente activiteiten en producten:

- Technical and coordination meetings (MOI/VLIZ) take place on a weekly basis
- Beta platform has been launched – (selected/identified users can test the platform)
- EMODnet thematic lots are being involved (Datalake / STAC catalogue)
- Digital Ocean Forum 2024 is being prepared (EC/MOI/VLIZ)

26. Eurofleets+ (Eurofleets+)

Looptijd: Van 2019-02-01 tot 2023-10-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Website: www.eurofleets.eu

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen verdere ontwikkelingen – project eindigde op 31 oktober 2023

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

European Marine Biological Resource Centre – België

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Ann Vanreusel

Website: www.embrc.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

Consortium bereidt een nieuw event voor in 2024 rond aquacultuur. Setup van het event zal gelijkaardig zijn aan het symposium rond koolstof sequestratie georganiseerd in 2022. April 2024 moet het consortium een nieuw projectproposaal voor periode 2025–2028 voorbereiden

28. European Marine Observation and Data Network – Bathymetry Lot (EMODnet Bathymetry)
Europees Marien Observatie and Data Network – Bathymetrie Lot

Looptijd: Van 2021-01-01 tot 2024-12-20

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: Shom and MARIS

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

Recente activiteiten en producten:

- General Meeting 25 Sept 2023 – 26 Sept 2023
- Provided metadata and data of 100 VLIZ datasets to Flemish Hydrography (MDK) for inclusion in EMODnet Bathymetry.

29. European Marine Observation and Data Network – Chemistry Lot V (EMODnet Chemistry Lot 5)

Europees Marien Observatie and Data Network – Chemisch Lot V

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

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Project coördinator: OGS

Website: www.emodnet-chemistry.eu

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

Recente activiteiten en producten:

- Attended and facilitated meeting with VLIZ, EMODnet Chemistry and JRC on 2 August 2023
- New data delivery in preparation

30. European Marine Observation and Data Network – Data ingestion 3 (EMODnet ingestion 3)

Looptijd: Van 2022-03-30 tot 2024-03-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: MARIS

Projectvoorstel 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.

Recente activiteiten en producten:

- Ongoing data management activities to published data assigned to EMODnet Biology and submit data via the Ingestion system

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

Looptijd: Van 2021-08-23 tot 2023-08-24

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: ETT

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

Recente activiteiten en producten:

- First two years of the project completed in August
- All VLIZ deliverables were met and submitted
- Physics will have a 2-year renewal, but official communication has not been sent to the consortium.
- Project meeting to be held during the EMODnet Jamboree from Nov 27th–28th

32. European Marine Observation and Data Network– Biology V (EMODnet Biology 5)

Looptijd: Van 2023-05-10 tot 2025-05-09

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Joana Beja

Website: emodnet.ec.europa.eu/en/biology

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

Recente activiteiten en producten:

- Kick off meeting held on June 8th in Crete
- One data harvest completed, which raised the total number of records to 35.6 million and emofs to 92.4 million
- Several deliverables have been submitted/published, including: two quarterly reports, updates to the Biology page in the EMODnet Central Portal, minutes of the kick off meeting, report on the internal WP3/WP4 workshop, stakeholder survey (open from October 4th to December 31st), Participation in Technical Working Group meeting
- Abstract submission to EMODnet Open Conference (to be held in Brussels in late Nov 2023) and IMDIS (to be held in Norway in late May 2024)
- Participation and provided active input in various events and working groups organised by other initiatives, e.g. UN Global Compact Working meeting on net biodiversity positive offshore renewables (held in early May), European Maritime Day (held in mid-May), Green Deal Data Space stakeholder Forum (held in mid-July), MARCO-BOLO Community of Practice (frequent meetings), EMODnet for the Ocean Decade Coordination and Implementation Group (several meetings), MSFD ENMB Meeting on D1C1 Incidental bycatch threshold values (held in mid June), G7 FSOI Plankton

Workshop (held in late September), presentation at the TDWG Conference (held in Tasmania in Oct 2023)

- Attendance to the EMODnet SC meeting in mid-May

33. FAIR EArth Sciences & Environment services (Fair-EASE)

FAIR EArth Sciences & Milieudiensten

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2025-08-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Marc Portier

Project coördinator: Data Terra

Website: fairease.eu/

Aard- en milieuwetenschappen vereisen een groot panel en een grote hoeveelheid gegevens van satellieten, in-situ observaties, modellen, omics experimenten... Aardsysteemdomeneinen zijn met elkaar verbonden en zelfs als interfaces tussen domeinen van primair belang lijken voor verschillende onderzoeken met grote maatschappelijke gevolgen, zoals klimaatverandering, landbouw en voedsel, menselijke veiligheid en gezondheid, is de huidige digitale architectuur in wezen gebaseerd op gedistribueerde en domeinafhankelijke gegevensopslagplaatsen die echte problemen opleveren voor geïntegreerd gebruik van alle milieugegevens. Om verder te gaan dan deze state-of-the-art, is de algemene doelstelling van FAIR-EASE het aanpassen en exploiteren van gedistribueerde en geïntegreerde diensten voor observatie en modellering van het aardsysteem, het milieu en de biodiversiteit door de TRL van hun verschillende componenten te verbeteren die zijn geïmplementeerd in nauwe samenwerking met gebruikersgemeenschappen, de Europese Open Science Cloud en onderzoeksinfrastructuren bij hun ontwerp en duurzame beschikbaarheid. Het project zal: (1) een FAIR-EASE-dienst voor gegevensontdekking en gegevenstoegang verbeteren, steunend op pre-operationele bestaande diensten, om gebruikers een gemakkelijke en EERLIJKE tool te bieden voor ontdekking van en toegang tot multidisciplinaire en geaggregeerde milieugegevenssets zoals beheerd en geleverd door een reeks Europese data-infrastructuren; (2) Opzetten van een FAIR-EASE Earth Analytical Lab, met ondersteuning voor EOSC-connectiviteit, via webgebaseerde interfaces, vooraf gedefinieerde verwerkingstools en on-demand datavisualisatiediensten voor analyse en verwerking op afstand van heterogene data die de interdisciplinaire samenwerking vergemakkelijken, verminderen de tijd tot resultaten en toenemende productiviteit; en (3) Een aantal multidisciplinaire Use Cases (UC's) ontwikkelen om vereisten voor de FAIR-EASE-systeemcomponenten aan te dragen en om de mogelijkheden van de FAIR-EASE-service voor het ondersteunen van open wetenschap te valideren en te demonstreren.

Recente activiteiten en producten:

- *participated in the AGM September 2024 Madrid*
- *Elaborated "Mythical Data Lake" Presentation during the second outreach webinar*

- *Participated in various topics in the devcycle 2*
- *Continued the WP5 support for the "genomic observations" pilot 5.3.1 (EMBRC-EMOBON)*
 - *ro-crate descriptions and automation for the logsheets*
 - *work flow automation and ro-crate management for the ENA and genoscope coordination*
 - *ro-crate shaping discussions for the analysis results*
- *Regular Technical Board Meetings*
- *WP4 Coordination --> monthly calls + devcycle coordination and Deliverables*
- *Coordinated summer internship in collaboration with IFREMER to include a FE-compliant DCAT extension to the EFDDAP server code base.*
- *Continued activity inside DevCycle 2 regarding Dataset ans subset discovery via the IDDAS, startup of the infrastructure buildup, work on the UDAL interface.*
- *Starting creation of D4.3 deliverable.*

34. Fish Commercial Names (Information system on commercial designations for fishery and aquaculture products)

Financiering: DGMARE

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

This project is a an offer for the open tender procedure No MARE/2022/OP/0002 "Fish Commercial Names (Information system on commercial designations for fishery and aquaculture products)", published by the Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries (DG MARE).

Recente activiteiten en producten:

WoRMS DMT bekijkt samen met FishBase welke traits tussen beide systemen kunnen gedeeld worden.

Eerder dit jaar werd al een update uitgevoerd van de FAO ASFIS links.

35. Genetic tools for Ecosystem health Assessment in the North Sea region (GEANS)

Looptijd: Van 2019-03-01 tot 2023-06-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Rune Lagaisse

Project coördinator: Annelies Debacker (ILVO)

Website: www.northsearegion.eu/geans/

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

GEANS heeft als doel bestaande DNA-gebaseerde methoden te harmoniseren en te consolideren met oog op hun hun toepassing voor de beoordeling van de gezondheid van

ecosystemen in de Noordzee-omgeving. Een DNA-sequentie-referentiebibliotheek zal worden gecompileerd, huidige methoden zullen worden geoptimaliseerd en gestandaardiseerd, genetische indicatoren zullen worden ontwikkeld en er zal een roadmap worden opgemaakt voor de implementatie voor het beheer.

Recente activiteiten en producten:

Voor WP1; Projectmanagement:

- *Actief deelgenomen aan de partnermeetings ter voorbereiding voor het finale event*
- *deelname aan finale event: voorstelling pilot results van VLIZ en decision support tool en geans.eu, gebouwd en onderhouden door VLIZ*
- *finale project rapport opgemaakt en ingediend, cfr finale financiële rapport en FLC bezoek*

Voor WP2; Communicatie:

- *Verdere updates aan beide GEANS websites en nieuws updates*
- *bijhouden en rapporteren van website statistieken m.b.v. matomo en GA*

Voor WP5; pilotstudies:

- *heeft VLIZ de leiding over een pilootstudie voor niet-inheemse soorten (NIS) in havens, GEANS NS pilot rapport gecoördineerd en gepubliceerd op website, NIS protocol opgesteld en gepubliceerd op geans.eu*
- *Deelname aan eDNA pilot en eDNA pilot rapport, gepubliceerd op geans.eu*
- *Deelname aan hard-bottom substrate pilot en hard-substrate pilot rapport, gepubliceerd op geans.eu*

Voor WP4;

- *pipeline opgesteld voor het verwerken en herformatteren van genetische data in DwC-A format, gepubliceerd op GitHub, beschrijvend rapport gepubliceerd op geans.eu*

Voor WP6; vertaling van wetenschap naar producten:

- *Decision Support Tool uitgewerkt en operationeel op geans.eu*
- *input in policy paper en ICES TIMES manuscripten, leider CEFAS neemt publicaties verder op*

Databeheer:

- *Ondersteunen partners bij uploaden data en metadata*
- *uploaden ILVO genetische data naar MDA*
- *back-up van alle protocols, factsheets, stories, reports, nieuws items, publicaties, ... gepubliceerd op geans.eu naar MDA*
- *IMIS records voor alle partner datasets opgesteld*

36. Geosphere INfrastructures for QUestions into Integrated REsearch (Geo-INQUIRE)

Looptijd: Van 2022-10-01 tot 2026-10-01

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Stijn Vermaere

Project coördinator: GFZ

Website: www.geo-inquire.eu/

Realtime toegang tot gegevens zal worden verbeterd voor een bredere wetenschappelijke impact. Data aanbod zal worden verbeterd door integratie in EPOS, opname van DART-gegevens, aanvullende gegevensverwerking (QC en de-tiding) en door geografische hiaten op te vullen. De toegang tot bulkgegevens & koppeling met EMODnet-gegevens zal zo worden opgezet dat gegevensoverdracht naar HPC-omgevingen voor wetenschappelijke modellen en in het kader van de EPOS-kandidaat Tsunami TCS mogelijk is.

Recente activiteiten en producten:

- implemented dart buoys through GTS.
- implemented GTS messages storing.
- Product requirements and planning made for development.
- Plan of action with NOA on QC tools & methods.
- Integration into EPOS
- Letter of commitment signed for EPOS tcs tsunami.
- Added several new buoys for example: kuwait, (belgium) mdk, Barbados, ...
- General System updates to improve overall data quality.
- release semi-automatic communication to local operators for station for which data transmission is down.

37. GreenFeedBack (Greenfeedback)

Looptijd: Van 2022-07-01 tot 2026-06-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Aarhus University

GreenFeedBack richt zich op het verbeteren van ons begrip van de belangrijkste processen van BKG "verticale" fluxen tussen atmosfeer en natuurlijke ecosystemen, evenals laterale fluxen tussen . Er zal gebruik worden gemaakt van een aantal RI's (bijv. GIOS, ICOS, ACTRIS, PEEX) die zich in ecosystemen op hoge breedtegraden bevinden. Extra focus zal ook liggen op verbinding en integraties tussen observatie en Earth System Models. waardoor meer zekere klimaatveranderingsprognoses mogelijk zijn.

Recente activiteiten en producten:

- Coraline Leseurre started as a post doc in 1st July 2023 (duration 3 years)
- tested equipment (UW pCO₂/pCH₄ systems) on board the RV Belgica from June 2023 – August 2023. During that period RV Belgica was in the south fringes of the Arctic Circle and in Greenland coast.
- Dedicated campaign (2023–14b) in a South West Greenland Fjord.
- Procured high quality pCO₂ system (VEGAS from Hagan Techn.) that will be deployed on ASV Adhemar (AutonauT). Delivery within spring 2024 and tests in May–June 2024 with the Simon Stevin in Dogger Bank, aiming to use in Arctic in August 2024 on board RV Belgica
- Asked ship time on RV Belgica for Aug. 2024. Waiting decision as there are budget implications for the vessels campaign schedule and overall operations.
- Coraline Leseurre will be on RV Belgica from 20 – 27 Nov to test same equipment.
- Data analysis from all campaigns on going.
- Try Establish collaboration for measurements of CH₄ (Uliege) and δD_{CH_4} . The later will help to identify sources and origin of CH₄.

38. HYPERNET-POP (HYPERNET-POP)

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2027-03-31

Financiering:

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

Project coördinator: Kevin Ruddick

HYPERNETPOP (Hyperspectral Network for Visible and Near infra-red Pre-Operation Phase) heeft tot doel een pre-operationeel netwerk van validatie-instrumenten genaamd HYPERNET te initiëren. HYPERNET zal validatiegegevens voor oppervlaktereflectie leveren aan ESA, Copernicus Services en andere gebruikers, onder verschillende omstandigheden en locaties, voor alle VISNIR-spectraalbanden van satellietmissies.

Recente activiteiten en producten:

Technische ondersteuning aan installatie en operaties van nieuwe PANTHYR's. Herinstallatie en nieuwe opstart uitgevoerd van een unit voor NASA in Chesapeake Bay (Maryland, US).

39. IHO S-130 Test Dataset Creation

Looptijd: Van 2023-09-30 tot 2023-12-31

Financiering:

Project lead VLIZ: Britt Lonneville

IHO offerte om S-130 test datasets aan te maken

Recente activiteiten en producten:

- Een eerste reeks testdatasets voor het S-130PT werd aangemaakt en aangeleverd door het VLIZ (Southern Ocean). Een tweede reeks testdatasets zal ook voor eind november gegenereerd worden voor de Baltische Zee, maar daarvoor wachten we op feedback van Zweedse collega's.
- Op 28 en 29 november gaat een hybride S-130PT meeting door in Monaco. Het doel van deze meeting is onder andere de beoordeling van de hierboven vermelde testdatasets. Meer informatie met betrekking tot agenda en inhoud is ook reeds beschikbaar via <https://iho.int/en/s-130pt6>.

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

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2025-08-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Rune Lagaisse

Project coördinator: EGI

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5263

Dit project zal een speciaal iMagine AI-raamwerk en -platform opzetten, exploiteren, valideren en promoten, dat verbonden is met EOSC en AI4EU, waardoor onderzoekers in de aquatische wetenschappen open toegang krijgen tot een diverse portfolio van AI-gebaseerde beeldanalysediensten en beeldarchieven van meerdere RI's, die werken aan en relevant zijn voor het overkoepelende thema 'Gezonde oceanen, zeeën, kust- en binnenwateren'.

Recente activiteiten en producten:

WP3

- attended bi-weekly TelCo meetings
- UC5 has optimized current in-house data pipelines, added new manually

validated images to the image library, and worked on the prototype

module of the FlowCAM phytoplankton identification service.

- UC5 has facilitated 2 external users and 1 VLIZ affiliated user of the FlowCAM service through in-house pipelines. Custom data pipelines were set-up, incl. data processing, upload, prediction and access to labeling app.

- UC6 has worked on developing an in-house data pipeline to process raw

sound data, looked into tools for manual validation of spectrogram data

and annotated a first set, trained a prototype neural network.

- meeting on AIS database requests for UC6

WP1 /WP2

- Attended PMB and GA
- technical report submitted, financial report also submitted
- attended session on IPR, innovation and exploitation under new HE rules, filled in exploitation survey

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

Looptijd: Van 2022-08-01 tot 2025-07-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Website: msp4bio.eu

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5294

Het project MSP4BIO bouwt verder op bestaande benaderingen om de op wetenschap gebaseerde implementatie van MSP- en MPA-planning te verbeteren, door een modulair raamwerk te bieden voor het karakteriseren van biodiversiteitskenmerken, interacties tussen sociaal-economische en ecologische kwesties, en modellering.

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ finaliseerde D5.1 'Site specific gaps and opportunities to support knowledge-based MSP' (mei 2023). Om inzicht te krijgen in de huidige status van netwerken van beschermde mariene gebieden en de manier waarop hiermee rekening wordt gehouden in maritieme ruimtelijke ordening, werd voor zes testlocaties in vijf zeebekkens een kloofanalyse uitgevoerd met behulp van een combinatie van desktopanalyse en interviews. Er werden hiaten geïdentificeerd en vergeleken tussen de testlocaties. Deze hiaten vormen de basis voor de verdere werkzaamheden in het kader van het MSP4BIO-project.
- VLIZ finaliseerde D2.1 'Overview of the available biodiversity datasets and platforms relevant for planning' (juli 2023). Deze deliverable presenteert een analyse van de beschikbaarheid van datasets, dataplatforms, tools en modellen die nodig zijn voor MSP4BIO. In de analyse werden verschillende hiaten in de gegevens gevonden, die als leidraad dienen voor het verzamelen van gegevens door andere werkpakketten.
- VLIZ finaliseerde D2.2 'Summary report of existing criteria, species and habitat lists used in conservation and restoration initiatives' (juli 2023). In dit rapport zijn bestaande initiatieven rond natuurbehoud en natuurherstel bekeken om lijsten samen te stellen van criteria, soorten en habitats die betrekking hebben op aangewezen gebieden. Deze lijsten helpen bij de selectie van geschikte gebieden voor bescherming en monitoring. De verzamelde criteria werden in verschillende categorieën ingedeeld om een onderscheid te maken tussen ecologische,

abiotische, antropogene, klimatologische en sociaaleconomische criteria. De resultaten van dit rapport zullen waardevolle inzichten opleveren voor het MSP4BIO-project en helpen om betere criteria te ontwikkelen voor de selectie en bescherming van gebieden.

– VLIZ ondersteunde D2.3 'State of the art overview of the current protection and restoration measures in place' (juli 2023). In dit rapport werd een state-of-the-art overzicht gegeven van de belangrijkste categorieën instandhoudingsmaatregelen die momenteel worden toegepast om mariene ecosystemen en soorten te beschermen, waarbij internationale, Europese en nationale maatregelen worden bekeken, inclusief voorbeelden van Andere Effectieve Gebiedsgerichte Instandhoudingsmaatregelen (OECM's). Ook enkele gevallen van mariene herstelmaatregelen worden geïllustreerd. Het overzicht gaat in op de testlanden in alle Europese zeebekkens.

– VLIZ heeft een tweede interview ronde gedaan met de Community of Practice (CoP)- leden in België die betrokken worden in de ontwikkeling en implementatie van het ecologisch-sociaal-economisch (ESE) beheerskader voor de bescherming en het herstel van mariene ecosystemen.

42. Influence of clay tectonics in the North Sea on offshore wind foundation design and installation (Clay Tectonics)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2025-06-30

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Een multidisciplinair onderzoeksproject dat geofysische, geologische en geotechnische methodes combineert om de invloed van kleitektoniek in de Noordzee op het design en de installatie van offshore windparken te onderzoeken. Het project wil bedrijfsgedreven valorisatie-opportunities creëren in nauwe samenwerking met de gebruikersgroep.

Recente activiteiten en producten:

- Projectmeeting en gebruikersgroep september 2023
- Voorbereiding geologisch datasysteem
- Voorbereiden en uitvoeren geofysische metingen op zee (campagne november 2023)
- Ontwikkeling van innovatieve geofysische field measurement & processing strategie (aanwerving Hakan Saritas)
- Afsluiten data transfer agreement met ELIA voor uitwisseling geofysische data
- Ondersteuning sedimentologische analyses veldboring

43. Influence of infragravity waves during storms on the hydro- and morphodynamics along hybrid soft-hard coastal defence structures with a shallow foreshore (IG-Waves)

Looptijd: Van 2022-01-01 tot 2025-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Wieter Boone

Project coördinator: Prof. Peter Troch (UGent)

Stedelijke gebieden van laaggelegen kustzones zijn beschermd tegen overstroming door een hybride zacht-harde kustverdedigingsconstructie. Het voorgestelde onderzoek doelt naar nieuwe inzichten in de invloed van dergelijke ig golven op de golfvoortplanting over het strand en de dijk (hydrodynamica), en hoe de stranderosie daardoor wordt beïnvloed (morphodynamica).

Recente activiteiten en producten:

- Results from the first winter field campaign were presented in different scientific events (e.g., EGU2023, 54th Liege Colloquium, and VMDS2023).
- The PostDoc hired by the project moved to another job.
- Moorings with scientific sensors are nearly ready for the 2023–2024 Winter deployment.
- Project meeting scheduled for 15/Dec/2023.

44. Innovative Solutions for Plastic Free European Rivers (INSPIRE)

Looptijd: Van 2023–05–30 tot 2027–05–29

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5330

Het hoofddoel van INSPIRE is bij te dragen tot de vermindering van zwerfvuil en plastic in de Europese rivieren via een holistische aanpak, door 20 technologieën en acties samen te brengen voor: DETECTIE van vervuiling; COLLECTIE van zwerfvuil en plastics in de rivier; PREVENTIE van plastic en zwerfvuil.

Recente activiteiten en producten:

* Kick-off INSPIRE Europe (Innovative Solutions for Plastic Free European Rivers) – 27–28/06/2023, VLIZ, InnovOcean Campus, Ostend, Belgium:

* New postdoc at VLIZ working on the project: Mariana Miranda

* First deliverables by VLIZ coordinators submitted:

- Plan to implement actions for Coordination of INSPIRE (D7.1)
- Plan to implement the technical Coordination of INSPIRE (D7.2)

* Website and social media accounts created (by EXIT, assisted by VITO) and online, with the assistance of the VLIZ coordination team [D6.3 submitted]:

- X: @INSPIRE_EUROPE

- Facebook: www.facebook.com/inspire.eu
- Instagram: www.instagram.com/inspire_eu
- LinkedIn: www.linkedin.com/company/inspire-europe/
- Website: <https://inspire-europe.org>

* Development of factsheets, summarizing the actions, technologies, demo cases and use cases of the project

* Communications strategy developed by VITO (WP6 leader) in assistance with VLIZ coordination team

* Board meetings 1–3 led by VLIZ (4th to be held in December 2023)

* Meeting with Elisa Vargas (CINEA, PO) took place in Brussels 31/08/2023

45. Integrated Carbon Observing System (ICOS.be)

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: Reinhard Ceulemans; Ivan Janssens

Website: www.icos-cp.eu/

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Scientific Advisory Board for ICOS Flanders was established in September 2023.
Members: Ana Bastos (BGC-Jena; DE); Pierre Regnier (ULB, BE); Else Swinnen (VITO, BE); Martine De Maziere (BIRA, BE); Maarten Weyn (UAntwerp, BE)
- VLIZ in collaboration with ICOS OTC, NOAA, IOCCP, GCP and other entities organized a surface ocean pCO₂ workshop which was hosted in InnovOcean Campus (<https://www.icos-otc.org/node/225>). One of the outcomes will be a "Declaration" endorsed by participants and interested bodies on how important it is to continue and enhance pCO₂ observations.
- After the meeting the ICOS MSA meeting also took place.
- Update on ICOS Stations:
 - Simon Stevin: No issues and data flow in ICOS CP is normal.
 - VLIZ – Thornton Buoy: Buoy was redeployed in May 2023. Overall performance is ok, with moderate issues (sensor failures– power issues), however data flow to ICOS CP is normal

- L2 data from both stations will be submitted to SOCAT v.2024
- Capacity of ICOS stations will be used for BERNARDO project (VLAIO funding)
- Start preparation for FWO-IRI Call (expect to submit May 2024)

46. Integration of biodiversity monitoring data into the Digital Twin Ocean (DTO – BioFlow)

Looptijd: Van 2023-09-01 tot 2027-03-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5348

DTO-BioFlow zal de toegang tot gegevens uit mariene biodiversiteitsmonitoring activeren en geautomatiseerde gegevensstromen uit verschillende bronnen naar EMODnet en naar de EDITO-infrastructuur mogelijk maken, ten dienste van de EU-DTO. Door een combinatie van duurzame gegevensstromen, modellen en nieuwe algoritmen zal DTO-BioFlow de biologische component van de DTO ontwikkelen en integreren, met inbegrip van nieuwe digitale instrumenten en diensten.

Recente activiteiten en producten:

- The project kick-off meeting was hosted by VLIZ at the end of September.
- The project website has been launched.
- A call for data grants has been published for Financial Support to Third Parties to bring sleeping data into the DTO.
- External advisors have been contacted to establish an External Advisory Board for the project. An Ethics Advisor has been contracted.
- The project will be presented in November in the Marine Biodiversity Networking Fridays at the DITTO Summit, and in the EMODnet Open conference.

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

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Isabelle Rombouts

Project coördinator: IFREMER-Laurent Delauney

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

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

Recente activiteiten en producten:

2023-11-17

geen updates

48. Linking Blue Economy with maRiNe cARbon buDgets through Observations (BERNARDO)

Looptijd: Van 2024-03-01 tot 2027-02-28

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Peter Landschützer

Project coördinator: Mantis consulting

Het BERNARDO-project wil het potentieel waarmaken van mariene koolstof in shelf zeën als een klimaat-mitigerende oplossing voor de verdere ontwikkeling van een duurzame Blauwe Economie. Op basis van baanbrekend wetenschappelijk onderzoek zullen de koolstofluxen in het BNZ gekwantificeerd worden via innovatieve monitoringsmethodes. Dit zal vervolgens de nodige gegevens opleveren voor de ontwikkeling van een gedetailleerd en volledig gebalanceerd marien koolstofbudget voor de gehele Belgische Noordzee, wat een wereldprimeur zou zijn. Dit koolstofbudget zal tevens als referentiepunt dienen om het effect van specifieke Blauwe Economie activiteiten op mariene koolstofluxen te kunnen inschatten. Deze doorbraak zal op haar beurt belangrijke valorisatiemogelijkheden creëren. Zo zullen binnen BERNARDO op basis van objectieve metingen nieuwe producten en diensten ontwikkeld worden voor de economische valorisatie van mariene koolstofbudgetten in het kader van Blauwe Economie activiteiten in ondiepe zeeën. Hierbij gaat het onder meer over innovatieve commerciële toepassingen zoals koolstofvoetafdruk, milieu-effectenrapportage, klimaatfinanciering, koolstofsequestratie en -compensatie projecten, nieuwe financieringsstrategieën, scenario ontwikkeling voor complexe projecten, enz. Wij zijn ervan overtuigd dat deze nieuwe producten en diensten de ontwikkeling van opkomende blauwe sectoren, zoals grootschalige klimaatactie- en natuurherstelprojecten, natuur-gebaseerde oplossingen, enz. zal bevorderen.

Recente activiteiten en producten:

BERNARDO is an ICON project by the Blue Cluster and will create a baseline carbon budget for the Belgian part of the North Sea to quantify the effects of human activities and the potential positive effects of natural carbon sinks. It has been approved and will start in March 2024. Together with UGent, VLIZ will intensify measurements of inorganic and organic (optical) carbon in WP1 which be further processed and upscaled in WP2 to provide spatially explicit and time varying fields of the sea surface pCO₂, dissolved inorganic carbon and biological carbon. Based on the stock changes, fluxes will be quantified via a detection algorithm and attributed by source where possible. This project will form a first step towards scientifically underpinned carbon accounting and will be executed under industry (Mantis Consulting) leadership. A total budget of ~500k is available for VLIZ.

49. MAREGRAPH: towards an interoperable MARine knowledge GRAPH (MAREGRAPH) **MAREGRAPH: naar een interoperabele MARINE kennis GRAPH**

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2025-12-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Project coördinator: VLIZ

Website: www.maregraph.eu/

Het MAREGRAPH-project zal voorzien in een open gekoppelde dataproductie en publicatie van drie datasets met grote impact in het mariene domein (het World Register of Marine Species (WoRMS), Marine Regions en EuroBIS (het Europese knooppunt van het internationale Ocean Biodiversity Information System) met behulp van de kunsttechnologieën.

Recente activiteiten en producten:

- First business workshop 19/6 WoRMS and EuroBIS
- First and second thematic workshop (30/8 & 19/10) for WoRMS – Internal discussions and feedback on the offered proposals
- Public review open for Data model for WoRMS
- Introduction sessions held for D5.1 and D4.1
- Creation and submission of Deliverable D5.1
- Assisted in review of Deliverable D4.1

50. Marine & coastal biodiversity long-term observation framework (Marco-Bolo) **Kader voor langetermijnobservatie van mariene en kustbiodiversiteit**

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2026-11-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Carlota Muñiz

Project coördinator: Nicolas Pade – EMBRC-ERIC

Website: TBD

MARCO-BOLO heeft tot doel de observatiecapaciteiten van Europese kust- en mariene biodiversiteit te structureren en versterken, door deze te koppelen aan wereldwijde inspanningen om de gezondheid van de oceaan te begrijpen. MBO zal een Community of Practice opzetten en samenwerken om behoeften van eindgebruikers vast te stellen met als doel het optimaliseren van mariene gegevensstromen, kennisopname en het verbeteren van het bestuur op basis van observaties van biodiversiteit.

Recente activiteiten en producten:

- The main workpackages where VLIZ participates (WP1, WP2, WP4 and WP5) have regular progress meetings.

- WP1 is collaborating with other WPs advising on their metadata templates and data flows.
- New sensors have been tested at sea to help collect information on new biodiversity data types (genomic observations, plankton imaging) on board of multi-sensor platforms and autonomous systems for WP4.
- Modelling tasks in WP5 have started.

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

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2026-08-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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

Website: marbefes.eu/projects/Marbefes/

Het algemene doel van MARBEFES is om de verbanden te bepalen tussen de biodiversiteit en het functioneren van kust- en mariene ecosystemen en de daaruit voortvloeiende ecosysteemdiensten en maatschappelijke goederen en voordelen.

Recente activiteiten en producten:

WP7 Bijdrage aan het Marbefes data management plan

Bijdrage aan helpen verspreiden van project outreach & communicatie

Deelname MARBEFES General Assembly meeting (september); gesprekken met data providers binnen MARBEFES, met herhaling van de vraag om de MDA te gebruiken voor data opslag binnen het project.

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

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2026-11-30

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Website: www.biocean5d.org/

Het BiOcean5D project brengt grote Europese centra samen met expertise in het veld van moleculaire/celbiologie (EMBL), mariene biologie (EMBR) and gen-sequentie (Genoscope), dit in combinatie met 26 partners uit 11 landen. Samen zullen ze een unieke reeks technologieën, protocollen en modellen ontwikkelen, die een holistische her-exploratie van mariene biodiversiteit mogelijk maken.

Recente activiteiten en producten:

Geen updates te melden.

53. 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

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4873

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

Recente activiteiten en producten:

- Dataverzameling blijft continu doorlopen
- Kennis gedeeld ihkv de opstart van de Plaatselijke Groep (EFMZVA) – interviews/workshops

54. Marine Systems Approaches for Biodiversity Resilience and Ecosystem Sustainability (Marine Sabres)

Looptijd: Van 2022-11-01 tot 2023-08-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Emma Verling – University College Cork at MaREI, the SFI Centre for Energy Climate and Marine in Cork, Ireland

Website: www.marinesabres.eu/

Marine SABRES will enable and upscale Ecosystem Based Management across Europe and abroad on a course to reverse biodiversity decline, it will conserve and protect biodiversity by integrating sustainable ecosystems and a resilient blue economy; enable managers to make sustainable decisions; empower citizens to engage with marine biodiversity conservation; promote sustainable development and in coastal and marine sectors.

Recente activiteiten en producten:

no updates

55. Mission Atlantic (Mission Atlantic)

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

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

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

Website: www.missionatlantic.eu/

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

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

Recente activiteiten en producten:

- Als WP2 lead (data management) hebben we de executive board meetings gevolgd op 2023-07-03 (online), de voorbereidende meetings en de 2de Project Review meeting op 2023-11-08. Deze was zeer positief en er waren geen specifieke vragen voor onze bijdragen.
- Er werd input geleverd voor D3.4 "Mapping fish distribution of target species", meer specifiek rond palingmigratie, gelinkt met de European Tracking Network demonstrator in WP2.
- We volgen het data management op van Mission Atlantic en hebben hiervoor contact en meetings met de partners, momenteel hebben we 17 datasets beschreven in IMIS, en 25 datalagen beschikbaar op GeoNode.
- We (re)presenteerden Mission Atlantic WP2 op de Mission Atlantic General Assemblée 2023 in Florianopolis, Brazil, 2 – 6 november 2023, tijdens een beleidsevenement samen met AtlantECO op 2023-10-05, op de iAtlantic GA meeting op 2023-10-10.
- In het kader van Mission Atlantic verblijft een Braziliaanse doctoraatsstudente Carolina Reis voor 10 maanden op het VLIZ, waarbij ze data management ervaring kan opdoen rond plankton (beeld)onderzoek.

56. Monitorings- en evaluatieplan elektromagnetische velden hollandse Kust Zuid (EMF-Fint)

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

Financiering: TENNET

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Annemiek Herremans

Hoofddoelstelling is om na te gaan of er aanwijzingen zijn dat elektromagnetische velden van de export kabel van offshore windparken het migratiegedrag van de fint (*Alosa fallax*) beïnvloeden bij hun trek naar/van de paaiplaats in de Schelde.

Recente activiteiten en producten:

- 9/11 Project meeting om mogelijkheid A1 publicaties af te toetsen
- Review rond elektromagnetische velden en impact op diadrome vissoorten wordt voorbereidt

57. Next generation multiplatform Ocean observing technologies for research infrastructures (GEORGE)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2027-06-30

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Thanos Gkritzalis

Project coördinator: ICOS Head Office (ERIC)

De biogeochemie van de oceanen maakt ongekennde veranderingen door. Antropogene emissies van CO₂ sinds de industriële revolutie hebben geleid tot opwarming van de oceaantemperatuur (>1 °C sinds het pre-industriële tijdperk) en toename van de zuurgraad van de oceaan (100–150% toename van de H⁺-concentratie). Ons huidige begrip van biogeochemische processen en de koolstofcyclus in de oceaan is tot dusverre gebaseerd op schaarse waarnemingen van herhaalde hydrografische onderzoeken per schip in oceaانبekkens op decadale schalen, tijdreeksen van stations op maand- tot seizoenschalen en oppervlaktewaarnemingen aan boord van schepen (SOOP). De waarneming van veranderingen in de oceaanomstandigheden op de ruimtelijke en temporele schalen die nodig zijn om de opname en opslag van CO₂ in de oceaan en de daaruit voortvloeiende gevolgen voor de ecosystemen te bepalen, blijft echter een belangrijke uitdaging wegens het gebrek aan technische waarnemingscapaciteit. Vooruitgang op het gebied van observatietechnologieën en inter-ERIC harmonisatie en coördinatie zouden het vermogen van de Europese en mondiale observatiegemeenschap om inzicht te krijgen in oceaanprocessen en door de mens veroorzaakte veranderingen in de biogeochemie van de oceanen te monitoren, enorm kunnen vergroten. Recente ontwikkelingen op het gebied van sensortechnologieën, robotica en kunstmatige intelligentie bieden nieuwe kansen en mogelijkheden voor autonome, grootschalige biogeochemische waarnemingen met hoge resolutie. GEORGE zal bestaan uit drie centrale werkpakketten (WP 2 – 4) die gericht zijn op innovatieve nieuwe technologieën in de observatienetwerken van de drie RI's, twee werkpakketten die de RI's zullen ondersteunen bij de implementatie van de resultaten (WP 5, 6) en één WP dat de resultaten overdraagt naar een hoger niveau van de waardeketen (WP7).

Recente activiteiten en producten:

GEORGE Project:

- Project started March 2023 (on line Kick off)
- Roles of VLIZ:
 - Roadmap for Data Interoperability (VMDC: Marc Portier, Katrina Exter)
 - Training event on new sensors developed in project (2025 or 2026 depending on progress).
- Thanos Gkritzalis joined a technical WP workshop in NOC in March 2023

- Marc Portier presented roadmap concept in GA meeting (October 11th)

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

Noordzeewrakken – een opportuniteit voor blauwe groei

Looptijd: Van 2018-11-01 tot 2023-01-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sünhilde Kleingartner, German Maritime Museum, Bremerhaven

Website: northsearegion.eu/nsw/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4921

Het project zal tools voorzien die nodig zijn voor planners, respons organisaties, economische actoren en andere belanghebbenden om risico's over wrakken en munitie in de Noordzee te beoordelen en oplossingen voor risicomitigatie voor te stellen.

Recente activiteiten en producten:

Dit project werd formeel afgesloten met een publiek Closing Symposium in Bremerhaven op 19 & 20 April 2023. Belgische beleidsmakers (RBINS, DG Leefmilieu, NZ kabinet, DOVO) waren zowel fysiek als online present om alle resultaten van het project te verkrijgen. De slotrapportage van het project werd neergelegd bij Interreg eind September. In de toekomst zullen nog een aantal wetenschappelijke publicaties van dit project verschijnen die momenteel in opmaak of onder review zijn. Het onderzoek en de samenwerkingen lopen verder onder de spirituele opvolger REMARCO.

59. Operational Sensing Life Technologies for Marine Ecosystems (ANERIS)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Rune Lagaisse

Project coördinator: CSIC

Het project stelt het concept van operationele mariene biologie (OMB) voor, een biodiversiteitsinformatiesysteem voor systematische routinemetingen op lange termijn van het leven in de oceaan en aan de kust, en de snelle interpretatie en verspreiding daarvan. De technologieën zullen worden getest en gevalideerd in verschillende casestudies, waarbij verschillende onderzoeksinfrastructuren van wereldklasse betrokken zijn.

Recente activiteiten en producten:

WP1

- input into project guidelines, DMP, ..
- attended general project meeting

WP2

- organized workshop in Ostend (hybrid) on genomic workflows in use in participating project partners and ERICS, milestone 2.4 report submitted on this
- attended all WP2 meetings
- co-lead meeting with LifeWatch on timeline and activities in WP2
- meeting with SfC and LifeWatch on stakeholder involvement and co-design exercises
- preliminary analysis of OMB products on ARMS data

WP3

- work on datapipeline for CytoSense
- analysis of spring cruize samples with CytoSense

WP6

- input provided for websites
- attendance of monthly WP6 meetings

60. Pacific Islands Marine bioinvasions Alert Network (PacMAN)

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

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

Project coördinator: Ward Appeltans

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

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

Recente activiteiten en producten:

The project partners from the University of the South Pacific in Fiji have been testing two qPCR assays by defining limits of eDNA detection of non-indigenous species with local environmental samples.

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

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2024-02-28

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Website: www.pluxin.be/nl

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

A first prerequisite to take effective plastic remediation measures is to know where and when action should be taken. A central objective in this project is to develop a two-dimensional-horizontal (2DH) plastic dispersal model. The model will be calibrated and validated with experiments and field sampling data. Plastics will be identified from remote sensing reflectance

data through image recognition algorithms ('Machine Learning'), hence resulting in an automated plastic detection method.

Recente activiteiten en producten:

- * Final data verification, formatting and validation ongoing
- * VLIZ collaborating in data analysis and manuscript drafting
- * Over the summer, there was a new sampling campaign at the Ostend slipways to assess accumulation rates of litter items in slipways (summer job students) – manuscript currently under prep
- * Next general assembly scheduled in December 2023

62. Plastic Pirates – Go Europe! – Data consolidation

Looptijd: Van 2023-10-01 tot 2024-06-30

Financiering:

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: DLR-PT (Germany)

Website: www.plastic-pirates.eu/en

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5356

Binnen het kader van het overkoepelende project "Europeanization of the Plastic Pirates Citizen Science Initiative" (Other Action door EU gefinancierd), is het doel van dit project om alle gegevens die verzameld werden tijdens de staalname van het Plastic Pirates – Go Europe! initiatief (periode herfst 2022) te consolideren en om aanbevelingen te doen om het huidige data management plan van PlasticPiratesEU te updaten.

Recente activiteiten en producten:

- Project started
- Provided input on data for deliverable
- Started data gathering from different partners

63. Post-brexit coastal pelagic fisheries (BAR pelagic fisheries)

Post-brexit pelagische kustvisserij

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2023-12-31

Financiering: brexit adjustment reserve

Project lead VLIZ: Elisabeth Debusschere

Nieuwe economische dragers en veerkracht voor de kleinschalige en duurzame nichevisserij, ter compensatie van het huidig verlies van vangsten en besomming in de Britse wateren in de

Zuidelijke Noordzee (4C) en Engels Kanaal (7D) en toegang tot (visserij)wateren in het post-Brexit VK

Recente activiteiten en producten:

- An intermediate report was submitted in August. The final project report for the project was submitted in October.
- A tender to purchase echosounders was finalised and the sensors were deployed in the field in September. Additional synergy was build with project APELAFICO to increase the number of sampled areas. Equipment is currently collecting data in Grafton, Westhinder, Gardencity, CPower and Belwind.
- A pelagic acoustic survey will take place at the end of November across the BPNS, including fishing operations.
- eDNA laboratory analyses have been completed for samples between 2016 and 2022. Sequencing work is upcoming.
- Habitat suitability models have been produced for herring, mackerel, and seabass using a mechanistic approach.
- Fish tracking in the field has been completed for mackerel and twaite shad.

64. post-Brexit samenwerking rond mariene robotica (BAR mariene robotica)

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2023-12-31

Financiering: Brexit Adjustment Reserve

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Het doel van dit project is om de VLIZ post-Brexit positie in mariene robotica en autonome oceaanobservaties te versterken. Op die manier wil VLIZ als gelijkwaardige partner in nieuwe samenwerkingsverbanden treden met gespecialiseerde centra in het VK, en wil het instituut het potentieel met betrekking tot mariene robotica voor onderzoeks- en innovatiedoeleinden en de Blauwe Economie in Vlaanderen versterken.

Recente activiteiten en producten:

- Technisch en administratief overleg met Maritime Robotics ivm bouw long-range North Sea Proof USV voor marien onderzoek en innovatie;
- Afwerking en gunning aanbesteding VLIZ wetenschapshaven + opvolging werken;
- Afwerken en gunning aanbesteding meetboei autonome koolstofobservaties + sensoren;
- Afwerken en gunning aanbesteding staalname robot eDNA;
- Continue voortgangsm meetings, zowel intern als met VLAIO;
- Indiening eindrapportage project.

65. Preparing the Research & Innovation Core for Mission Ocean, Seas & Waters (PREP4BLUE)

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

Financiering: HorizonEurope (vervolg van H2020, staat nog niet in de lijst)

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Natalia Palenzuela (IFREMER –FR)

De algemene doelstelling van PREP4BLUE is het faciliteren van een succesvolle eerste fase (2022–2025) van de missie Ocean Seas and Waters, door de ontwikkeling van de O&I-modaliteiten en co-creatie en co-implementatie en de weg vrij te maken om burgers en belanghebbenden te inspireren en te betrekken. PREP4BLUE zal tools, richtlijnen, methodologieën en aanbevelingen aanleveren, getest via pilots, die de door de missie gefinancierde projecten met elkaar zullen verbinden, en versterken.

Recente activiteiten en producten:

Update WP3:

- Aquatische citizen science databank wordt uitgebracht midden november.
- Uitgebreid report over hoe je een aquatisch citizen science project kan opzetten of uitbreiden komt eind november uit.

T3.2: will conduct an inventory of CS initiatives across Europe, an assessment of existing CS projects and validation of good practices in collaboration with a current real world CS initiative (Plastic Pirates – Go Europe).

Over the course of several months, an extensive aquatic citizen science database was created which will be made available for the public at the BlueMissionBanos Mission Arena in Gothenburg (Sweden). Users will have the ability to filter through projects as well as add projects that are not incorporated in the database yet. Next to this, an online survey was created and filled out by approximately 100 aquatic citizen science projects, questioning their experiences with citizen science, and uncovering possible best practices and recommendations. Next to this, in-depth interviews were held with 14 different projects covering various topics and uncovering advice and best practices of having/running an aquatic citizen science project. The found results will be compiled into one coherent report and will be available at the end of November 2023. Once this report is launched, a meeting with the creators of the aquatic citizen science project Plastic Pirates will be set up to exchange knowledge and experiences.

T5.2: Regulation and Policy – Heatmap of existing policies and regulations with emphasis on key obstacles and enablers for implementation of mission solutions has been finalised. In addition, 15 interviews have been conducted with different experts and Mission Ocean project partners to identify supporting and hindering policies at local and European level. Validation of these findings will be obtained during a workshop at the Mission Arena event in Gothenburg (14–16 Nov).

VLIZ is ook partner in WP1 en deliverable D1.5 is the "Report 1 on actions accomplished for synergies and links under Tasks 1.2, 1.3 and 1.4"

- T1.2 – Liaison with Mission Ocean, Seas and Water Bodies, the Mission Core Network & Other Missions
- T1.3 – Creation of synergies with European initiatives and organisations
- T1.4 – Contribution to the EU Agenda for International Ocean Governance, focusing on the UN Decade on Ocean Science for Sustainable Development and the UN Decade of Ecological Restoration (2021–2030)

Daarnaast verzorgt VLIZ ook de relaties en afstemming met andere relevante initiatieven wereldwijd en in EU context (Digital Twin Ocean, IODE Capacity Development, Digitalisering, SBEP, en andere..)

66. Providing an open collaborative space for digital biology in Europe (EOSC–LIFE)

Looptijd: Van 2019–03–01 tot 2023–08–31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Marc Portier

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

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

Recente activiteiten en producten:

- *Formally administrative project completion on September 2023*
- *Wrap up documents and publications on Provenance Management (WP6)*
- *Regular and frequent TCs for WP1, 2, 6, 9*
- *Ongoing work on various components of the DM–BON strategy (capturing use cases of Data Management for Biodiversity Observation Networks)*
- *Participation in the RO–Crate community presenting our visualizers for ro–crate content as well as ro–crate registries.*

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

Looptijd: Van 2022-07-01 tot 2025-12-01

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Sara Vandamme (UGent)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5314

Een belangrijke vraag is hoe een evenwicht te vinden tussen natuurlijkheid/aantrekkelijkheid van het milieu, sociale en economische noden van de stakeholders van de kust (industrie, gemeenschappen, toeristen, burgers,...) en duurzame innovaties en oplossingen. Het project Blue BALANCE wil alle stakeholders begeleiden naar duurzame transitie van de Vlaamse kustregio om een maatschappelijk draagvlak en 'license to operate' te creëren voor duurzame innovatie en ontwikkeling.

Recente activiteiten en producten:

Dit cSBO project wordt gecoördineerd door UGent. VLIZ finaliseerde de eerste Milestone van WP2b1 – Compilation of the available information on participatory stakeholder processes for the Belgian coast. De interviews met de leden van de BlueBALANCE stuurgroep en experts inzake stakeholder participatie worden momenteel uitgevoerd. Alle informatie wordt gebundeld in een Deliverable rapport (2024).

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

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

Looptijd: Van 2012-04-01 tot 2024-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Lennert Schepers

Website: www.lifewatch.be

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

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

Recente activiteiten en producten:

WP1 – Coordination and Management

- - Er worden maandelijkse interne meetings gehouden, en regelmatige financiële meetings om de voortgang te bespreken

- Er wordt 4-maandelijks een overleg met INBO georganiseerd om de coördinatie van het Vlaamse LifeWatch project te bespreken (+extra ad-hoc meetings wanneer nodig).
- Er werd een strategische VLIZ meeting gehouden op 2023-06-09 en 2023-09-11
- Er werd een nota 'VLIZ – International Marine Datasystems : highlights and use case examples' bezorgd aan Gert Verreet/kabinet minister Brouns naar aanleiding van de OESO conferentie in Parijs. WoRMS, EurOBIS en MarineRegions worden hier expliciet voorgesteld met use cases waarin LifeWatch data systemen prominent aanwezig zijn.
- Er werd een nota opgesteld voor EWI om de bijdrage van LifeWatch ERIC aan de Vlaamse LifeWatch infrastructuur te duiden.
- Er werd een (Vlaams) ESFRI overleg mee georganiseerd vanuit LifeWatch op 2023-06-16 en 2023-11-07, op initiatief van EWI en mee georganiseerd door VLIZ met vertegenwoordiging van LifeWatch, DiSSCo, LTER, ICOS, Danubius en het Vlaams Planbureau voor Omgeving. Tussendoor worden actiepunten opgevolgd.
- LifeWatch linkt met de andere Vlaamse ESFRIs: het was vertegenwoordigd op de ICOS Belgium conference 2023-04-23 (presentatie), EMBRC Day 2023-05-16, DiSSCo brainstorm 2023-11-07
- Er werden meetings/contact gehouden met verschillende (internationale) beleidspartners, o.a. het Belgisch Biodiversiteitsplatform, het Belgische National Biodiversity Strategy & Action Plan, de Belgische defensie, ICES werkgroepen, UNESCO underwater heritage & world heritage marine sites, FAO & IODE, IHO, EBI-EMBL, IPBES, IUCN, EuropaBON,...
- LifeWatch was vertegenwoordigd en bood ondersteuning aan op een brainstorm van Amai!
- LifeWatch Belgium was sterk vertegenwoordigd op de LifeWatch ERIC BEES conferentie in Sevilla in mei 2023.
- Er werd een LifeWatch Belgium partner meeting gehouden op 2023-06-16.
- Er werd een LifeWatch Belgium node meeting gehouden op 2023-10-27 om feedback te geven over de LifeWatch ERIC KPIs en SLAs aan de Belgische vertegenwoordigers op de LifeWatch ERIC GA.
- Er werd input geleverd voor het LifeWatch ERIC status rapport van de activiteiten
- We plannen twee van de zeven LifeWatch ERIC thematic core service meetings te hosten, en verschillende andere nauw op te volgen.

WP2 – Species Information Backbone

- - De verschillende activiteiten van de Species Information Backbone componenten staan opgelijst onder hun respectievelijke projecten. We verwijzen naar:
 - Aphia
 - WoRMS – World Register of Marine Species
 - EurOBIS – European Ocean Biogeographic Information System
 - IRMNG – Interim Register for Marine and Non-Marine Genera

- BeRMS–2020 – Innovative Census of Belgian Marine Life
- CoL Global Team – VLIZ participation in the Catalogue of Life Global Team
- Support OBIS – VLIZ–support provided to international OBIS
- EMODnet Biology Phase IV
- Marine Regions, towards a standard for georeferenced marine names

WP3 – Marine, Terrestrial and Freshwater Observatories

- - Verschillende staalnames en reparatiecampagnes op zee en Westerschelde zijn succesvol uitgevoerd, een 4–daagse niet doorgegaan door slecht weer.
 - De verzameling, verwerking en beschikbaar maken van de gegevens van de observatoria wordt continu uitgevoerd
 - Een nieuw CPICS toestel wordt getest
 - Er is een rapport gefinaliseerd over de integratie van citizen science in de observatoria, en een rapport over AI integratie.
 - De lange–termijn data producten (e.g. plankton, pelagic habitats) worden gebruikt door beleid (e.g. OSPAR, MSFD), een rapport werd hiervan opgemaakt.
 - Het rapport van voorspellende data producten is in opmaak.

WP4 – ICT Infrastructure and System Integration

- - De verschillende datasystemen werden onderhouden en verbeterd:
 - ETN: een uitbreiding om FPODs data te kunnen inlezen werd toegevoegd, het ETN OpenProtocol (dat door de industriële partners werd onderschreven) werd verder geïmplementeerd.
 - De ruimtelijke databank (geoserver) voor Marine Regions werden geoptimaliseerd
 - Mongo Upload tool om data te uploaden werd verbeterd.
 - Er werden verbeteringen en documentatie voor de data services applicatie (e–lab) voorzien
 - WoRMS wordt beschikbaar gesteld als linked open data (via het Maregraph project)
 - Er werden nieuwe Aphia portalen online gezet: Cyperaceae + Peruvian register of marine species
 - Er werden verschillende upgrades uitgevoerd aan de Aphia editor gebruikersinterface
 - De EurOBIS databank indexeringsprocedure werd geoptimaliseerd
 - Er wordt gewerkt aan een citizen science portaal voor VLIZ en de LifeWatch citizen science initiatieven

WP5 – Virtual Labs and Open Science

- - Verschillende software (R, python) packages werden geüpdate en onderhouden (lwdataexplorer, eurobis, etn, pypam, mregions2,...)
 - Van de ETN data explorer worden de functionaliteiten nagekeken.

- Bio-Oracle: de datalagen van versie 3 zijn klaar, data paper onder revisie, R en Python packages zijn beschikbaar.
- De data service applicatie (e-lab) documentatie werd geüpdate.

WP6 – Outreach, Valorisation and User Support

-
- De voorbereidingen lopen voor de LifeWatch Advisory Board (Oostende, 2023–12–08), de LifeWatch Biodiversity Day (Brussel, 2024–01–30), de Empowering Biodiversity Research Conference (Leiden, 2024–03–25), De Grote Schelpenteldag (2024–03–23), Zeekerweten (2024–06)
- Verschillende nieuwe user stories zijn gepubliceerd op de website (oysters, OSPAR, Pladijs,) of zijn in opmaak (GUM, krabbenmigratie)
- Verschillende papers werden gepubliceerd (data paper on porpoise sensor network, fish tracking,...), verschillende andere papers werden ingediend of zijn in voorbereiding (Bio-Oracle V3, WoRMS metrics, temporarily names, continental shelves).
- De nieuwe website van LifeWatch Belgium is bijna klaar, dankzij technische ondersteuning van LifeWatch coordinatie en IT en input van alle partners.
- De SeaWatch-B citizen scientists werden meegenomen op de Simon Stevin (Juli 2023)
- Er werden heel wat nieuwsberichten gepost, via de LifeWatch website, twitter, de LifeWatch ERIC nieuwsbrief, dit zowel van het Vlaamse LifeWatch project als de Belgische partners.
- Op de LifeWatch ERIC website zijn nieuwe podcasts te beluisteren van verschillende (VLIZ) LifeWatch collega's
- LifeWatch nieuws verscheen in National Geographic Magazine (palingonderzoek), Trouw (plankton) en De Morgen (plankton),...

69. REMARCO – Remediation, Management, Monitoring and Cooperation addressing North Sea UXO (REMARCO)

Looptijd: Van 2023–07–01 tot 2027–06–30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Alfred-Wegener Institute

Na tientallen jaren in zeewater te hebben doorgebracht, bevinden munitie uit wereldoorlogen zich momenteel in verschillende stadia van afbraak. Rond oorlogswrakken en stortplaatsen zijn er lekkages van giftige en kankerverwekkende stoffen ontdekt. Naast het risico op ongecontroleerde explosies, hebben monsters genomen tijdens mariene expedities en laboratoriumanalyses ook gekeerde giftige stoffen aangetroffen in organismen, wat de schade aan de gezondheid van blootgestelde wezens verklaart. Deze bevindingen baren zorgen over de voedselveiligheid in zee. Er ontbreekt echter een gemeenschappelijke systematische aanpak om de benodigde controle- en herstelmaatregelen te beoordelen of implementeren om de gevaren te beperken. Deze gevaren kennen geen grenzen en vereisen een transnationale strategie, waarbij wordt overgestapt van de analytische benadering van het Noordzeewrakkenproject naar sanering. REMARCO streeft ernaar de vervuiling te verminderen

en bij te dragen aan de bescherming van het mariene ecosysteem door middel van de volgende maatregelen: 1) het vergroten van de capaciteit van de autoriteiten met een systematische risicobeoordelingsstrategie binnen het MFSD en een verbeterde bemonsteringsmethodologie, 2) het bevorderen van het gebruik van transnationaal gevalideerde, op afstand bediende en geautomatiseerde oplossingen voor autoriteiten van NSR en supranationale instanties om risico's te bewaken en sanering uit te voeren, 3) het bevorderen van gedragsverandering bij verantwoordelijke belanghebbenden, wat zal leiden tot de verbetering van beleidsinstrumenten. Om deze voorgestelde verandering te realiseren, zullen we het werk structureren in de volgende activiteiten: experimentele ontwikkeling, onderzoek en laboratoriumanalyses van giftige stoffen, het testen van oplossingen op geselecteerde locaties, het ontwikkelen van strategieën en beleidsaanbevelingen, en promotie- en lobbyactiviteiten om beleidsmakers te bereiken.

Recente activiteiten en producten:

REMARCO is een nieuw Interreg Noordzee regio project, en de spirituele opvolger van het 'North Sea Wrecks' project. In NSW werden vnl. methodes ontwikkeld om te bepalen of er al dan niet milieurisico's verbonden zijn met een wrak, zonder beleidsaanbevelingen te formuleren. In REMARCO gaan we verder door te onderzoeken hoe beleidsmakers kunnen omgaan met een gekend, verontreinigend wrak. Hiervoor zullen een aantal kostenefficiënte staalname-technieken getest worden. VLIZ staat in voor de detectie van TNT-degraderende bacteriën. Hiervoor zal samengewerkt worden met CMET (UGent) die eerder betrokken was bij het DISARM-project voor gelijkaardige analyses. Naast microbiologisch onderzoek zal ook onderzoek verricht worden naar de verspreiding van TNT doorheen het voedselweb, en de mogelijke implicaties voor voedselveiligheid. Op nationaal niveau werkt VLIZ hiervoor samen met KBIN (volwaardige partner), DG Leefmilieu (adviesraad), Onroerend Erfgoed (adviesraad), en de Hogere Zeevaartschool (adviesraad). Internationaal zijn de meeste partners van het oorspronkelijke NSW project betrokken (AWI, Aarhus Universiteit, Kiel Universiteit, NHL Stenden etc.)

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

Onderzoek Milieu effecten Sigma plan

Looptijd: Van 2011-01-01 tot 2021-01-31

Financiering: Subcontract Universiteit Antwerpen

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: Universiteit Antwerpen

Website: www.omes-monitoring.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=4072

Multidisciplinair monitoringsprogramma in opdracht van Waterwegen en Zeekanaal en uitgevoerd door het OMES consortium sinds 1995. Verschillende componenten van het ecosysteem worden bemonsterd: waterkwaliteit, koolstofcyclus, fytoplankton, zoöplankton, microfytobenthos, primaire productiviteit en sedimentkarakteristieken.

Recente activiteiten en producten:

- Data-import for 2023

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

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

Looptijd: Van 2022-01-01 tot 2030-12-31

Financiering: Vlaams-Nederlandse Scheldec commissie

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Project coördinator: AMT MOW – RWS

Website: www.scheldemonitor.org

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

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

Recente activiteiten en producten:

- NOK6 afgerond
- NOK7 gestart

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

Looptijd: Van 2022-08-01 tot 2026-08-31

Financiering: EU

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Kathrin Kopke (UCC)

Website: soszeropol2030.eu/

Source to Seas – Zero Pollution 2030 (SOS-ZEROPOL2030) heeft als algemeen doel een holistisch kader te ontwikkelen teneinde zero pollution in de Europese zeeën te bereiken tegen 2030.

Recente activiteiten en producten:

Het eerste projectrapport (onder de coordinatie van VLIZ) is beschikbaar: [IMIS \(vliz.be\)](https://imis.vliz.be) Hierin wordt de EU beleidsambitie besproken in het kader van vervuiling (microplastics, onderwatergeluid, PFAS's, nutriënten). De partnermeeting vond plaats in Potsdam in oktober 2023.

73. Strategic Infrastructure for improved animal Tracking in European Seas (STRAITS)

Looptijd: Van 2023-01-01 tot 2026-12-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Jan Reubens

Project coördinator: Ross Mc Gill

NA

Recente activiteiten en producten:

- Dataset inventory wordt uitgevoerd en waar mogelijk worden datasets reeds geïntegreerd in ETN.
- DMP opgesteld en voorgesteld aan de partners
- Op 13/11 vond een webinar plaats 'Discover STraits' om de tracking community en de stakeholders te informeren over STRAITS: wat zijn de plannen, wat zijn de voordelen, hoe kunnen we samenwerken,
- Maandelijks steering group meetings
- 3 maandelijks: board meeting
- Risk register werd voorbereid
- Training materials for Data upload are being prepared
- Data-upload meeting organised by VLIZ for project partners

74. Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP)

Looptijd: Van 2022-09-01 tot 2029-08-31

Financiering: H2020

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaecker

Website: bluepartnership.eu/

Het partnerschap zal een katalysator zijn voor de transformatie van de Europese oceaaneconomie naar een klimaatneutrale status tegen 2050, door nationale, regionale en EU-prioriteiten op het gebied van O&I op elkaar af te stemmen en wetenschap, industrie, bestuur en samenleving samen te brengen. Inspelend op nationale en EU-beleidsdoelstellingen zal het partnerschap streven naar een gezonde oceaan en een duurzame, productieve oceaaneconomie en het welzijn van de burgers.

Recente activiteiten en producten:

- De eerste call voor proposals werd gepubliceerd in februari 2023, de indieningen van de tweede fase werden eind september ontvangen. Momenteel loopt een evaluatie van de voorstellen.
- VLIZ ondersteunde D7.1 'Definition of the Impact Pathways, promotion of Open Science and KPI'swerkte mee aan het opstellen van KPIs Indicators' (januari 2023).
- VLIZ werkt mee aan D7.4 'Market Uptake Report' (oktober 2023) en nam daarvoor de interviews met bedrijven voor zijn rekening voor het identificeren van inzichten en inspiratie uit bedrijfservaringen om markthindernissen te overwinnen en marktpotentieel te ontsluiten.
- VLIZ nam deel aan verschillende regionale workshops.
- VLIZ heeft de SBEP website gepubliceerd en zal deze hosten met de samenwerking van JPI Oceans, die de inhoudelijke coördinatie en implementatie uitvoert.
- VLIZ treedt op als 'regional node' voor de Noordzee en Baltische zee. Rol hierin is streven naar maximale afstemming en inbreng van bestaande initiatieven, verder bouwen op bestaande ontwikkelingen zoals bvb BANOS, maar ook linken leggen naar relevante processen en initiatieven op Europees niveau (Mission Ocea, Digitalisering, DTO, ..Blue Invest..) en Globaal (Ocean Decade, Restoration decade..)

75. Sustainable Marine Ecosystem Services (SUMES)

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

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5050

The SUMES project aims to develop a model to assess the impact of human-induced changes on the ecosystem, its structure (e.g. biodiversity) and function (e.g. food chains, biogeochemistry), its capacity to provide marine ecosystems goods and services (e.g. sequestration of carbon) and subsequent consequences.

Recente activiteiten en producten:

Project finishes begin 2024. VLIZ Research tasks have been finalized, past months we merely contributed to the data management of the project.

76. Targeting the reduction of plastic outflow into the North Sea (TREASURE)

Vermindering van de plasticuitstroom naar de Noordzee

Looptijd: Van 2023-06-01 tot 2026-05-30

Financiering: Interreg

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

Project coördinator: Antionia Krebs (Uni-Oldenburg)

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5329

Het doel van dit project is om de uitstroom van plastic afval uit rivieren en binnenwateren naar het mariene milieu van de Noordzee te verminderen. We willen een toolbox ontwikkelen om

wetenschappelijk onderbouwde beleids- en managementbeslissingen mogelijk te maken om de plastic uitstroom te bestrijden.

Recente activiteiten en producten:

Het Interreg project TREASURE is gestart in juni 2023, en de officiële kick-off meeting vond plaats in oktober 2023. In Vlaanderen ligt de focus op het watersysteem in Nieuwpoort. Op 6 oktober 2023 werd een eerste stakeholder meeting georganiseerd in Nieuwpoort, in samenwerking met de provincie West-Vlaanderen. Belgische partners in het project zijn VLIZ en de bedrijven Multi.Engineering en IMDC.

- * New VLIZ team member (Research, Plastics in Local and Global Waters): Therese Nitschke
- * Visit to ULCO and Nausicaa (Boulogne-sur-Mer, France), 09-10/11/2023, to discuss monitoring and citizen science related activities
- * First RV Simon Stevin campaign will take place in December 2023
- * Data Management Plan currently being developed by VMDC

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

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

Looptijd: Van 2021-10-01 tot 2025-09-30

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Marc De Bie (VUB)

Website: testerep-project.be/nl

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5211

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

Recente activiteiten en producten:

Offshore survey (seismic, cores) was conducted in August 2023
Further work on sediment cores: opening, describing and analysis
Integration of seismic and vibrocore data
Development of a first paleobathymetric model of the area
Filming activities for scientific documentary (Vincent Langouche, Docville)
Field trips to Saeftinghe and polder area

Oral and poster presentations at XXI INQUA conference (Rome, July 2023)
Organization of stakeholder workshops
Public lecture in October 2023

78. The Ocean Information Hub (Ocean InfoHub)

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

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Peter Pissierssens

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

Recente activiteiten en producten:

- actieve deelname VLIZ (VMDC en internationale relaties) aan de stuurgroep 4 & 5 oktober 2023
- betrokkenheid Universiteit Gent
- linken met SBEP en Mission Ocean (PREP4BLUE) in het bijzonder WP4 rond de bouw van een architectuur voor databank

79. Towards 3D TURbidity by correlating multiBEAM sonar and in-situ Sensor data (TURBEAMS)

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

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Thomas Vanderpe

Een 3D-aanpak is aangewezen voor turbiditeits/SPM onderzoek omdat de variabiliteit heel groot kan zijn. In TURBEAMS willen we voortbouwen op het TIMBERS project en zullen we de akoestische instrumenten van de RV Belgica koppelen aan de staalname-capaciteit. Dit zal resulteren in een aantal correlatievergelijkingen (afhankelijk van onder meer seizoen en locatie) die de transformatie van multibeam backscatter waarden in eigenschappen van SPM en/of turbiditeit toelaten.

Recente activiteiten en producten:

- * Een open access paper in "Remote Sensing" is gepubliceerd met de resultaten van het Timbers project, aangevuld met inzichten vergaard tijdens TURBEAMS (paper: <https://www.mdpi.com/2072-4292/15/20/4918>).
- * Daarnaast zijn stappen gezet in de ontwikkeling van "Ping", de software die toelaat om multibeam waterkolom data te verwerken.
- * Tenslotte is ook veel tijd besteed aan type en grootte-bepaling van deeltjes in de waterkolom aan de hand van innovatieve technieken. Dit gaat dan vooral over de inzet van

"biologische" apparatuur, zoals de VPR en de flowcam, voor analyse van alle deeltjes in de waterkolom.

80. Towards a collection management infrastructure for Flanders (DiSSCo Flanders) (DiSSCo Flanders)

Oprichting van een collectie beheer infrastructuur voor Vlaanderen (DiSSCo Vlaanderen)

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

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

Project coördinator: Patricia Mergen

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

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

Recente activiteiten en producten:

Bijwonen van aantal vergaderingen met betrekking tot specimen preservatie.

Eerste voorbereidingen voor draft volgende fase zijn van start gegaan.

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

Looptijd: Van 2021-12-01 tot 2026-03-15

Financiering: Belspo

Project lead VLIZ: Ruth Plets

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5212

Proglaciale meren zouden bestaan hebben in de zuidelijke Noordzee, maar bewijs is schaars. A.d.h.v. hoog-resolutie geofysische gegevens en kernen, testen we de hypothese dat proglaciale meren belangrijke landschapselementen waren in de zuidelijke Noordzee tijdens de laatste drie ijsstijden.

Recente activiteiten en producten:

- Deelname aan workshop over Laat Cenozoïcum paleoklimaat van NW-Europa, ter voorbereiding van IODP proposal (Queen's University Belfast, januari 2023) – proposal werd ingediend en mag naar volgende ronde.
- Seismische/vibrocore-campagnes met RV Simon Stevin en RV Belgica (juni en september 2023)
- Verwerking en interpretatie van seismische gegevens
- Openen, beschrijven en analyseren van sedimentkernen
- Presentatie van resultaten op BELQUA conferentie (maart 2023)

- Presentatie van resultaten op XXI INQUA conferentie (Rome, juli 2023)
 - Presentatie van resultaten op het QRA postdoctoraal symposium (online, september 2023)
 - PhD student heeft deelgenomen aan een intense zomerschool in Italië rond bemonsteren en determineren van foraminiferen (juni 2023)
 - Aanvraag voor scheepstijd aan boord van de Belgica in 2024 werd ingediend – momenteel wachten we op bevestiging.
-

Projecten interne financiering (27)

1. Big Seashell Survey (GSTD)

Grote Schelpenteldag

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeij

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

Recente activiteiten en producten:

Vorbereiding van de zevende editie van de Grote Schelpenteldag (ikv LifeWatch) op zaterdag 23 maart 2024 is opgestart. Naast Vlaamse Kust (VLIZ + partners en kustgemeenten), ook weer op zelfde dag in Nederland (Naturalis en NMV + partners) en Noord-Frankrijk (CPIE Flandre Maritime).

2. Colonization processes of ecosystem engineers

Kolonisatieprocessen bij ecosystem engineers

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzet

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

Recente activiteiten en producten:

A combined field/lab experiment was conducted to investigate to what extent settlement propensity of Pacific oyster larvae depends on interactions with other early colonizers of free substrates in function of substrate structure. A manuscript was drafted on a previous experiment.

3. Concours Olivier Roellinger

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:

- Campagne 2024 gelanceerd in najaar 2023, met VLIZ als partner (zie brochure)
- Promocommunicatie bij Vlaamse stakeholders

4. Dag van de Wetenschap

Looptijd: Vanaf 2012-11-25

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

Project coördinator: Technopolis

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

Recente activiteiten en producten:

Op zondag 26 november is er een nieuwe editie van de Dag van de Wetenschap. Deze gaat door op het Marien Station Oostende en aan boord van de RV Simon Stevin. Dit jaar focussen we op de link tussen de zee, gezondheid en het menselijke lichaam. Onder de noemen 'Santé Zee', zullen deelnemers tien interactieve standen kunnen bezoeken, deelnemen aan een kinderworkshop 'eetbaar water' maken, een escape room rond klimaat spelen, lezingen volgen en aan boord gaan van het schip. We verwachten +1.000 deelnemers van alle leeftijden en achtergronden.

5. Deep History: Revealing the palaeo-landscape of the southern North Sea (Deep History) Paleolandschap en archeologie in de zuidelijke/centrale Noordzee

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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

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

Recente activiteiten en producten:

- MSc student (Ugent) heeft haar masterthesis afgewerkt rond het opbouwen van een palaeo-reconstructie van de Bruine Bank omgeving. Ze behaalde hiermee een tweede prijs op de *Geologica Belgica Masters Day*. Een abstract wordt momenteel geschreven voor publicatie in *Geologica Belgica*.
- Een boorkern en seismische campagne werd succesvol afgerond in juni 2023 aan boord van de Simon Stevin.
- Alle kernen van de bovenvermelde campagne zijn geopend, beschreven en gefotografeerd. Een masterstudent van de opleiding Oceans and Lakes heeft hierbij geholpen, als onderdeel van een stage (september 2024).
- Een sessie rond de Quartaire stratigrafie van de zuidelijk Noordzee werd georganiseerd op de XXI INQUA Conferentie (Rome, juli 2023).
- Een mondelinge presentatie werd gegeven in de bovenvermelde sessie (XXI INQUA Conferentie Rome, juli 2023).
- Een ERC Synergy Grant proposal 'SUBNORDICA' werd mondeling verdedigd in Brussels (september 2023) – de beurs werd ondertussen goedgekeurd.
- Hoofdstuk voor een boek dat wordt uitgebracht naar aanleiding van het 'Europe's Lost Frontiers' project is ingediend bij de editor.
- Scheepsaanvraag voor Simon Stevin 2024 is ingediend en goedgekeurd.
- Paper, geleid door collega's van TNO, is ingediend in de Journal of Quaternary Science en werd aanvaard met minor correcties.
- Overleg met Nederlandse collega's over de integratie van seismiek en kernen in het Bruine Bank gebied, met het oog op een publicatie (november, 2023)
- Leeds University diende een NERC Large grant proposal in (BluePeat North Sea), waarin als VLIZ project partner is opgenomen. Onze kernen zouden gebruikt worden in onderzoek naar offshore carbon stocks.
- Een Doctoral Training Network proposal (Marie Skłodowska-Curie Action) wordt momenteel voorbereid. Hierbij zou VLIZ co-supervisor worden voor 1 doctoraat, samen met UGent.

6. Effects of Bio-based microplastic on marine species in a warming marine environment

Looptijd: Van 2022-02-01 tot 2023-08-31

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

Het doel van dit project is om de gecombineerde effecten van biogebaseerde microplastics en de opwarming van de aarde op de populatiedynamiek van mariene soorten te beoordelen. Vorming van microplastics uit een biobased polymeer in een gesimuleerd marien milieu Plastic uitlooeffecten van een biobased polymeer Effecten van microplastic deeltjes van een biobased polymeer op de populatiedynamiek van een mariene soort Gecombineerde effecten van biobased microplastic en opwarming

Recente activiteiten en producten:

Zhiyue Niu is currently finishing his PhD, which is expected to be submitted in early 2024 (after approval of his academic promotors), and defended (after passing the internal defense) in spring 2024. Currently multiple A1 manuscripts are being drafted and submitted for publication.

Publications:

- Mohamed Nor, N.H., Niu, Z., Hennebelle, M., Koelmans, A.A., 2023. How Digestive Processes Can Affect the Bioavailability of PCBs Associated with Microplastics: A Modeling Study Supported by Empirical Data. Environ. Sci. Technol. 57, 11452–11464.

<https://doi.org/10.1021/acs.est.3c02129>

- Davies, P., Le Gall, M., Niu, Z., Catarino, A.I., De Witte, Y., Everaert, G., Dhakal, H., Park, C.H., Demeyer, E., 2023. Recycling and ecotoxicity of flax/PLA composites: Influence of seawater aging. Compos. Part C Open Access 12, 100379.

<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jcomc.2023.100379>

Manuscript submitted:

- Z. Niu et al. Accelerated fragmentation of thermoplastics into microplastics after UV radiation and seawater immersion. Ecotoxicology and Environmental safety (IF = 6.8, OA), under review.

Manuscripts in-preparation:

- Z. Niu et al. Effects of leachates from pristine and weathered polylactic acid and polypropylene items on marine diatom growth. Target journal: Science of the Total Environment (IF = 10.754).

- Z. Niu et al. Combined effects of plastic leachate and warming on a harpacticoid copepod. Target journal: Frontiers in Marine Science (IF = 3.7, OA).

- Z. Niu et al. Combined effects of poly(lactic-co-glycolic acid) microplastic and warming on the population dynamics of a harpacticoid copepod. Target journal: Environmental Ecotoxicology and Chemistry (IF = 4.1).

Supervision of master thesis and internship:

- Nathan Nault, University of the Littoral Opal Coast (February – June, 2023). Assessment of the combined effects of plastic pollution and salinity shifts on the biology and physiology of the copepod *Nitokra spinipes* (final mark: 18 /20).

- o Plastic leachate from PVC items induced immobilisation of adult *Nitokra Spinipes*

- o A combined exposure to plastic leachate and an increased salinity impeded the larval development of *Nitokra Spinipes*

- Yasmine De Witte, Ghent University (September, 2022 – September, 2023). Effects of plastic pollution and ocean warming on *Phaeodactylum tricornutum* and *Nitokra spinipes* (final mark around 16/20).

- o Pristine PVC and seawater-aged SR-PLA reduced 72-h specific growth rate of *Phaeodactylum tricornutum*

- o No effect of 3°C ocean warming (prediction RCP8.5) on adult *Nitokra Spinipes*

- Charlotte Linley, RPTU Kaiserslautern–Landau (June and July, 2023). Internship on the topic: Sublethal effects of microplastic and warming on a harpacticoid copepod.

7. Historical maps of the coastal zone (HisGISKust)

Historische kaarten van de kustzone

Looptijd: Vanaf 2015–07–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jelle Rondelez

Website: www.vliz.be/hisgiskust

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen

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

Paleontologisch, archeologisch en paleolandschappelijk onderzoek van het Scheur

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

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

Kartering van het begraven prehistorische landschap in de regio Scheur-Zeebrugge en verdere identificatie van het fossiele botmateriaal dat hier is gevonden.

Recente activiteiten en producten:

Additional seismic data were obtained in June 2023.

An overview of the results so far was presented at the XXI INQUA conference in Rome in July 2023.

9. PhD – Bacteria in sea air

Looptijd: Van 2019-12-01 tot 2023-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Sarah Lebeer

Tijdens dit doctoraat gaan we verkennen welke bacteriële gemeenschappen aanwezig zijn in geaerosoliseerd zeewater, en of deze gemeenschappen de menselijke gezondheid beïnvloeden. Hiervoor gaan we de interactie tussen de primaire en bacteriële productie in het kustnabij gebied bestuderen, de spatiotemporele variatie in bacteriële samenstelling in kaart brengen, en blootstellingsexperimenten op modelsystemen gebruiken om mogelijke gezondheidsvoordelen en -risico's te ontdekken.

Recente activiteiten en producten:

Samen met een MSc student (Wyona Schutte, IMBRSea) werden de laatste labo experimenten verricht en geanalyseerd. De PhD thesis en verschillende wetenschappelijke manuscripten zijn momenteel in opmaak. De student is momenteel werkzaam bij VLIZ en assisteert bij het schrijven. Zij heeft deze zomer onsuccesvol een BOF-aanvraag ingediend, en zal in het voorjaar opnieuw proberen via FWO.

10. PhD – Marine Viruses

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Project coördinator: Corina Brussaard

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

Recente activiteiten en producten:

De geleverde sequencing-data van NXTGNT blijken van onvoldoende kwaliteit te zijn. Een nieuwe sequencing-poging wordt ondernomen. Twee MSc-studenten van het IMBRSea programma hebben ondertussen een datapipeline ontwikkeld voor de toekomstige analyse van de nieuwe data. Daarnaast is door een MSc student Bioinformatica (Bio-ing. UGent) en het datacentrum een R-pakket ontwikkeld voor de analyse van virale productie (flowcytometrische data). Beide tools zullen publiek gedeeld worden. De PhD student werkt verder aan zijn eerste publicatie rond nieuwe methodes voor de analyse van virale productie data, in overleg met zijn promotor bij NIOZ. Recent werd een 6 maand durende extensie van zijn doctoraat toegekend via BOF-financiering (promotor Anne Willems).

11. PhD – Optical plankton imaging for community analysis (PhD A. Ollevier)

Looptijd: Van 2019-09-15 tot 2024-03-15

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Anouk Ollevier

Tijdens dit doctoraat zal de inzetbaarheid van de Video Plankton Recorder (VPR) in het Belgisch Deel van de Noordzee worden onderzocht en zal de VPR gebruikt worden voor het beantwoorden van ecologische vragen over zoöplankton gemeenschappen.

Recente activiteiten en producten:

Groenland

–Verzamelde data in online databases geplaatst of bezorgd aan Eurofleets+.

Papers

–DVM paper ‘Diel Vertical Migration and Tidal Influences on Plankton Densities in Dynamic Coastal System’ under review bij Estuarine, Coastal and Shelf Science.

–VPR-net comparison paper uitgestuurd na co-auteurs, feedback geïncorporeerd en zo goed als klaar voor submission.

–Gepubliceerd: Praet, N.; Collart, T.; Ollevier, A.; Roche, M.; Degrendele, K.; De Rijcke, M.; Urban, P.; Vandorpe, T. (2023). The potential of multibeam sonars as 3D turbidity and SPM monitoring tool in the North Sea. Remote Sens. 15(20): 4918. <https://dx.doi.org/10.3390/rs15204918>

–Feedback gegeven op Hovenkamp, P.; van Walraven, L.; Ollevier, A.; van Oevelen, D.; van der Stappen, F. (in prep.) Optimising automated classification of colour images from zooplankton in coastal conditions.

Cursus

–Deelgenomen aan research paper writing workshop van P. Landschützer en A. Catarino.

PhD

–Laatste fase van het doctoraat. Voornamelijk veel data verwerken en schrijven aan PhD thesis.

–Jury samengesteld

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

Looptijd: Van 2019-09-17 tot 2024-03-17

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Clea Parcerisas

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

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

Recente activiteiten en producten:

Data

- Summer effort to generate consistency in the sound events annotations (with student Coline Bedoret)
- Long-term plots of all the stations to visualize our data (with intern Simon Laurent): SPD (per deployment and per station), Long-term spectrograms, Daily patterns and Acoustic indices
- Maintenance of acoustic network (with the MOC team)

Package and software development:

- new functionalities to pyhydrophone
- maintenance bpnsdata
- new functionalities to pypam -> Version 0.3.0 !
- Scripts ready to make all the plots for long-term analysis (for all the new data) -> pipeline from raw data to data product and plots

Projects:

- iImagine: first models trained to detect ships (developed together with Wout Decrop)

- Project with Elena Schall (AWI) to write a benchmark for baleen whale detectors (ready to submit to co-authors)
- Paper half ready about characterizing soundscapes by clustering unknown sound events (chapter of PhD)
- Started writing thesis
- Paper together with Elena Schall (AWI) and Arienne Calonge about clustering and explaining the different labelled sounds
- The paper to compare PAM acoustic equipment was rejected by JASA.
- New publications:
 - Collaborative review: Peter Rubbens et al, Machine learning in marine ecology: an overview of techniques and applications, *ICES Journal of Marine Science*, Volume 80, Issue 7, September 2023, Pages 1829–1853
 - Book chapter: **Parcerisas, C.**, Botteldooren, D., Devos, P., Hamard, Q., Debusschere, E. (2023). Studying the Soundscape of Shallow and Heavy Used Marine Areas: Belgian Part of the North Sea. In: Popper, A.N., Sisneros, J., Hawkins, A.D., Thomsen, F. (eds) *The Effects of Noise on Aquatic Life*. Springer, Cham.

Knowledge transfer

- Attended Forum Acusticum September 2023. Paper and presentation. Forum Acusticum September 2023, . **Parcerisas, C.**, Roca, I.T., Botteldooren, D., Devos, P., & **Debusschere, E.** Clustering, categorizing, and mapping shallow coastal water soundscapes. Forum Acusticum, Sept 2023, Turin, Italy.
- Attended the SoundCoop workshop (Boulder, CO, USA) October 202. Gave a jupyter notebook workshop about using pypam to obtain hybrid millidecade bands product. Presentation about pypam's capabilities and pypam-based-processing in the cloud (by John Ryan, MBARI). Fruitful discussions about where to go next once we have the data product
- Attended bioacoustics day in the NL (7th November 2023)
- Organized meeting to collaborate with people from MAE (Prof Tinka Murk and PhD student Valentin Bordeaux) 16th October 2023

Other:

- Collaborated with Remco de Kluizenaar for the creation of a musical composition using underwater sounds

13. PhD-project BlueHealth: the restoration capacity of the coast Blauwe gezondheid: de helende werking van de kust

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5047

Dit project richt zich op het kwantificeren van de psychologische en fysiologische helende werking van kustomgevingen en omgevingsattributen aan de Belgische kust. Hiervoor zullen innovatieve foto-experimenten en virtuele en reële blootstelling gebruikt worden na stress inductie. Bovendien zal dit in relatie worden gebracht met de sociale en fysieke activiteiten die men in die omgevingen utoefent.

Recente activiteiten en producten:

Alexander Hooyberg

is currently finishing his PhD, which is expected to be submitted in end of 2023 (after approval of his academic promotors), and defended (after passing the internal defense) in early 2024. Currently multiple A1 manuscripts are being drafted and submitted for publication.

The VR-related manuscript has been

published: <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2023.102103>

Post-doc opportunities based on external funding are being explored.

14. PhD-project BluePsychology – How coastal environments improve psychological wellbeing: underlying mechanisms

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Gert Everaert

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=5048

Het algemene doel van dit doctoraat is het beoordelen van de emotionele mechanismen van ontzag en nostalgie als potentiële mediators in het effect van kustomgevingen op psychologisch welzijn, en meer bepaald de vermindering van stress.

Recente activiteiten en producten:

A scientific articles has been published at the interplay between plastics and psychology: <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2023.1126895>

Marine Severin is currently finishing his PhD, which is expected to be submitted in early 2024 (after approval of his academic promotors), and defended (after passing the internal defense) in spring 2024. Currently multiple A1 manuscripts are being drafted and submitted for publication.

Post-doc opportunities based on external funding are being explored.

15. PlaneetZee

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be

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

Recente activiteiten en producten:

Geen nieuwe lesmodules opgesteld. Wel nascholing aangeboden via CNO Antwerpen over de verschillende klimaatmodules (20 september 2023).

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:

- Update PIB 'Overview of the marine research landscape and the scientific information on (marine) litter and microplastics in Belgium' (published);
- PIB 'Marine research in Flanders and Belgium: an inventory of the research landscape' (incorporated in Indicator report Marine Research and Innovation 2023);
- Review 'A systematic review of state-of-the-art technologies for monitoring plastic seafloor litter' (published);
- Policy Informing Brief about the results of the DISARM-project (Paardenmarkt Dumpsite) (in progress).

17. Role of foam stability in sea spray aerosol formation

Looptijd: Van 2022-11-01 tot 2026-11-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

Zee-spray aerosolen spelen een essentiële rol bij wolkvorming en hebben vermoedelijk een effect op de menselijke gezondheid. De aanrijking van moleculen in SSA blijkt zeer variabel te zijn, wat wellicht gerelateerd is aan de stabiliteit van zeeschuim. Met dit doctoraat willen we beter begrijpen hoe de vorming en stabiliteit van zeeschuim invloed hebben op de aerosolizatie van wateropgeloste stoffen en bacteriën die invloed hebben op de mens.

Recente activiteiten en producten:

Uit de eerste resultaten van de doctoraatstudente (Estelle Bertimes) blijkt dat mariene gels een significant, maar klein effect hebben op het totaal aantal geproduceerde aerosolen en hun grootte-distributie. Deze resultaten worden uitgewerkt richting een eerste publicatie. Vanwege het beperkte milieubelang werd in samenspraak met de academische promotor bijgestuurd richting de rol van mariene gels in de aanrijking van partikels en biogene stoffen in aerosolen.

18. SeaWatch-B (SeaWatch-B)

Looptijd: Vanaf 2014-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedeey

Website: www.seawatch-b.be/

IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=137618

Door tien metingen te verrichten (o.a. temperatuur, menselijke aanwezigheid, talrijkheid kwallen-pieren-schelpen-vissen-kreeftachtigen, archeologische vondsten, zwerfvuil) volgen burgerwetenschappers de evolutie van de zee op (klimaatwijziging, exploitatie levende rijkdommen, evolutie invasieve soorten, ruimtelijk beleid, ...). Dit programma levert sinds 2015 unieke data op lange termijn over de toestand van onze kustwateren. Momenteel zijn 20 SeaWatchers actief.

Recente activiteiten en producten:

- *Over zomer en najaar: opstart van meerdere nieuwe SeaWatchers en buddies: nu op 19 stations langs Vlaamse Kust actief.*
- *Bezig: Data controle en validatie in functie van dataverwerking en rapportage (2018-2023).*
- *In voorbereiding (ism VLIZ-IT): VLIZ Citizen Science Platform voor data entry, validatie en visualisatie voor SeaWatch-B en Grote Schelpenteldag (i.s.m. Quanta-Labs en ICM, Spanje) en VLIZ Citizen Science website (voor alle Citizen Science projecten) – in deze context werd recent een MoU afgesloten met ICM-CSIC in Spanje mbt het MINKA platform (zie MoUs)*

19. Southern Netherlandish Prize Papers Research

Onderzoek naar Zuid-Nederlandse Gekaapte Brieven

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Torsten Feys

Website: www.vliz.be/en/southern-netherlandish-prize-papers-research

De Zuid-Nederlandse Prize Papers vormen een unieke bron voor de maritieme geschiedenis van vroegmodern Vlaanderen. VLIZ onderneemt vernieuwend historisch onderzoek naar deze 18e eeuwse bronnen, en faciliteert hun ontsluiting tesamen met nationale en internationale partners.

Recente activiteiten en producten:

Zuid-Nederlandse Gekaapte brieven

In navolging van de workshop rond de **Prize Papers** (2022) schreef een bachelor studente socio-linguïstiek (VUB) een scriptie op basis van de Prize Papers onder begeleiding van Stan Pannier. Een geschiedenis student (UGent) deed hetzelfde onder begeleiding van Torsten Feys en voltooide tevens een stage publieksgeschiedenis aan het VLIZ in samenwerking met Michael Limberger en Fien Danniau (UGent). Ook Marion Huybrechts (KUL) organiseerde een seminarie op basis van deze bron.

Binnen het breder kader van dit project ondersteunt het VLIZ de organisatie van een wetenschappelijk congress, publieksevenement en tentoonstelling voor de viering van **300 jaar Oostendse Compagnie** onder de leiding van Michael Serruys (VUB) en Frederik Dhondt (VUB). We verleenden ondersteuning voor inhoudelijke programma's, logistieke planning, budgetering, etc. Het evenement gaat door van 21-24 november 2023.

Stan Pannier schreef samen met Wim de Winter (KUL) een bijdrage waar de Gekaapte Brieven als bron gevaloriseerd worden voor een groot publiek in het erfgoedtijdschrift 'Tijd-Schrift in een thema-nummer over 'Water'.

Enterprising Merchants in the Global Atlantic:

Met dit doctoraatsonderzoek i.s.m. prof. Maïka De Keyser (KU Leuven) analyseert Stan Pannier als FWO-aspirant hoe private handelaars toegang zochten en kregen tot de koloniale rijken van andere landen vanuit het perspectief van kleine zeevarende naties en individuele handelaars.

Stan voerde een onderzoeksverblijf in Frankrijk en Spanje om archieven te raadplegen. Dit is bijna afgerond, en de structuur van het doctoraat werd vorm gegeven dankzij deelname aan NW Posthumus doctoralschool en het doctoraatsbegeleidingscomite. Het artikel 'From Crisis Management to a Mediterranean Model?' werd gepubliceerd in het BMGN (A1). Het artikel, 'Scarcity and Seamen's Wages', werd goedgekeurd mits kleine aanpassingen bij het Tijdschrift voor Sociale en Economische Geschiedenis (A1). Drie andere artikels zitten in de pijplijn.

Transatlantische Geschiedenis

Uitschijven paper over de rol transatlantische rederijen en mobiliteit tijdens WWI, voor een theamnummer in Immigrants & Minorities. Aanpassingen ingediende papers waaronder de rol van rederijen op Europese illegale migraties naar de V.S (in-print); de uitwijzing in vreemde

zeelui uit België in Revue d'Histoire Maritime (met wat verpagaging in print). Een book review over transatlantische migraties van Zuid-Europa naar Zuid-Amerika verscheen in Journal of Transport Histories. Artikel geschreven over de zee als bevordering en belemmering van globale mobiliteit in Tijd-Schrift thema-nummer 'Land'.

Geschiedenis van Toerisme

In navolging van van workshop 'Hotels and Registration' (VLIZ, mei 2023) in samenwerking Guelph University en Universiteit Antwerpen (11-12 mei 2023) zijn de bijdragen door ons intern gereviewed geweest. De nieuwe versies worden momenteel doorgemaakt aan de uitgever voor een thematisch nummer in Immigrants and Minorities. Stappen werden gezet om een internationaal netwerk op te richten rond de geschiedenis van toerisme.

20. Studie- en trefdag voor Kustgidsen (Kustgidsendag)

Looptijd: Vanaf 2008-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

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

Recente activiteiten en producten:

Editie 2023 zal doorgaan in De Haan – Wenduine op 9/12/2023. I.s.m Provincie West-Vlaanderen

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:

Dataverzameling (bevraging MOGs en onderzoeksfinancierende instellingen) + uitvoering tellingen voor kartering marien onderzoekslandschap

Expertengroep Compendium voor Kust en Zee (september 2023)

Opmaak en afwerking Indicatorrapport Marien Onderzoek en Innovatie

Opmaak en afwerking Expertisegids Mariene Onderzoek

Opmaak infographic marien onderzoekslandschap

22. Trait-based ecosystem modelling

Looptijd: Vanaf 2019-12-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Pascal Hablutzel

Natuurlijke biologische gemeenschappen kunnen zo complex zijn, dat we processen zoals ecosysteemfuncties vaak niet kunnen beschrijven met de huidige beschikbare modellen. In deze onderzoekslijn willen we genetische technieken gebruiken om grote hoeveelheden soortenkenmerken automatisch te capteren en deze informatie voor statistische en wiskundige modellen gebruiken om in soortenrijke ecosystemen sleutelkenmerken en sleutelsoorten te identificeren en ecosysteemprocessen te achterhalen.

Recente activiteiten en producten:

More plankton samples were collected in the Belgian part of the North Sea at a monthly basis and processed. Results were presented at the 6th Workshop on Trait-Based Approaches to Ocean Life in Copenhagen in August.

23. Veldstages lerarenopleiding

Looptijd: Vanaf 2015-04-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

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

Recente activiteiten en producten:

Geen veldstages georganiseerd.

24. 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:

- Factsheets voor 'Watchlist-soorten' wordt uitgewerkt – ongoing
- Website: update beleidscontext doorgevoerd

25. VLIZ Info Desk

VLIZ-infoloket

Looptijd: Vanaf 2000-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Nancy Fockedey

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:

Publieksloket (via form op VLIZ website, telefoon, e-mail, bezoeken en sociale media) komen regelmatig vragen binnen naar info, duiding, contactgegevens edm. vanuit diverse doelgroepen, bediend door meerdere VLIZ-medewerkers. Rapportage 2023 volgt in jaarboek 2023.

26. World Ocean Day

WereldOceaandag

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Bart De Smet

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

Recente activiteiten en producten:

In het kader van Wereldoceandag (WOD) 2023 organiseerde het VLIZ op 22, 23 en 24 mei het wetenschapsfestival Pint of Science in Oostende. Tijdens dit driedaagse festival beantwoordden 6 sprekers/experten (2 per avond) de vraag 'Hoe gezond is onze Noordzee?'. Elk van deze experts vertegenwoordigde een MOG uit de wetenschappelijke kerngroep van het VLIZ. In totaal daagden zo'n 75 geïnteresseerde burgers op.

– Bovendien organiseerde VLIZ (Internationale Relaties) samen met Streekhuis Kust een 'MasterClass' met informatie over de Ocean decade en Mission Ocean, met het oog op een vertaalslag van de doeleinden van deze internationale initiatieven op lokaal niveau (20 deelnemers, kustgemeenten).

27. Zeebad bijscholing leerkrachten

Looptijd: Vanaf 2014-02-05

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ines Tavernier

Website: www.planeetzee.be/zeepad

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

Recente activiteiten en producten:

Nascholing via CNO Antwerpen voor een 20-tal leerkrachten: "De oceaan in een veranderend klimaat". Woensdag 20 september. Theorie en experimenten rond zes klimaatmodules aangeboden op de PlaneetZee-website. De vraag gekregen van CNO om deze nascholing te herhalen.

Samenwerkingsovereenkomsten (17)

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

Archeologische desktop studie Prinses Elisabeth Zone BCP

Looptijd: Van 2021-03-17 tot 2024-12-31

Financiering: overheidsopdracht FOD Economie

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Periplus (Bart van Mierlo)

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

Recente activiteiten en producten:

The geophysical and geotechnical exploratory surveys have been performed in 2023 (by a commercial company)

2. Coastsnap Vlaamse Kust

Looptijd: Vanaf 2019-06-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Chantal Martens

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

Recente activiteiten en producten:

- Destruction of CoastSnapOostende station
- Processed data from june 2020 till now

3. Life on the Edge: Studying the Coastal Zone of the Late Palaeolithic – Future Leaders Fellowship (LOTE)

Looptijd: Van 2022-06-27 tot 2027-06-26

Financiering: UKRI Future Leaders Fellowship (UK)

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Dr. Simon Fitch (Bradford University)

Dit onderzoeksvoorstel focust op het verdrongen landschap en kustlijn van het laat Paleolithicum. Het doel is om een beter begrip te krijgen hoe prehistorische kustbewoners zich hebben aangepast aan de klimaat- en zeespiegelveranderingen op het einde van de laatste ijstijd.

Recente activiteiten en producten:

- Seismische en AUV data zal verzameld worden aan boord van de Belgica (november 2023).
- Seismische data van de april 2024 campagne (Simon Stevin) werd verwerkt.
- Scheepstijd werd aangevraagd aan boord van de Simon Stevin voor 2024, en werd goedgekeurd.

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

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

Looptijd: Vanaf 2018-09-27

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

Recente activiteiten en producten:

- belangrijke samenwerking in het BAR instrument 'veerkracht kustvloot'
- verschillende internationale visits/delegaties gecoördineerd door VLIZ, met uitbreiding naar ILVO (bvb JPI-Ocean, SBEP, DGMARE,..)
- actieve promotie van ILVO expertise bij buitenlandse zendingen en netwerk events

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

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

- *2 digitale meetings voor het heractiveren van de samenwerking met IMARPE post-covid*
- *opmaak van actieplan: prioriteiten met aanduiding van kort/midden/langetermijn*
- *uitvoering van de korte termijn acties (stap 1): van 20 - 31 August: uitwisseling van IMARPE expert rond biologische collecties. Opmaak en transitie van taxonomic database IMARPE-WoRMS-EurOBIS-Marine Regions en toemassing van Darwin Core. Link met EurOBIS en OBIS data publications; ontwerp van PeRMS: Peruvian Register of Marine Species*
- *bezoek aan mariene biologische collections in België: RBINS in Brussel en Ugent in Gent*
- *birefings tussen IMARPE expert (Jose SantaMaria) en VLIZ teams*

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

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

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

- VLIZ volgt en ondersteunt de transitie naar Darwin Core standard in de biologische collectie van CIBIMA (meetings–digitaal), bijstand in de praktische toepassing in de datasets voor de verschillende taxonomische groepen
- VLIZ ondersteunde (in het kader van de samenwerking in Ocean Decade) de deelname van expert dr. Yira Rodriguez aan de Conferentie Macrobenthos Mangrove Management VI (MMM6) in Cartagena Colombia in Juli 2023. Dit maakte ook mogelijk om CIBIMA te betrekken in het netwerk van het FUST project MangRes gelet op de aanwezigheid van de Vlaamse experts inzake mangrove (ICA netwerk mangrove: MICA, VUB) én de aanwezigheid van UNESCO MAB team die het MangRes project coördineren in de 6 (7) MAB gebieden in Latijns Amerika
- VLIZ ondersteunt de voorbereiding/netwerking van CIBIMA in het TROPIMUNDO netwerk: CIBIMA onderzoekt en onderneemt stappen om als academische instelling deel uit te maken van het netwerk masteropleiding TROPIMUNDO (dr Farid Dadouh–Guebas)

7. Memorandum of Understanding VLIZ– Instituto Fomento Pesquero IFOP (MoU VLIZ–IFOP) samenwerkingsovereenkomst VLIZ– Instituto Fomento Pesquero IFOP

Looptijd: Van 2022-03-28 tot 2026-12-31

Financiering: external funding, diverse

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

samenwerkingsovereenkomst tussen VLIZ en Instituto Fomento Pesquero IFOP

Recente activiteiten en producten:

.01 – 12 October: Exchange on ZooScan methodology between Fishery Development Institute, Chile (IFOP) –

VLIZ plus zooplankton research with UGent

zending Chili

IRSO

Jurleys

8. Memorandum of Understanding VLIZ–Dirección General de Intereses Marítimos DIGEIM, Ecuador (MoU VLIZ–DIGEIM)

Memorandum van overeenkomst tussen VLIZ en DIGEIM

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Memorandum van overeenstemming tussen VLIZ–Dirección General de Intereses Marítimos DIGEIM, Ecuador

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

9. Memorandum of Understanding VLIZ–Instituto de Investigaciones Marinas y Costeros de Colombia INVEMAR (MOU VLIZ–INVEMAR)

Samenwerking overeenkomst tussen INVEMAR (Colombia) en VLIZ

Looptijd: Van 2023–06–28 tot 2028–06–27

Financiering: Ocean Decade

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Paula cristina sierra

Met als doel de relaties te versterken, inspanningen te bundelen en richtlijnen vast te stellen die het wetenschappelijke, educatieve en technisch–technologische uitwisselingsproces kunnen sturen en versterken, hebben het Instituut voor Marien en Kustonderzoek van Colombia – INVEMAR en het Marien Instituut van Vlaanderen – VLIZ een samenwerkingsovereenkomst getekend op het gebied van kennis met betrekking tot mariene wetenschappen. VLIZ is een non–profitorganisatie opgericht ter bevordering van de versterking van de basis van mariene kennis en excellentie in marien onderzoek in de Vlaamse regio van België. Dit wordt gerealiseerd door multidisciplinaire activiteiten te ontwikkelen in samenwerking met de mariene onderzoeksgemeenschap, onderwijsinstellingen, het algemene publiek, wetgevers en de industrie die behoren tot de blauwe economie. Deze samenwerkingsovereenkomst, in eerste instantie met een duur van 5 jaar, is van groot strategisch belang om te voldoen aan de doelstellingen van het Decennium van de Oceanische Wetenschappen voor Duurzame Ontwikkeling en om de ontwikkeling van specifieke samenwerkingsovereenkomsten en gezamenlijke projecten te bevorderen die gericht zijn op het versterken van de wetenschappelijke en technologische terreinen van gemeenschappelijk belang voor de instituten, door middel van de bijdrage van middelen in de vorm van geld of in natura.

Recente activiteiten en producten:

- MOU formeel ondertekend door voorzitter Mr. Carl Decaluwé (VLIZ) en algemeen directeur Mr (Captain) Francisco Arias op donderdag 28 juni 2023
- samenwerking in kader van Oceaandecennium
- uitwisseling en samenwerking rond de FUST projecten: Ocean InfoHub (INVEMAR is de LAC-hub) en OTGA als INVEMAR is Regional Training Centre
- projectvoorstel rond klimaatwijziging in de context van de Pacific Alliance (samen met IFOP en IMARPE, INAPESCA)
- voorbereiding van een actieplan 2024–2025

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

Samenwerkingsovereenkomst VLIZ – Keniaans Instituut voor Marien en Visserijonderzoek

Looptijd: Vanaf 2012–10–01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

VLIZ ondertekende een samenwerkingsovereenkomst met KMFRI in oktober 2012.

Recente activiteiten en producten:

de samenwerking met KMFRI kadert vnl in het Oceaandecennium, en de nauwe banden tussen VLIZ en KMFRI leiden onder meer tot onderstaande acties die ook relevante impact hebben in de Western Indian Ocean:

- *van 24–25 Augustus: organisatie van workshop rond oceaangeletterdheid voor de Western Indian Ocean (Kenya): VUB, EMSEA, Kenyan Marine Fisheries and Research Institute (KMFRI)*
- *'Bringing citizen science to young minds' het voorbereiden en schrijven van een wetenschappelijke paper voor kinderen om de output en methodologie van COLLECT project (Citizen Observation of Local Litter in Coastal Ecosystems) uit te dragen op inclusieve manier.*
- Van 7 – 9 June: Data publication training door VMDC (WoRMS, EuroBIS/OBIS) in KMFRI (Kenya)*

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

Samenwerkingsovereenkomst collaboration VLIZ–Université de Quebec at Rimouski UQAR ISMER

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann–Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

- communicatie en uitwisselingen rond opportuniteiten voor samenwerking (calls, financieringsinstrumenten)
- geen relevante ontwikkelingen inzake concrete acties of samenwerkingen

12. 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:

Geen activiteiten te melden.

13. 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:

- Opstart TREASURE-project rond marine litter in nauwe samenwerking met Provincie West-Vlaanderen
- Afstemming visserijgerelateerde dossiers met partners InnovOcean Campus (september 2023; (inclusief BAR veerkracht kustvloot)
- Overleg nieuwe strategische initiatieven (Regional Innovation Valleys) september-oktober 2023 (Provincie en POM West-Vlaanderen)
- Deelname rondetafels kennisregio West-Vlaanderen
- bijdrage aan strategisch beleidsplan Westtoer
- Deelname futurotopia (oktober 2023)
- Gezamenlijke organisatie 'MasterClass Mission Ocean/Ocean Decade' ism Streekhuis Kust, op Wereld Oceaan Dag in De Panne, met kustgemeenten

14. Support Ocean Biodiversity Information System (Support OBIS)

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

VLIZ draagt actief bij aan verschillende werkgroepen binnen OBIS, als lid van volgende werkgroepen: data quality; vocabulary infrastructure; taxonomy, training & outreach. De data quality werkgroep kwam tot een einde, uitgebreide rapportage wordt opgenomen in de OBIS rapportage. Recent werd een 'intersessional working group' rond data products opgericht binnen OBIS, waar ook datacentrum deelname zal verzekerd zijn.

De OBIS non-matching tool wordt verder afgewerkt. Zowel de handleiding als een update van de automatische matching-procedures loopt, met als doel de tool te demonstren op devolgende OBIS SG meeting (April 2024), en deze open te stellen voor externen, die dan mee kunnen helpen annoteren.

De OBIS Executive Committee (EC) vond plaats in november, op InnovOcean. Actieve bijdrage van eurobis data management aan lopende discussies en input werkplan obis voor het komende jaar.

15. Taken at the flood: ensuring sustainable heritage strategies for green energy development in the North Sea (TATF)

Looptijd: Van 2022-12-01 tot 2025-11-30

Financiering: Arts and Humanities Research Council, UK

Project lead VLIZ: Tine Missiaen

Project coördinator: Prof. Vince Gaffney

Website: www.takenattheflood.teamapp.com

Dit project zal een strategie ontwikkelen voor een beter begrip van verdrinken landschappen voordat deze ontoegankelijk worden door windparken en andere commerciële activiteiten op zee. Een voorheen gesurveyed gebied van de Bruine Bank zal verder in detail onderzocht worden: seismiek (PES data) met een kleine lijnspatiering, een 40-tal vibrocores, alsook de inzet van een AUV voor het onderzoek van veenbedden op de zeebodem (fotomozaiek).

Recente activiteiten en producten:

- MoU werd ondertekend (juni 2003)
- Seismische, multibeam, kern en van veen data werd verzameld aan boord van de Simon Stevin (juni 2023).
- Verschillende online meetings werden gevolgd (juli, oktober 2023)
- Scheepstijd aan boord van de Belgica werd aangevraagd voor 2024- momenteel wachten we op bevestiging.

16. VLIZ as Decade Implementing Partner for the Ocean decade (VLIZ-DIP)

VLIZ als Decade Implementing Partner for the Ocean decade

Looptijd: Van 2023-03-01 tot 2026-12-31

Financiering: subsidie (Ocean decade) EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Alison Clausen (IOC)

VLIZ als Decade Implementing Partner for the Ocean decade

Recente activiteiten en producten:

Recent VLIZ endorsed projects:

- Marine Regions
- Sea Level Station Monitoring Facility
- (in review) The Sea As a Good Cause as Grant Making Facility. Updates has been sent and we expect an answer before 1 December.
- (in preparation) European Tracking Network

2023 VLIZ leading or co-designing ocean decade actions:

During 2023 (since June), 31 actions have taken place in collaboration with our partners and members of the National Decade Committee for Belgium. From there, 10 actions are in progress for 2024. The list of ocean decade actions are organized below and grouped according to the main focus in relation to the priorities areas set by the NDC-BE and VLIZ Open Scientific Committee (2022, 2019):

Focus mainly on Ocean Data management and sharing:

1. Marine Regions (VLIZ): as first action they will undertake a quality control and data gap analysis, identify potential sources (local knowledge and priorities)
 2. World Register of Marine Species (WoRMS) – National Oceanography Centre (NOC): Filling gaps via facilitating access to Amphipoda library collection and link to respective species
- Focus mainly on Ocean Literacy:

3. 24–25 Aug: Ocean Literacy workshop for the Western Indian Ocean (Kenya): VUB, EMSEA, Kenyan Marine Fisheries and Research Institute (KMFRI)

4. Bringing citizen science to young minds: writing a scientific paper for children to share COLLECT (Citizen Observation of Local Litter in Coastal Ecosystems) project outputs and methodology in an engaging and understandable way.

Focus mainly on Capacity development and knowledge transfer/exchange

5. 24 – 28 April: Data publication training by VMDC (WoRMS, EurOBIS/OBIS) at CIBIMA (Dominican Republic)

6. 7 – 9 June: Data publication training by VMDC (WoRMS, EurOBIS/OBIS) at KMFRI (Kenya)

7. 3 – 7 July: A scholarship for UGent Summer Training, via Sea As a Good Cause

8.20 – 31 August: Exchange on taxonomic database between IMARPE–WoRMS–EurOBIS to create PerMS: Peruvian Register of Marine Species, plus taxonomic collections management with RBINS.

9.21 – 22 Aug: Hybrid workshop by VUB–MICA (Mangroves International Coordination Action)–IUCN Red List of Mangrove Ecosystems

10.09 Sep: Career and networking event – master programmes: transferable skills for ECOPs (VUB, ULB, UGent, UAntwerp, ULiege)

11.01 – 12 October: Exchange on ZooScan methodology between Fishery Development Institute, Chile (IFOP) – VLIZ plus zooplankton research with UGent

12.6 – 10 Nov: Participation of partners in the ICOS Workshops on surface ocean pCO₂: Fishery Development Institute, Chile (IFOP) and exchange with Belgian Climate Centre, VLIZ Communication, outreach and awareness

(CONTINUE)

Communication, outreach and awareness

13.02 March: VLIZ Marine Science Day 2023

14.11 May: VUC day, session on leave no one behind (DKBUZA, KU Leuven)

15.8 June (World Ocean Day): Master Class Ocean Decade – Mission Ocean, De Panne, Streekhuis Kust – European Marine Board – VLIZ

16.11 June (World Ocean Day): One Ocean Concert, Ostend by NGO Mundus Maris

17.28 June: National Decade Committee (NDC) side event at IOC Assembly: Gert Verreet (EWI and IOC NFP) represented the NDC for Belgium and presented how to establish one.

18.26 Nov: Dag van de Wetenschap 2023

19.01 Dec: Open group National Decade Committee for Belgium meeting (together with open VLIZ Scientific Committee meeting)

20.Promotion materials available: Stickers, SDG seating cubes, Throwable microphone, SDG Matching game, One Ocean puzzle

21.Assistance to VLIZ colleagues and (inter)national partners to co-design ocean decade actions and application procedures to endorse their actions.

22.Communication about ocean decade updates, actions and awareness in the following channels:

4 editions of the European Marine Board (Ocean Decade newsletter)

1 edition of the Blue Cluster newsletter

1 edition of the ECOP programme newsletter

Ocean Decade twitter and LinkedIn

2024 VLIZ leading or co-designing ocean decade actions:

23.(23 February, tbc) Nagoya Protocol master class, leading by VLIR and in cooperation with OTGA

24.(March) 2024 VLIZ Marine Science Day (EU Presidency event and Mission Ocean)

25.(April) Ocean Decade Conference 2024 – participation as VLIZ Decade Implementing Partner and Secretariat for the National Decade Committee for Belgium

26.(April) VUC day: Ocean Decade – Mission Ocean (EU Presidency event), leading by VUC.

27.(November) Dag van de Wetenschap 2024

28.(date tbc) Route for the Blue Economy (Belgium – Portugal cooperation), leading by HAEDES.

29.(2026) 7th World Conference on Marine Biodiversity

30. Marine Biodiversity training course – VMDC, in cooperation with OTGA
31. (in development) GOOD database, leading by ULiege
32. (application in progress) Monsoon School by VUB (Diana Di Nitto, master programme Oceans and Lakes)

17. Watt met Water (Watt met Water)

Looptijd: Van 2023-02-01 tot 2024-07-31

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Binke D'Haese

Project coördinator: Pieter Gijbels (Thomas More)

Dit STEM-project 'WATT met water' wil in co-creatie met 14-18-jarige jongeren, de WiWeTeR-stemacademie, het Vlaams Instituut van de Zee (VLIZ) en andere stakeholders op zoek gaan naar oplossingen voor de gevolgen van de klimaatsveranderingen en de bijhorende maatschappelijke en economische gevolgen ervan.

Recente activiteiten en producten:

- workshops zijn in volle ontwikkeling
- januari – mei worden ze uitgerold in Vlaanderen

Netwerken en stuurgroepen (24)

1. Belgium National Ocean Decade Committee

Belgisch Nationaal Comité voor de Oceaan Decade

Looptijd: Van 2022-12-02 tot 2030-12-31

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

VLIZ verzorgt het secretariaat van het Belgisch comité voor de VN Decade van Oceaanwetenschappen voor Duurzame Ontwikkeling 2021-2030 dat in twee 'formaties' bestaat, namelijk in de formatie 'kerngroep' (met een halfjaarlijkse samenkomst) en in de formatie 'open comité' (met een jaarlijkse samenkomst).

Recente activiteiten en producten:

General updates

Ocean Decade Conference 2024:

1. Registration will open on 1 December.
2. Call for posters and presentations for science and solutions sessions are open until 1 December.
3. OD Secretariat at VLIZ will be present for representation and assistance of OD projects by VLIZ and partners.
4. New Call No 6 for ocean decade projects. You can find the procedure, thematic and geographical priorities in the following document:
<https://oceanexpert.org/document/29169>
5. VLIZ ocean decade secretariat will participate in the open meeting for the National Decade Committee (NDC) for the Netherlands (23 November 2023). We are also engaging to discuss potential collaboration with NDC Italy and NDC Germany.
6. Second 'core-group' meeting of the NDC for Belgium (Brussels HT building, Nov 14)
 - During this meeting, the core-group of the NDC for Belgium suggests that VMSD 24 and VUC Day 1014 can act as pre and post events for the Ocean Decade Conference. In order to make a concrete connection with the OD Conference, Sophie Mirgaux (FPS Health) can facilitate 2 travel grants (+ per diem and hotel) for ECOPs to join the Ocean Decade Conference. The modality can be through a contest (tbd) during or before the VMSD24 and results from the experience can be presented at the VUC Day 2024.
 - Additional travel grants will come from NDC-BE Secretariat and The Sea As a Good Cause to partner institutions at the global south
7. 1 year operation of the NDC for Belgium, together with VLIZ actions as Decade Implementing Partner, has result in 37 actions, 11 ECOPs as direct beneficiaries, strength partnerships with 5 countries in 3 different continents and activities have reached from 25 to 1000 people. Since June 2023, 31 actions in the framework of ocean decade have been set (10 will take place in 2024). (Further details on report of VLIZ as Decade Implementing Partner)
8. Recent Groups and coordination offices:
 - The Capacity Development Facility started with Mary Frances Davidson as the manager. Currently they are looking for capacity development opportunities to match the matchmaking of needs and offers with ocean decade actions (mf.davidson@unesco.org). Finance by Flanders government.
 - Ocean Decade Data Coordination group (VMSD is part)
 - Decade Coordination Office for Ocean Data Sharing (IODE Project Office, Jan Bart)
9. Recent OD actions from partners:
 - UGent as partner: Conservation of the deep-sea in light of mining (project)
 - IODE Project Office: An Ocean Data and Information System supporting the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development
 - RBINS: Southern Ocean Essential Variables Workshop (Anton Van de Putte)
 - JPI Oceans: Science for Good Environmental Status" Oceanographic Cruise (Lavinia Pomarico)

1. Other institutions in Belgium:

- ULiege: Acoustics to Assess the Health Status of Reefs
- ULiege: Downscaling Climate and Ocean Change to Services
- NGO Mundus Maris: ARTPORT – We are Ocean Global Program

2. Distributed System of Scientific Collections (DISSCO)

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Leen Vandepitte

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

Recente activiteiten en producten:

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

3. European Research Vessel Operators (ERVO)

Looptijd: Vanaf 2001-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

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

Recente activiteiten en producten:

geen recente ontwikkelingen

4. Flemish Open Science Board (FOSB)

Looptijd: Van 2020-09-01 tot 2025-12-31

Financiering: FWO

Project lead VLIZ: Francisco Hernandez

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

Recente activiteiten en producten:

- Analysis on how to connect MDA to VSC via iRODS has been completed
- A prototype of the MDA – VSC connection is almost completed
- FOSB KPI reporting for 2024 should be possible from the FRIS info, as expected.

5. ICES Data and Information Group (DIG)

Looptijd: Vanaf 2013-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

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

Recente activiteiten en producten:

Geen recente activiteiten.

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

ICES werkgroep over marien zwerfvuil

Looptijd: Vanaf 2018-04-23

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lisa Devriese

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

De ICES WGML expertengroep kwam in 2023 samen in juni in de Azoren. Ondertussen zijn er twee nieuwe publicaties in samenwerking met deze ICES groep:

Maes et al. 2023: [IMIS \(vliz.be\)](#)

Sandra et al. 2023: [IMIS \(vliz.be\)](#)

In 2024 zal de meeting plaatsvinden in Gdynia, Polen.

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

ICES Werkgroep over Recreatieve Visserij Surveys

Financiering: FOD Leefmilieu, Dienst Marien Milieu

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

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

Recente activiteiten en producten:

- geen updates

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

ICES Werkgroep inzake Historiek Vis & Visserijen

Looptijd: Vanaf 2012-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Project coördinator: Ruth Thurstan

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

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

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

Recente activiteiten en producten:

– databank ijle haring (+/- 6000 records) kwaliteitscontrole voor publicatie en DOI; ter beschikking gesteld voor BAR kustvloot

9. International Relations – VLIZ

Internationale Relaties – VLIZ

Looptijd: Vanaf 2017-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

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

Recente activiteiten en producten:

EDIT IN PROGRESS!

activiteiten uitgevoerd door directeur internationale relaties (AKL) in de periode juni tot en met november 2023.

(naast de specifieke coordinatie in het kader van de bijdrage van Vlaanderen en VLIZ aan het Oceaan decennium)

- *FAO meeting*
- *24 – 28 April: Data publication training by VMDC (WoRMS, EurOBIS/OBIS) at CIBIMA (Dominican Republic)*
- *7 – 9 June: Data publication training by VMDC (WoRMS, EurOBIS/OBIS) at KMFRI (Kenya)*
- *3 – 7 July: A scholarship for UGent Summer Training, via Sea As a Good Cause*
- *20 – 31 August: Exchange on taxonomic database between IMARPE–WoRMS–EurOBIS to create PerMS: Peruvian Register of Marine Species, plus taxonomic collections management with RBINS.*
- *21 – 22 Aug: Hybrid workshop by VUB–MICA (Mangroves International Coordination Action)–IUCN Red List of Mangrove Ecosystems*
- *09 Sep: Career and networking event – master programmestransferable skills for ECOPs (VUB, ULB, UGent, UAntwerp, ULiege)*
- *01 – 12 October: Exchange on ZooScan methodology between Fishery Development Institute, Chile (IFOP) – VLIZ plus zooplankton research with UGent*
- *6 – 10 Nov: Participation of partners in the ICOS Workshops on surface ocean pCO₂: Fishery Development Institute, Chile (IFOP) and exchange with Belgian Climate Centre, VLIZ*
- *02 March: VLIZ Marine Science Day 2023*
- *11 May: VUC day, session on leave no one behind (DKBUZA, KU Leuven)*
- *8 June (World Ocean Day): Master Class Ocean Decade – Mission Ocean, De Panne, Streekhuis Kust – European Marine Board – VLIZ*
- *11 June (World Ocean Day): One Ocean Concert, Ostend by NGO Mundus Maris*
- *01 Dec: Open group National Decade Committee for Belgium meeting (together with open VLIZ Scientific Committee meeting)*
- *(23 February, tbc) Nagoya Protocol master class, leading by VLIR and in cooperation with OTGA*
- *March) 2024 VLIZ Marine Science Day (EU Presidency event and Mission Ocean)*
- *(April) Ocean Decade Conference 2024 – participation as VLIZ Decade Implementing Partner and Secretariat for the National Decade Committee for Belgium*
- *(April) VUC day: Ocean Decade – Mission Ocean (EU Presidency event), leading by VUC.*

- Marine Biodiversity training course – VMDC, in cooperation with OTGA

relevante activiteiten sinds juni 2023 (niet exhaustief), directeur internationale relaties:

- 5 juni: Water4ALL
- 6 juni: DKBZA voorbereidende meeting Chili en EU Committee of regions
- 8 juni: MasterClass World Ocean Day ism Streekhuis Kust
- 9 juni: VUC Commissie vergadering, Brussel
- 13 juni: briefing met nieuw aangestelde Belgische ambassadeurs Jamaica, Panama,
- 13 juni: overleg VLIZ-FAO en IODE Project Office met OTGA, IC
- 23 juni: Vlaamse diplomaat-aspiranten bezoek aan VLIZ Oostende
- 29 juni: EU parlement Nature Restoration Law, Brussel
- 29 juni: VLIR seminarie Internationalisering, Brussel (ism VOKA en VL universiteiten), Brussel
- 30 juni: filantropie meeting Mercury (potentiele sponsor) en Chiliproject
- 3 juli: EWI VEP-WG132 Vlaamse Europa Platform, Brussel
- 4 juli: bezoek SBEP Brussels kerngroep aan IC en partners, Oostende
- 10 juli: Ocean decade global Decade Implementing Partners (DIP) meeting
- 13 juli: bezoek Korea Institute Ocean Science KIOST, Oostende
- 17 juli: EWI-VEP WG Kennisveiligheid, Brussel
- 17 juli: meeting met EuroChile en DKBZA, Brussel
- 18 juli: meeting Blauwe Cluster en samenwerking in Latijns Amerika (verkennd gesprek)
- 2 aug: JRC microplastics VLIZ en EMODNet secretariat, EMODnet Chemistry
- 4 aug: bezoek Patrick Debels UNDP GEF Caribbean
- 11 aug: MangRes wetenschappelijke vergadering
- 20 aug-1 sep: internationale uitwisseling IMARPE Jose Santamaria
- 8 sep: SBEP ExCom
- 9 sep: Oceans and Lakes, TropiMundo, OTGA Alumni event
- 17 sep: EWI-VEP WG12 overlegvergadering, Brussel
- 19 sep: Vlaanderen Unesco Commissievergadering, Brussel
- 19 sep: FIT agentschap bezoek aan IC; Oostende (Ine Moulaert)
- 20 sep: bezoek aan VLIZ en IC van het Vlaams diplomatenkorps
- 22 sep: voorbereidend overleg ikv VLIR Nagoya en ABS verordeningen seminarie en opleiding
- 26-29 sep: PREP4BLUE annual meeting, Venice
- 1 okt-12 okt: internationale uitwisseling IFOP Jessica Bonicelli
- 3-4-5 okt: ODIS en ODISCat; Ocean InfoHub stuurgroep
- 4 okt: Global DIP meeting
- 9 okt: Ocean decade National Decade Committee Focal Points meeting
- 16 okt-18 okt: SCOR annual meeting (Ecuador), hybrid
- 17 okt: Navigating Big Data – Ostend Science Park, Oostende
- 19 okt: VLIR Nagoya: werkoverleg, Oostende (am)
- 19 okt: IFOP-VLIZ meeting, Brugge (pm)

- 26 okt: Ocean Decade NDCs en Ocean Decade Conference 2024
- 1 nov–19 nov: zending IFOP; zending Accion Azul; zending DKBZA in Chili

Doorlopend/terugkerend:

- Voorbereidende meetings EU Comm Digital Ocean Forum 2024
- Sea basin nodes vergaderingen ikv Sustainable Blue Economy Partnership
- WP1 internationale afstemming ikv PREP4BLUE
- Brexist Adjustment Reserve (BAR) projecten kustvloot en mariene robotics
- voorbereidingen BESS 2023 en 2024
- voorbereidingen events Belgisch voorzitterschap
- meetings ikv samenwerking IODE en VLIZ samenwerking
- UN Wereld Erfgoed Comité voorbereiding beoordeling dossiers

10. International Research Ship Operators (IRSO)

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Andre Cattrijsse

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

Recente activiteiten en producten:

Organisatie IRSO2023 16–20 oktober in Brugge ism ODNatuur.

Meer dan 120 deelnemers (+20 nationaliteiten) die ook een bezoek hebben kunnen brengen aan de RV Simon Stevin en RV Belgica.

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Maarten De Rijcke

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

Recente activiteiten en producten:

Niets te melden. Volgende bijeenkomst in 2025.

12. Kustvisie

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Tina Mertens

Website: www.kustvisie.be/

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

Recente activiteiten en producten:

VLIZ nam deel aan drie beleidscommissies van Kustvisie tussen juni en november 2023. Hierin werd toelichting gegeven van de voorkeursalternatieven, actiefiches voor de komende 10 jaar, het openbaar onderzoek (voorjaar 2024) en de beheersstructuur.

VLIZ is trekker van één actiefiche rond "Het delen van kennis rond kustbescherming" om aansluiting te zoeken met de educatieve werking van VLIZ, alsook de Scheldemonitor die VLIZ in opdracht van Maritieme Toegang beheert.

In de beheersstructuur heeft VLIZ een pleidooi gemaakt voor een wetenschappelijke aftoetsing (via een wetenschappelijk expertenteam), wat nu opgenomen werd in het voorstel dat eind november naar de kabinetten gaat.

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

Looptijd: Vanaf 2017-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Klaas Deneudt

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

Recente activiteiten en producten:

Geen nieuwe ontwikkelingen.

14. NAVIGO Scientific Advisory Board (NAVIGO)

NAVIGO Wetenschappelijke Adviesraad

Looptijd: Vanaf 2008-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

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

Recente activiteiten en producten:

- deelname in de selectieprocedure van de nieuwe directeur van NAVIGO, olv gemeentebestuur Koksijde
- voorbereidend gesprek in de heropstart van de samenwerking wetenschappelijke adviesraad NAVIGO

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

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Mees

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

Recente activiteiten en producten:

- * jaarlijkse meeting in IFREMER (Toulon) op 23–26 januari 2023
- * peer-reviewed publicatie van COLLECT (medewerking VLIZ): <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1126895>
- * capacity development:
 - Nippon Foundation–POGO training programme organiseerde een regionale training in Bangladesh op 12–23 maart 2023 over "sustainable marine resource management". Het nieuwe programma startte in mei 2023.
 - shipboard training fellowships voor meerdere wetenschappers (via calls)
- * POGO is [Ocean Decade Implementing Partner](#), see <https://pogo-ocean.org/partners/un-ocean-decade/>

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

Looptijd: Vanaf 2018-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

Het doel van de Groep Europese data-experts in RDA (GEDE–RDA) is het bevorderen, bevorderen en aansturen van de discussies en consensusvorming over het opstellen van richtlijnen, kerncomponenten en het bouwen van configuraties van concrete datastructuren op basis van een bottom-up-proces. GEDE–RDA bestaat uit een groep Europese dataprofessionals

die wordt aangesteld op uitnodiging van verschillende onderzoeksinfrastructuren, e-infrastructuren en Europese medevoorzitters van RDA-groepen.

Recente activiteiten en producten:

Geen recente ontwikkelingen.

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

Looptijd: Vanaf 2019-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Jan Seys

Website: www.scivil.be/

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

Recente activiteiten en producten:

The Scivil WG-Biomon has been deactivated during COVID, with one exception: the organisation of ZEEkerweten in May 2022. A new edition of ZEEkerweten is planned for 15-16 June 2024.

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

Financiering: Currently SOOS

Project lead VLIZ: Joana Beja

Website: www.soos.aq

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

Recente activiteiten en producten:

- As part of the EDI team the activities were: Organisation of the SOOS Symposium EDI plenary and other EDI related tasks

19. The Blue Cluster **De Blauwe Cluster**

Financiering: VLAIO

Project lead VLIZ: Hans Pirlet

Website: www.blauwecluster.be/

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

Recente activiteiten en producten:

- Deelname stuurgroep DBC (september–december 2023)
- Deelname aan WAR DBC (oktober 2023)
- Doorlopend operationeel overleg
- Samenwerking binnen EU projecten BlueMissionBanos en PREP4Blue
- Voorbereiding BESS–event 2024
- Uitwerking projectvoorstellen Lanice / Finesse (cSBO–call)
- Goedkeuring van projectvoorstel BERNARDO (ICON)
- samenwerking/ondersteuning in internationale relaties en promotie (verschillende buitenlandse delegaties en bezoeken, zie Internationale Relaties– AK Lescrauwaet)

20. 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:

VLIZ nam deel aan de Steering Committee en Foundation Board meeting in Lissabon op 14–16 november 2023. Er werd een aparte ledendag georganiseerd waarin VLIZ kennismaakte met een nieuw lid [Latvian Institute of Aquatic Ecology](#).

In 2024 zal een nieuwe directeur gezocht worden. De termijn van de huidige Executive Director (Sérgio Bryton) komt ten einde.

21. Vlaams Aquacultuur Platform

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Fien De Raedemaeker

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

Recente activiteiten en producten:

- Continue ad hoc actualisatie VAP-website, incl. het publiceren van nieuwsberichten, communicatie over gestartte projecten en nieuwe bedrijven.
- Deelname aan SSAQ (Strategische Stuurgroep Aquacultuur) meeting op 31/05/2023.
- Deelname aan Vlaams Aquacultuur Symposium op 20/10/2023 georganiseerd door Colruyt Groep.

22. Vlaamse UNESCO Commissie (VUC)

Looptijd: Vanaf 2019-11-05

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

- VUC commissie vergadering 9 juni
- VUC ondersteuning Belgisch lidmaatschap UN World Heritage Committee dossiers
- VUC commissie vergadering 19 september
- VUC ondersteuning geoparken
- terugkoppeling vanuit relevante acties en bijdragen van VLIZ en Vlaamse partners aan het Oceaan decennium en geassocieerde OD acties (OTGA, OIH, Marien Regions, WoRMS, SLSMF...)
- Ondersteuning ASPnet met kennis en informatie rond mariene/maritieme domeinen, co-organisatie ASPnet event (vrij 17 maart) en verdere ondersteuning naar de opname van themas in SG14/SDG6 in het curriculum 2023-2024

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

VLIZ participatie ICSU World Data System

Looptijd: Vanaf 2010-01-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Lennert Tyberghein

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

Recente activiteiten en producten:

renewal accreditation in prep for Core Trust Seal 2024–2026

24. 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:

Vorbereiding volgende COL Global Team meeting van start gegaan. Deze zal plaatsvinden in april 2024, gehost door Smithsonian Institute (Washington, VS).

regelmatig contact met COL Secretariaat, in voorbereiding op algemene communicatie naar global team en de volgende global team meeting.

Waar mogelijk, deelname aan de online meetings van taxonomy working group & de governance working group.

Mandaten (5)

1. European Marine Board secretariat (EMB)

European Marine Board secretariaat

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

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

Recente activiteiten en producten:

* De conferentie EuroOCEAN 2023, medegeorganiseerd door de European Marine Board, vond plaats op 10–11 oktober 2023 in het Auditorio y Palacio de Congresos Mar de Vigo, Vigo,

Galicië, Spanje. De conferentie belichtte de synergieën tussen de EU-missie: restore our Ocean and Waters by 2030, andere onderzoeks-, innovatie- en beheersinitiatieven van de EU en de UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development. Op het einde van de conferentie werd de Vigo declaratie toegelicht "Speaking with One Voice to achieve the One Ocean we want" (link

<https://www.euroceanconferences.eu/vigo-declaration>)

* voorafgaand aan de conferentie vond een ECOP (early career ocean professional) training plaats waaraan VLIZ' onderzoekster Marine Severin deelnam.

*

EMB lanceerde twee nieuwe publicaties over veerkracht van kustgebieden en blauwe koolstof tijdens de EurOCEAN 2023-conferentie. Link:
<https://www.marineboard.eu/emb-launches-two-new-publications-coastal-resilience-and-blue-carbon-eurocean-2023-conference>
* aansluitend aan de conferentie vond de ledenvergadering plaats

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

EMODnet – ondersteuningsecretariat

Looptijd: Vanaf 2014-02-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Joana Beja

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

Recente activiteiten en producten:

- Attendance to fortnightly meetings with the Secretariat, DG MARE and CINEA to report on the Central Portal technical progress
- Contribution to TWG agenda drafting and minute taking (meeting held on October 18th)
- Support for the EMODnet Jamboree/Open Conference to be held from November 27th–30th as note takers for various sessions
- Ongoing IT support

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

Looptijd: Vanaf 1970-01-01

Financiering: Variabele bijdrage van de verschillende lidstaten

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet
IMIS record: www.vliz.be/imis?proid=490

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

Recente activiteiten en producten:

Stand van zaken wat betreft de JPI Oceans acties:

Sustainable Blue Economy Partnership

Als Europees coördinatie platform is JPI Oceans ism de lidstaten nauw betrokken bij het partnerschap 'A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy' SBEP gestart in September 2022. JPI Oceans is verantwoordelijk voor het luik communicatie en ocean literacy. Een eerste oproep voor onderzoeksvoorstellen werd gelanceerd en afgesloten. In totaal werden 94 pre-proposals ontvangen. Na een evaluatie zal een selectie worden gevraagd om de projectvoorstellen verder uit te werken.

JPI Oceans staat ook in voor de organisatie van het SBEP Partnership Symposium 13-14 Februari 2024, Schone Kunsten museum in Brussel.

Ecological Aspects of Deep Sea Mining

Na een scoping fase en consultatie van belanghebbenden, zette de Raad van Bestuur in April 2023 het licht op groen voor een volgende fase van de actie. Een vooraankondiging van een gezamenlijke oproep voor onderzoeksvoorstellen werd gepubliceerd op 5 oktober. De officiële aankondiging volgt op 1 December.

Volgende kwesties geïdentificeerd als belangrijke wetenschappelijke doelstellingen:

- **Ecosysteem dynamiek**
 - Ecologische impact van de mijnbouw van polymetalische knollen
 - Ecologische impact van de mijnbouw van massieve sulfide afzettingen
 - Wetenschappelijke ondersteuning van governance

Aan Belgische zijde wordt er financiering voorzien door BELSPO en het Departement Economie, Wetenschappen en Innovatie, Vlaamse overheid.

Ecological aspects of microplastics:

De afsluitende vergadering op 14-15 september, Marine Institute in Galway, Ierland. Meer dan 100 deelnemers van de 6 gefinancierde projecten ontmoetten elkaar om hun resultaten te

bespreken, en connecties te leggen met initiatieven zoals de Plastic Pirates Go Europe campagne. Een vertegenwoordiging van verschillende EU-belanghebbenden (EC JRC, EC R&I, EC DG ENV, EC DG Mare, EU Sustainable Food Partnership) was ook aanwezig (digitaal of fysiek) om de belangrijkste resultaten van de projecten te bespreken.

JPI Oceans secretariaat organiseerde ism de Intergroup 'Climate Change, Biodiversity and Sustainable Development' en Europees parlamentslid Catherine Chabaud een event op 6 december waarop onder meer de beleidsrelevante resultaten van de projecten zullen worden gepresenteerd.

Sealevel rise:

De JPI Oceans expertengroep rond zeespiegelstijging publiceert een Eerste Beoordelingsrapport over Zeespiegelstijging in Europa in het tijdschrift State of the Planet.

Deze mijlpaalpublicatie is het resultaat van een driejarige eerste fase, inclusief een uitgebreide stakeholder-enquête en specifieke scoping workshops in het voorjaar van 2022. Een belangrijk moment was de Zeespiegelstijgingsconferentie in oktober vorig jaar in Venetië, waar meer dan 300 deelnemers van over de hele wereld samenkwamen.

Het rapport synthetiseert de huidige wetenschappelijke kennis over zeespiegelstijging en de impact ervan op verschillende schalen, ter ondersteuning van beleid en besluitvorming. Het rapport biedt een overzicht van bestaande kennis en identificeert lacunes, met het huidige beleidslandschap en aanpassingsplanning in Europa als referentie. een open review sessie over de artikelen van het rapport zal plaatsvinden aan het einde van dit jaar.

Nieuwe activiteiten en Beslissingen Raad van Bestuur – November 2023 EOp de Raad van Bestuur van November 2023 werden twee nieuwe onderwerpen overeengekomen die verder zullen worden verkend vanwege hun potentieel om een JPI Oceans actie te worden: (1) offshore ondergrondse zoetwaterwinning om waterschaarste te verlichten en (2) jachthavens voor oceaanobservatie en –educatie. De scoping actie over grondwater zal worden geleid door Malta en Italië, in het geval van de jachthavens zal de leiding worden opgenomen door Griekenland en Italië. Beide onderwerpen waren ingediend bij JPI Oceans als reactie op een oproep tot ideeën in 2022. De Raad van Bestuur keurde ook goed om medio november een nieuwe oproep tot ideeën te lanceren.

Nieuwe oproep voor onderzoeksvoorstellen: Gebaseerd op grote belangstelling van de lidstaten van JPI Oceans, werd verder besloten dat de nieuwe JPI Oceans actie rond de impact van artificieel licht en oceaan verkleuring, geleid door Duitsland en Noorwegen, in het voorjaar van 2024 een gezamenlijke oproep zal lanceren.

Twee experten groepen gemandateerd: Voor twee acties die functioneren in de vorm van experten groepen werden de Terms of Reference goedgekeurd, waarin hun respectieve

doelstellingen en werking worden beschreven. De recent goedgekeurde nieuwe actie over Blauwe Koolstof, geleid door Ierland en Frankrijk, zal nu experts aanstellen om Blauwe Koolstof kustecosystemen in Europa in kaart te brengen. De actie Ocean Carbon Capacities, geleid door Noorwegen, gaat een tweede fase in in de vorm van een experten groep in om aspecten van de waardeketen van oceaan koolstofinformatie te versterken, gerelateerd aan referentiematerialen, capaciteiten van onderzoeksschepen, en een beoordelingscyclus.

Dertig BlueBio projecten onder de hoede van JPI Oceans : Voor de BlueBio ERANET Cofund, gecoördineerd door Noorwegen, gaf het Bestuur groen licht dat JPI Oceans de verantwoordelijkheid voor communicatie en opvolging zal accepteren voor de 30 blauwe bio-economie projecten die doorlopen na het einde van de Cofund in mei 2024. Dit zal toevoegen aan de al lopende opvolging van de 17 projecten die verder gingen na de conclusie van de MarTERA ERANET Cofund.

4. Plastic Pirates – Go Europe! Belgium (Phase 2) (Plastic_Pirates_BE) **Plastic Pirates – Go Europe! Belgie (Phase 2)**

Looptijd: Van 2023-11-01 tot 2027-10-31

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ana Catarino

Project coördinator: DLR (Plastic Pirates, Germany)

Website: www.plastic-pirates.eu/en

Het doel van de Plastic Piraten in België (VLIZ) is het opzetten en beheren van een lokaal langetermijnprojectpartnerschap tussen VLIZ-experts en plaatselijke scholen voor het observeren van zwerfvuil in rivier- en kustwateren. Dit omvat het leiden van training van leerkrachten en bemonsteringscampagnes met lokale scholen, gesynchroniseerd met andere Belgische en Europese partners, om beheren van gegevensvalidatie en –indiening (open toegang), en het coördineren van lokale gegevensanalyse en communicatie taken. Het project verzamelt gegevens om beleidsmakers en het publiek te informeren over plasticvervuiling en biedt educatief materiaal om leerkrachten te helpen dit te integreren in hun curricula.

Recente activiteiten en producten:

* Funded provided by EWI for 4 years, provided annual evaluations are positive

* Start 1st November 2023

* KO meeting to take place at VLIZ on 14/12/2023

* Collaboration between Research and Comms

5. UNESCO/IOC Project Office for IODE (IOC-UNESCO)

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Ann-Katrien Lescrauwaet

Het UNESCO/IOC Project Office for IODE is wereldwijd het belangrijkste opleidingscentrum van het IODE-programma. Als bijzondere opdracht staat het VLIZ, sinds 2005, in voor de huisvesting en ondersteuning van het UNESCO/IOC Project Office for IODE.

Recente activiteiten en producten:

UNESCO/IOC Project Office for IODE – Overview activities

Period 01 July 2023 – 31 December 2023

Activities organized / held / attended:

<u>Date</u>	<u>Activity</u>
20 April – 30 July 2023	OTGA: Ocean Data Management (self-paced course)
01 May – 31 July 2023	IOC/OTGA/OL: Ocean Literacy Training for architects and urban planners (self-paced)
01 May – 15 Dec 2023	IOC/OTGA/PacMAN_eDNA – Marine Invasive Species Early Detection– Utilising Molecular Tools (self-paced)
17 May – 15 Dec 2023	IOC/OTGA/OIH/ODIS – Implementing the Ocean Data and Information System (ODIS) architecture (self-paced)
26 Jun – 10 July 2023	IOC/OTGA/RTC Indonesia: Ocean Model Configuration for OFS Implementation (online)
04 Jul 2023	OIH Africa regional meeting
04 Jul 2023	OIHL LAC regional coordination meeting
05 Jul 2023	OIH Technical working group secretariat
09 Jul 2023	OIH PSIDS regional meeting
10–21 Jul 2023	IOC/OTGA/RTC Colombia: Cambio Climático: Carbono Azul y adaptación basada en ecosistemas marinos y costero (online)
12 Jul 2023	IOC OBPS SG Monthly
18 Jul 2023	OIH Africa regional meeting
18 Jul 2023	OIH LAC regional coordination meeting
19 Jul 2023	OIH Technical working group secretariat
25 Jul–01 Dec 2023	IOC/OTGA/RTC Colombia Todos por una causa: El Océano que queremos (Ritmo propio)

01 Aug 2023	OIH Africa regional meeting
01 Aug 2023	OIH LAC regional coordination meeting
02 Aug 2023	OIH Technical working group secretariat
07 Aug – 20 Oct 2023	IOC/OTGA/RTC ConoSur: Universidade Federal de Santa Catarina/Universidad de la República/Universidade dos Açores/Swedish Agency for Marine and Water Management: Planificación Espacial Marina y Costera/Planeamento do espaço Marinho e Costeiro (PEMC)
09 Aug 2023	IOC OBPS SG Monthly
13 Aug 2023	OIH PSIDS regional meeting
14 Aug – 26 Oct 2023	IOC/OTGA/HAB Training Course and Identification Qualification in Harmful Marine Microalgae, Aug–Oct 2023

14–18 Aug 2023	IOC/OTGA/STC Argentina: Observador de Hielo Marino y Témpanos (virtual)
15 Aug 2023	OIH Africa regional meeting
15 Aug 2023	OIH LAC regional coordination meeting
16 Aug 2023	OIH Technical working group secretariat
21–25 Aug 2023	IOC/OTGA/RTC Moçambique CePTMar – Uso de QGIS 7 PANOPLY para visualização e processamento de dados marinhos
29 Aug 2023	OIH Africa regional meeting
29 Aug 2023	OIH LAC regional coordination meeting
30 Aug 2023	OIH technical working group secretariat
01 Sep 2023	Ad hoc meeting of the IODE management group on the structure of the IODE programme
04–15 Sep 2023	IOC/OTGA/RTC Ecuador (ESPOL) el Niño Definiciones e Impactos
04–22 Sep 2023	IOC/OTGA/RTC Colombia – REDCAM 2023 – Curso de estresores marinos y costeros: herramientas para la gestion de la calidad Ambiental marina (Énfasis en cantominación por microplásticos)
02–22 Sep 2023	IOC/OTGA/STC Argentina/COPLA Argentina: Determinación del Límite Exterior de la Plataforma Continental (en linea)

09 Sep 2023	VUB/UG/ULB/UL/UA/VLIZ/OTGA: Catching the waves in the ocean decade – Marine, freshwater & tropical master programmes
10 Sep 2023	OIH PSIDS regional meeting
11–30 Sep 2023	IOC/OTGA/STC Indonesia–BMKG Training Centre – Weather Field School for Fishermen (online)
12 Sep 2023	OIH Africa regional meeting
12 Sep 2023	OIHI LAC regional coordination meeting
13 Sep 2023	OIH technical working group secretariat
13 Sep 2023	IOC OBPS steering group monthly
15 Sep – 13 Oct 2023	IOC/OTGA/RTC Malaysia – Integrated Data Analysis Approach for Coastal Upwelling Studies (online)
18–22 Sep 2023	EuroSea–Goos meetings
26 Sep 2023	OIH Africa regional meeting
26 Sep 2023	OIH LAC regional coordination meeting
26 Sep 2023	OTGA/EOSC/BlueCloud 2026 – FAIR Data Principles 1: Foundational components, best practices and standards
27 Sep 2023	OIH technical working group secretariat
02 Oct 2023 – 16 Feb 2024	IOC/OTGA/OBIS – Contributing and publishing datasets to OBIS (self-paced)
03 Oct 2023	OIH SG–ODIS II – Second Steering Group meeting of the Ocean Data Information System
04–05 Oct 2023	SG–OIHI–IV – Fourth Steering Group meeting of the Ocean InfoHub Project
08 Oct 2023	OIH PSIDS regional meeting
09–13 Oct 2023	OBPS Workshop VII (online)

09–27 Oct 2023	IOC/OTGA/RTC Colombia – Áreas Marinas Protegidas (en línea)
09–31 Oct 2023	IOC/OTGA/ECOPs – Ocean Data Analysis with R Programming for early Career Ocean Professionals – Asia (online)
10 Oct 2023	OIH Africa regional meeting
10 Oct 2023	OIH LAC regional coordination meeting
11 Oct 2023	OIH technical working group secretariat

20 Oct 2023 – 30 Dec 2024	IOC/OTGA/OL – Ocean Literacy self-paced training courses
23 Oct – 18 Nov 2023	IOC/OTGA/RTC Portugal/CIMA-UAlg – Oceanografia Observacional e recursos online para análise de ecossistemas marinhos (online)
24 Oct 2023	OIH Africa regional meeting
25 Oct 2023	OIH technical working group secretariat
30 Oct 2023	OIH–NCEI meeting
07 Nov 2023	OIH Africa regional meeting
07 Nov 2023	OIH LAC regional coordination meeting
07–09 Nov 2023	OBIS–EC–5 – Fifth OBIS Executive Committee Meeting
08 Nov 2023	OIH Technical working group secretariat
12 Nov 2023	OIH PSIDS regional meeting
13–24 Nov 2023	IOC/OTGA/RTC India INCOIS – Coastal Vulnerability Mapping and analysis using QGIS (blended course)
20 Nov 2023	OIH Greenwater vessels DB
21 Nov 2023	OIH Africa regional meeting
21 Nov 2023	OIH LAC regional coordination meeting
21–22 Nov 2023	IOC/ARIBE Regional Capacity Development Webinar series
22 Nov 2023	OIH technical working group secretariat
24 Nov 2023 – 09 May 2025	IOC/OTGA/EMODnet – Contributing datasets to EMODnet Biology 2023
27 Nov – 08 Dec 2023	IOC/OTGA/RTC INCOIS – Ocean Colour Remote Sensing – Data, Processing and Analysis (blended course)
27 Nov 2023	SG–OE–II – Second session of the IODE steering group for the Programme Activity ‘OceanExpert’
29–30 Nov 2023	EMODnet Open Conference
05 Dec 2023	OIH Africa regional meeting
05 Dec 2023	OIH LAC regional coordination meeting
06 Dec 2023	OIH technical working group secretariat
10 Dec 2023	OIH PSIDS regional meeting
12–14 Dec 2023	SG–OBPS–V – IOC Ocean Best Practices Steering Group Annual Meeting (Hybrid)
19 Dec 2023	OIH Africa regional meeting
19 Dec 2023	OIH LAC regional coordination meeting
20 Dec 2023	OIH Technical working group secretariat

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

With regard to the above overview of activities it should be mentioned that not all meetings are taken up as such in the calendar overview. Nevertheless, it needs mentioning that there are regular (weekly if possible) staff meetings organized with the full staff of the project office (online, face2face and hybrid).

There are also bi-weekly OTGA2 secretarial meetings, regular (monthly) meetings of the PacMAN and eDNA projects, weekly OBIS secretarial staff meetings and regular steering group meetings of the different projects that fall under the IODE project office surveillance.

Project Office staff regular takes part in UNESCO/IOC inter-sectional, staff and management meetings.

Activities planned between Jan 2024 and April 2024 are now already in full progress of preparation. Activities still running need regular updates and follow-up.

Note that the activities of the detached staff members are mainly to be found in the following areas of expertise:

KdL

- financial and administrative organization and support of all different PO activities (as diverse as possible)
 - liaison HQ and VLIZ
- AL
- responsible UN security

- IT support of all different PO activities (as diverse as possible)
- IT support of activities organised by VLIZ in collaboration with OTGA
- IT support between PO and VLIZ

ACM

- Coordination of all training course activities (in-person and on-line) for the PO
- Coordination of all training course activities (in-person and on-line) in the framework of OTGA
- Coordination of all training course activities (in-person and on-line) in the framework of the different collaboration agreements between PO/OTGA and third parties

Activity (3)

1. European Marine Observation and Data Network – Central Portal (EMODnet Central Portal) Europees Marien Observatie- en Data Netwerk – Centraal Portaal

Looptijd: Vanaf 2013-12-01

Financiering: EWI

Project lead VLIZ: Joana Beja

Project coördinator: DG MARE

Website: emodnet.ec.europa.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:

- Fortnightly meetings with the EMODnet Secretariat's technical team to discuss Central Portal progress and status update
- Fortnightly meetings with the EMODnet Secretariat, DG MARE and CINEA to report on the central Portal progress and status update
- Start of the EMODnet Ingestion centralisation, including several technical meetings with the Ingestion colleagues and also CINEA and DG MARE
- Ongoing technical maintenance, including software upgrades
- Contribution to EMODnet TWG agenda drafting (held on Oct 18th)

2. Kustportaal

Looptijd: Vanaf 2017-09-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Thomas Verleye

Website: kustportaal.be/nl

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:

- updates binnen specifieke lagen in het kader van aangekaarte of aangeleverde informatie

3. VLIZ Philanthropy De Zee als Goed Doel

VLIZ Filantropie

Looptijd: Vanaf 2013-07-01

Financiering: VLIZ

Project lead VLIZ: Karen Rappé

Website: www.vliz.be/nl/de-zee-als-goed-doel

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:

- BMRI-beurzen 2024: call geopend op 31 oktober, sponsoring van DEME en van HAEDES, 6 beurzen ter beschikking: 4 voor predoc, 1 voor junior postdoc, 1 voor predoc Zuiden (6x 5000EUR)
- BMRI-beurzen 2023: tussentijdse verslagen ontvangen
- Ostend working group on 'The Ocean and Human Health': schrijffase, volgende meeting 7 maart
- Ostend Working Group on Coastal Climate Change: opstartmeeting 2e helft maart
- travel grants: Blue Science & Technology Summer Training – juli 2023: 1 grant toegekend aan Javiera San Martin Parra (Instituto de Fomento Pesquero, Chili) twv 4300EUR, 2e grant via National Decade Committee voor Flor Sumba Sumba (Escuela Superior Politecnica del Litoral, Ecuador).
- travel grants: EcoPath conference – European Marine Board – juni 2024: call for proposals geopend voor 2 reisbeurzen (2x 3000EUR) gedeeltelijk gesponsord door Leopold Hotel
- Aanvraagprocedure erkenning als Partner-led Financing/Grant-making Facility: ongoing; in nauwe samenwerking met team Internationale Relaties en VLIZ Decade Implementing Partner DIP)
- lid van Belgium National Decade Committee NDC
- Jaarverslag voor schenkers 2022: gepubliceerd

- artikel De Grote Rede 58 'Reisbeurzen over grenzen heen'+ promoflyer donaties & webshop
- Organisatie VLIZ-ledendag: 23 juni: bezoek uitbreiding MSO in primeur: 272 aanwezigen (volzet)
- Dag van de Wetenschap: promo voor De Zee als Goed Doel via VLIZ-stand
- verkennen sponsormogelijkheden (o.a. artikel VOKA-magazine:
<https://www.voka.be/nieuws/west-vlaanderen-ondernemers-2023-17/bedrijven-kunnen-onderzoek-van-jonge-zeewetenschappers-steunen>)

LIJST VAN NIEUWE EN GEPLANDE PUBLICATIES

1. REGULIERE PUBLICATIES

VLIZ Beleidsinformerende Nota's

Devriese, L.I.; Janssen, C.R. (2023). Beleidsinformerende Nota: Overzicht van het onderzoekslandschap en de wetenschappelijke informatie inzake (marien) zwerfvuil en microplastics in België. *VLIZ Beleidsinformerende Nota's*, 2023_002. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 54 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/64> [meer](#)

Policy-informing Brief

De Grote Rede

(2023). De Grote Rede 57. *De Grote Rede: Nieuws over onze Kust en Zee*, 57. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 32 pp. [meer](#)

Jaarboek

Jaarverslag voor schenkers

Mees, J.; Mertens, T.; Rappé, K. (Ed.) (2023). VLIZ Jaarverslag voor schenkers 2022. *VLIZ Jaarverslag voor schenkers*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 20 pp. [meer](#)

Testerep magazine

Fockedey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2023). Testerep mei 2023. *Testerep magazine*, 24(5). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/mei-2023>

Fockedey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2023). Testerep juni 2023. *Testerep magazine*, 24(6). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/juni-2023>

Fockedey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2023). Testerep juli 2023. *Testerep magazine*, 24(7). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/juli-2023>

Fockedey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2023). Testerep augustus 2023. *Testerep magazine*, 24(8). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. <https://www.vliz.be/testerep/nl/augustus-2023>

Fockedey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2023). Testerep september 2023. *Testerep magazine*, 24(9). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.
<https://www.vliz.be/testerep/nl/september-2023>

Fockedey, N.; De Smet, B.; Tavernier, I.; Seys, J. (Ed.) (2023). Testerep oktober 2023. *Testerep magazine*, 24(10). Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende.
<https://www.vliz.be/testerep/nl/oktober-2023>

Zeekrant

Seys, J.; Bogaert, K.; Tavernier, I.; De Smet, B.; Fockedey, N.; Bauwens, S.; Depoorter, M. (Ed.) (2023). Zeekrant 2023: jaarlijkse uitgave van het Vlaams Instituut voor de Zee en de Provincie West-Vlaanderen. *Zeekrant ... : jaarlijkse uitgave van het Vlaams Instituut voor de Zee en de Provincie West-Vlaanderen*. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)/Provincie West-Vlaanderen: Oostende. 8 pp. [meer](#)

VLIZ Library Acquisitions

966 8/04/2023) – 987 (10/11/2023)

2. AD HOC PUBLICATIES

Bacchi, A.; Berqué, F.; Duriez, A.; Fockedey, N.; Stoops, S.; Torreele, E.; Vallet, E. (Ed.) (2023). Guide des espèces à l'usage des professionnels. Pour un marché des produits de la mer durables. Édition 2023. Ethic Ocean: Paris. ISBN 978-2-9565028-7-6. 234 pp. [meer](#)

Janssen, C.; Mees, J. (2023). De onbekende zee: Het belang van de oceaan voor mens en planeet. Academia Press: Gent. ISBN 978-94-014-9137-2. 300 pp. [meer](#)

National Ocean Decade Committee Belgium (2023). National Decade Committee for Belgium (NDC-BE) Handbook. First edition. Flanders Marine Institute (VLIZ): Ostend. 20 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/63> [meer](#)

3. WETENSCHAPPELIJKE PUBLICATIES

Peer reviewed

Bouchet, P.; Decock, W.; Lonneville, B.; Vanhoorne, B.; Vandepitte, L. (2023). Marine biodiversity discovery: The metrics of new species descriptions. *Front. Mar. Sci.* 10: 1-14.
<https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2023.929989> [meer](#)

Castagna, A.; Dierssen, H.; Devriese, L.; Everaert, G.; Knaeps, E.; Sterckx, S. (2023). Evaluation of historic and new detection algorithms for different types of plastics over land and water from hyperspectral data and imagery. *Remote Sens. Environ.* 298: 113834. <https://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2023.113834> meer

Catarino, A.I.; Asselman, J.; Khan, F.R.; Everaert, G. (2023). Editorial: Plastic pollution in a changing marine environment: effects and risk. *Front. Mar. Sci.* 10: 1213393. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2023.1213393> meer

Catarino, A.I.; León, M.C.; Li, Y.; Lambert, S.; Vercauteren, M.; Asselman, J.; Janssen, C.; Everaert, G.; De Rijcke, M. (2023). Micro- and nanoplastics transfer from seawater to the atmosphere through aerosolization under controlled laboratory conditions. *Mar. Pollut. Bull.* 192: 115015. <https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115015> meer

Catarino, A.I.; Patsiou, D.; Summers, S.; Everaert, G.; Henry, T.B.; Gutierrez, T. (2023). Challenges and recommendations in experimentation and risk assessment of nanoplastics in aquatic organisms. *Trends Anal. Chem.* 167: 117262. <https://dx.doi.org/10.1016/j.trac.2023.117262> meer

Davies, P.; LeGall, M.; Niu, Z.; Catarino, A.I.; De Witte, Y.; Everaert, G.; Dhakal, H.; Park, C.H.; Demeyer, E. (2023). Recycling and ecotoxicity of flax/PLA composites: Influence of seawater ageing. *Composites Part C: Open Access* 12: 100379. <https://dx.doi.org/10.1016/j.jcomc.2023.100379> meer

De Grave, S.; Decock, W.; Dekeyzer, S.; Davie, P.J.F.; Fransen, C.H.J.M.; Boyko, C.B.; Poore, G.C.B.; MacPherson, E.; Ah Yong, S.T.; Crandall, K.A.; de Mazancourt, V.; Osawa, M.; Chan, T.-Y.; Ng, P.K.L.; Lemaitre, R.; van der Meij, S.E.T.; Santos, S. (2023). Benchmarking global biodiversity of decapod crustaceans (Crustacea: Decapoda). *J. Crust. Biol.* 43(3): ruad042. <https://dx.doi.org/10.1093/jcbiol/ruad042> meer

de Pontual, H.; Heerah, K.; Goossens, J.; Garren, F.; Martinez, S.; Le Ru, L.; Le Roy, D.; Woillez, M. (2023). Seasonal migration, site fidelity, and population structure of European seabass (*Dicentrarchus labrax*). *ICES J. Mar. Sci./J. Cons. int. Explor. Mer* fsad087: 1-13. <https://dx.doi.org/10.1093/icesjms/fsad087> meer

DeVries, T.; Yamamoto, K.; Wanninkhof, R.; Gruber, N.; Hauck, J.; Müller, J.D.; Bopp, L.; Carroll, D.; Carter, B.; Chau, T.-T.-T.; Doney, S.C.; Gehlen, M.; Gloege, L.; Gregor, L.; Henson, S.; Kim, J.H.; Iida, Y.; Ilyina, T.; Landschützer, P.; Le Quéré, C.; Munro, D.; Nissen, C.; Patara, L.; Pérez, F.F.; Resplandy, L.; Rodgers, K.B.; Schwinger, J.; Séférian, R.; Sicardi, V.; Terhaar, J.; Trinanes, J.; Tsujino, H.; Watson, A.; Yasunaka, S.; Zeng, J. (2023). Magnitude, trends, and variability of the global ocean carbon sink from 1985-2018. *Global Biogeochem. Cycles* 37(10): e2023GB007780. <https://dx.doi.org/10.1029/2023gb007780> meer

Di Natale, M.; Catarino, A.I.; Summers, S.; Boyle, D.; Torri, M.; Nicosia, A.; Musco, M.; Masullo, T.; Russo, S.; Bennici, C.D.; Mazzola, A.; Cuttitta, A.; Henry, T.B. (2023).

Influence of microplastic-associated biofilms on the bioavailability of a mixture of cadmium and benzo[a]pyrene by the analysis of biomarker gene expression in larval zebrafish. *Ecol. Indic.* 152: 110369. <https://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110369> meer

Duke, P.J.; Hamme, R.C.; Ianson, D.; Landschützer, P.; Ahmed, M.M.M.; Swart, N.C.; Covert, P.A. (2023). Estimating marine carbon uptake in the northeast Pacific using a neural network approach. *Biogeosciences* 20(18): 3919-3941.

<https://dx.doi.org/10.5194/bg-20-3919-2023> meer

Falk-Andersson, J.; Rognerud, I.; De Frond, H.; Leone, G.; Karasik, R.; Diana, Z.; Dijkstra, H.; Ammendolia, J.; Eriksen, M.; Utz, R.; Walker, T.R.; Fürst, K. (2023). Cleaning up without messing up: Maximizing the benefits of plastic clean-up technologies through new regulatory approaches. *Environ. Sci. Technol.* 57(36): 13304-13312.

<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.3c01885> meer

Feys, T. (2023). Book Review: *Migration and Development in Southern Europe and South America* by Maria Damilakou and Yannis G.S. Papadopoulos. *The Journal of Transport History Online first*: 1-3. <https://dx.doi.org/10.1177/00225266231184073> meer

Gan, Y.-M.; Perez Perez, R.; Provoost, P.; Benson, A.; Peralta Brichtova, A.C.; Lawrence, E.; Nicholls, J.; Konjarla, J.; Sarafidou, G.; Saeedi, H.; Lear, D.; Penzlin, A.; Wambiji, N.; Appeltans, W. (2023). Promoting high-quality data in OBIS: Insights from the OBIS Data Quality Assessment and Enhancement Project Team. *Biodiversity Information Science and Standards* 7: e112018. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.7.112018> meer

Goossens, J.; Villagra, D.; De Putter, G.; Verhelst, P.; Torreele, E.; Moens, T.; Reubens, J. (2023). Fisheries measures protect European seabass groups with distinct habitat use differently. *ICES J. Mar. Sci./J. Cons. int. Explor. Mer* 80(7): 1899-1910.

<https://dx.doi.org/10.1093/icesjms/fsad116> meer

Hauck, J.; Nissen, C.; Landschützer, P.; Rödenbeck, C.; Bushinsky, S.; Olsen, A. (2023). Sparse observations induce large biases in estimates of the global ocean CO₂ sink: an ocean model subsampling experiment. *Philos. Trans. - Royal Soc., Math. Phys. Eng. Sci.* 381(2249): 20220063. <https://dx.doi.org/10.1098/rsta.2022.0063> meer

Holland, M.; Louchart, A.; Artigas, L.F.; Ostle, C.; Atkinson, A.; Rombouts, I.; Graves, C.A.; Devlin, M.; Heyden, B.; Machairopoulou, M.; Bresnan, E.; Schilder, J.; Jakobsen, H.H.; Llody-Hartley, H.; Tett, P.; Best, M.; Goberville, E.; McQuatters-Gollop, A. (2023). Major declines in NE Atlantic plankton contrast with more stable populations in the rapidly warming North Sea. *Sci. Total Environ.* 898: 165505.

<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165505> meer

Hooyberg, A.; Michels, N.; Roose, H.; Everaert, G.; Mokas, M.; Malina, R.; Vanderhasselt, M.-A.; De Henauw, S. (2023). The psychophysiological reactivity to beaches vs. to green and urban environments: insights from a virtual reality experiment. *Journal of Environmental Psychology* 91: 102103. <https://dx.doi.org/10.1016/j.jenvp.2023.102103> meer

Johnson, G.C.; Lumpkin, R.; Atkinson, C.; Biló, T.; Boyer, T.; Bringas, F.; Carter, B.R.; Cetinic, I.; Chambers, D.P.; Chan, D.; Cheng, L.; Chomiak, L.; Cronin, M.F.; Dong, S.; Feely, R.A.; Franz, B.A.; Gao, M.; Garg, J.; Gilson, J.; Goni, G.; Hamlington, B.D.; Hobbs, W.; Hu, Z.-Z.; Huang, B.; Ishii, M.; Jevrejeva, S.; Johns, W.; Landschützer, P.; Lankhorst, M.; Leuliette, E.; Locarnini, R.; Lyman, J.M.; McPhaden, M.J.; Merrifield, M.A.; Mishonov, A.; Mitchum, G.T.; Moat, B.I.; Mrekaj, I.; Nerem, R.S.; Purkey, S.G.; Qiu, B.; Reagan, J.; Sato, K.; Schmid, C.; Sharp, J.D.; Siegel, D.A.; Smeed, D.A.; Stackhouse, P.W.; Sweet, W.; Thompson, P.R.; Triñanes, J.A.; Volkov, D.L.; Wanninkhof, R.; Wen, C.; Westberry, T.K.; Widlansky, M.J.; Willis, J.; Xie, P.-P.; Yin, X.; Zhang, H.-m.; Zhang, L.; Allen, J.; Camper, A.V.; Haley, B.O.; Hammer, G.; Love-Brotak, S.E.; Ohlmann, L.; Noguchi, L.; Riddle, D.B.; Veasey, S.W. (2023). Global oceans, *in*: Blunden, J. *et al. State of the Climate in 2022. Bulletin of the American Meteorological Society*, 104(9): pp. S146-S206. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-23-0076.2> meer

Landschützer, P.; Tanhua, T.; Behncke, J.; Keppler, L. (2023). Sailing through the southern seas of air-sea CO₂ flux uncertainty. *Philos. Trans. - Royal Soc., Math. Phys. Eng. Sci.* 381(2249): 20220064. <https://dx.doi.org/10.1098/rsta.2022.0064> meer

Landschützer, P. (2023). CO₂ in the surface ocean. *Oxford research encyclopedias: climate science* 21 June: 1-31. <https://dx.doi.org/10.1093/acrefore/9780190228620.013.885> meer

Lavigne, H.; Vanhellemont, Q.; Ruddick, K.; Vansteenwegen, D. (2023). Turbid water sun glint removal for high resolution sensors without SWIR, *in*: Bostater, C.R. *et al. Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, 2023*, 3 - 6 September 2023, Amsterdam, Netherlands. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering*, meer

Lennox, R.J.; Aarestrup, K.; Alós, J.; Arlinghaus, R.; Aspillaga, E.; Bertram, M.G.; Birnie-Gauvin, K.; Brodin, T.; Cooke, S.J.; Dahlmo, L.S.; Dhellemmes, F.; Gjelland, K.Ø.; Hellström, G.; Hershey, H.; Hollbrook, C.; Klefoth, T.; Lowerre-Barbieri, S.; Monk, C.T.; Nilsen, C.I.; Pauwels, I.; Pickholtz, R.S.M.; Prchalová, M.; Reubens, J.; Ríha, M.; Villegas-Rios, D.; Vollset, K.W.; Westrelin, S.; Baktoft, H. (2023). Positioning aquatic animals with acoustic transmitters. *Methods Ecol. Evol.* 14(10): 2514-2530. <https://dx.doi.org/10.1111/2041-210x.14191> meer

Maes, T.; Preston-Whyte, F.; Lavelle, S.; Gomiero, A.; Booth, A.M.; Belzunce-Segarra, M.J.; Bellas, J.; Brooks, S.; Bakir, A.; Devriese, L.; Pham, C.K.; De Witte, B. (2023). A recipe for plastic: Expert insights on plastic additives in the marine environment. *Mar. Pollut. Bull.* 196: 115633. <https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115633> meer

Mayot, N.; Le Quéré, C.; Rödenbeck, C.; Bernardello, R.; Bopp, L.; Djeutchouang, L.M.; Gehlen, M.; Gregory, L.; Gruber, N.; Hauck, J.; Iida, Y.; Ilyina, T.; Keeling, R.F.; Landschützer, P.; Manning, A.C.; Patara, L.; Resplandy, L.; Schwinger, J.; Séférian, R.; Watson, A.J.; Wright, R.M.; Zeng, J. (2023). Climate-driven variability of the Southern Ocean CO₂ sink. *Philos. Trans. - Royal Soc., Math. Phys. Eng. Sci.* 381(2249): 2022005. <https://dx.doi.org/10.1098/rsta.2022.0055> meer

Neukermans, G.; Bach, L.T.; Butterley, A.; Sun, Q.; Claustre, H.; Fournier, G.R. (2023). Quantitative and mechanistic understanding of the open ocean carbonate pump - perspectives for remote sensing and autonomous in situ observation. *Earth-Sci. Rev.* 239: 104359. <https://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104359> meer

Otero, V.; Pint, S.; Deneudt, K.; De Rijcke, M.; Mortelmans, J.; Schepers, L.; Martin-Cabrera, P.; Sabbe, K.; Vyverman, W.; Vandegehuchte, M.; Everaert, G. (2023). Pronounced seasonal and spatial variability in determinants of phytoplankton biomass dynamics along a near-offshore gradient in the Southern North Sea. *J. Mar. Sci. Eng.* 11(8): 1510. <https://doi.org/10.3390/jmse11081510> meer

Pannier, S. (2023). From crisis management towards a Mediterranean model? Maritime quarantine in the Austrian Netherlands, c. 1720-1795. *BMGN* 138(2): 32-74. <https://dx.doi.org/10.51769/bmgn-lchr.10034> meer

Perez Perez, R.; Beja, J.; Vandepitte, L.; Lipizer, M.; Weigel, B.; Vanhoorne, B. (2023). EMODnet Biology: Unlocking European marine biodiversity data. *Biodiversity Information Science and Standards* 7: e112147. <https://dx.doi.org/10.3897/biss.7.112147> meer

Rogers, K.B.; Schwinger, J.; Fassbender, A.J.; Landschützer, P.; Yamaguchi, R.; Frenzel, H.; Stein, K.; Müller, J.D.; Goris, N.; Sharma, S.; Bushinsky, S.; Chau, T.-T.-T.; Gehlen, M.; Gallego, M.A.; Gloege, L.; Gregor, L.; Gruber, N.; Hauck, J.; Iida, Y.; Ishii, M.; Keppler, L.; Kim, J.-E.; Schlunegger, S.; Tjiputra, J.; Toyama, K.; Ayar, P.V.; Velo, A. (2023). Seasonal variability of the surface ocean carbon cycle: a synthesis. *Global Biogeochem. Cycles* 37(9): e2023GB007798. <https://dx.doi.org/10.1029/2023gb007798> meer

Rotjan, R.D.; Bell, K.L.C.; Huber, J.A.; Wheat, C.G.; Fisher, A.T.; Sylvan, R.L.; McManus, J.; Bigham, K.T.; Cambronero-Solano, S.; Cordier, T.; Goode, S.; Leonard, J.; Murdock, S.; Paula, F.S.; Ponsoni, L.; Roa-Varón, A.; Seabrook, S.; Shomberg, R.; Van Audenhaege, L.; Orcutt, B.N. (2023). COBRA Master Class: providing deep-sea expedition leadership training to accelerate early career advancement. *Front. Mar. Sci.* 10: 1223197. <https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2023.1223197> meer

Rubbens, P.; Brodie, S.; Cordier, T.; Barcellos, D.D.; Devos, P.; Fernandes-Salvador, J.A.; Fincham, J.I.; Gomes, A.; Handegard, N.O.; Howell, K.; Jamet, C.; Kartveit, K.H.; Moustahfid, H.; Parcerisas, C.; Politikos, D.; Sauzède, R.; Sokolova, M.; Uusitalo, L.; Van den Bulcke, L.; van Helmond, A.T.M.; Watson, J.T.; Welch, H.; Beltran-Perez, O.; Chaffron, S.; Greenberg, D.S.; Kühn, B.; Kiko, R.; Lo, M.; Lopes, R.M.; Möller, K.O.;

Michaels, W.; Pala, A.; Romagnan, J.-B.; Schuchert, P.; Seydi, V.; Villasante, S.; Malde, K.; Irisson, J.-O. (2023). Machine learning in marine ecology: an overview of techniques and applications. *ICES J. Mar. Sci./J. Cons. int. Explor. Mer* 80(7): 1829-1853.
<https://dx.doi.org/10.1093/icesjms/fsad100> meer

Rustogi, P.; Landschützer, P.; Brune, S.; Baehr, J. (2023). The impact of seasonality on the annual air-sea carbon flux and its interannual variability. *npj Climate and Atmospheric Science* 6(66): 1-8. <https://dx.doi.org/10.1038/s41612-023-00378-3> meer

Sandra, M.; Devriese, L.I.; Booth, A.M.; De Witte, B.; Everaert, G.; Gago, J.; Galgani, F.; Langedock, K.; Lusher, A.; Maes, T.; Pirlet, H.; Russell, J.; Pham, C.K. (2023). A systematic review of state-of-the-art technologies for monitoring plastic seafloor litter. *Journal of ocean engineering and science In Press*.
<https://dx.doi.org/10.1016/j.joes.2023.07.004> meer

Santi, Ioulia; Beluche, Odette; Beraud, Mélanie; Buttigieg, Pier Luigi; Casotti, Raffaella; Cox, Cymon J.; Cunliffe, Michael; Davies, Neil; de Cerio, Oihane Diaz; Exter, Katrina; Kervella, Anne Emmanuelle; Kotoulas, Georgios; Lagaisse, Rune; Laroquette, Arnaud; Louro, Bruno; Not, Fabrice; Obst, Matthias; Pavloudi, Christina; Poulain, Julie; Præbel, Kim; Vanaverbeke, Jan; Pade, Nicolas (2023). European marine omics biodiversity observation network: A strategic outline for the implementation of omics approaches in ocean observation. *Front. Mar. Sci.* 10(1118120): 1-13.
<https://dx.doi.org/10.3389/fmars.2023.1118120> meer

Semmouri, I.; De Schamphelaere, K.; Mortelmans, J.; Mees, J.; Asselman, J.; Janssen, C.R. (2023). Decadal decline of dominant copepod species in the North Sea is associated with ocean warming: Importance of marine heatwaves. *Mar. Pollut. Bull.* 193: 115159.
<https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115159> meer

Severin, M.I.; Akpetou, K.L.; Annasawmy, P.A.; Asuquo, F.E.; Beckman, F.; Benomar, M.; Jaya-Ram, A.; Malouli, M.; Mees, J.; Monteiro, I.; Ndwiga, J.; Neves Silva, P.; Nubi, O.A.; Sim, Y.K.; Sohoun, Z.; Tan Shau Hwai, A.; Woo, S.P.; Zizah, S.; Buysse, A.; Raes, F.; Krug, L.A.; Seeyave, S.; Everaert, G.; Mahu, E.; Catarino, A.I. (2023). Impact of the citizen science project COLLECT on ocean literacy and well-being within a north/west African and south-east Asian context. *Frontiers in Psychology* 14: 1130596.
<https://dx.doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1130596> meer

Song, X.; Nian, T.; Mestdag, T.; De Batist, M. (2023). Long- and short-term dynamic stability of submarine slopes undergoing hydrate dissociation. *Gas Science and Engineering* 111: 204934. <https://dx.doi.org/10.1016/j.jgsce.2023.204934> meer

Van der Zande, D.; Vanhellemont, Q.; Stelzer, K.; Lebreton, C.; Dille, A.; Cardoso dos Santos, J.; Böttcher, M.; Vansteenwegen, D.; Brockmann, C. (2023). Improving operational ocean color coverage using a merged atmospheric correction approach, *in*: Bostater, C.R. et al. *Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions, 2023, 3 - 6 September 2023, Amsterdam, Netherlands. Proceedings of SPIE, the*

Verhelst, P.; Westerberg, H.; Coeck, J.; Harrison, L.; Moens, T.; Reubens, J.; Van Wichelen, J.; Righton, D. (2023). Tidal and circadian patterns of European eel during their spawning migration in the North Sea and the English Channel. *Sci. Total Environ.* 905: 167341. <https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167341> [meer](#)

Vranken, S.; Robuchon, M.; Dekeyzer, S.; Bárbara, I.; Bartsch, I.; Blanfuné, A.; Boudouresque, C.-F.; Decock, W.; Destombe, C.; de Reviers, B.; Díaz Tapia, P.; Herbst, A.; Julliard, R.; Karez, R.; Kersen, P.; Krueger-Hadfield, S.A.; Kuhlenkamp, R.; Peters, A.F.; Peña, V.; Piñeiro-Corbeira, C.; Rindi, F.; Rousseau, F.; Rueness, J.; Schubert, H.; Sjøtun, K.; Sansón, M.; Smale, D.; Thibaut, T.; Valero, M.; Vandepitte, L.; Vanhoorne, B.; Vergés, A.; Verlaque, M.; Vieira, C.; Le Gall, L.; Leliaert, F.; De Clerck, O. (2023). AlgaeTraits: a trait database for (European) seaweeds. *ESSD* 15(7): 2711-2754. <https://dx.doi.org/10.5194/essd-15-2711-2023> [meer](#)

Westley, K.; Cooper, A.; Plets, R. (2023). Holocene animal tracks from the intertidal zone in the west of Ireland. *Biol. Environ. (Dublin)* 123B(1): 25-37. <https://dx.doi.org/10.1353/bae.2023.0003> [meer](#)

Winterton, S.L.; Irwin, M.E.; Mortelmans, J. (2023). Revision of the dune-associated stiletto flies of the genus *Neotherevella* Lyneborg, 1978 (Therevidae, Therevinae). *African invertebrates* 64(2): 109-138. <https://dx.doi.org/10.3897/afrinvertebr.64.96577> [meer](#)

Withouck, I.; Tett, P.; Doran, J.; Mouat, B.; Shucksmith, R.J. (2023). Diving into a just transition: How are fisheries considered during the emergence of renewable energy production in Scottish waters? *Energy Research & Social Science* 101: 103135. <https://dx.doi.org/10.1016/j.erss.2023.103135> [meer](#)

Wittner, Rudolf; Holub, Petr; Mascia, Cecilia; Frexia, Francesca; Müller, Heimo; Plass, Markus; Allocca, Clare; Betsou, Fay; Burdett, Tony; Cancio, Ibon; Chapman, Adriane; Chapman, Martin; Courtot, Mélanie; Curcin, Vasa; Eder, Johann; Elliot, Mark; Exter, Katrina; Goble, Carole; Golebiewski, Martin; Kisler, Bron; Kremer, Andreas; Leo, Simone; Lin-Gibson, Sheng; Marsano, Anna; Mattavelli, Marco; Moore, Josh; Nakae, Hiroki; Perseil, Isabelle; Salman, Ayat; Sluka, James; Soiland-Reyes, Stian; Strambio-De-Castillia, Caterina; Sussman, Michael; Swedlow, Jason R.; Zatloukal, Kurt; Geiger, Jörg (2023). Toward a common standard for data and specimen provenance in life sciences. *Learning health systems Early view*: e10365. <https://dx.doi.org/10.1002/lrh2.10365> [meer](#)

Yasunaka, S.; Manizza, M.; Terhaar, J.; Olsen, A.; Yamaguchi, R.; Landschützer, P.; Watanabe, E.; Carroll, D.; Adiwira, H.; Müller, J.D.; Hauck, J. (2023). An assessment of CO₂ uptake in the Arctic Ocean from 1985 to 2018. *Global Biogeochem. Cycles* 37(11): e2023GB007806. <https://dx.doi.org/10.1029/2023gb007806>

Andere

Arvanitidis, C.; Basset, A.; Carval, T.; Exter, K.; Fiore, N.; Giorgetti, A.; Gonzalez Aranda, J.M.; Hebden, M.; Kotoulas, G.; López Lérida, J.; Meyer, R.; Minadakis, N.; Obst, M.; Pade, N.; Pavloudi, C.; Portier, M.; Santi, I.; Schaap, D.; Thijssen, P.; Vaira, L.; Huertas-Olivares, C. (2023). Climate change impact on biodiversity and ecosystems in Europe: Assessing the impact of Non-Indigenous Invasive Species (NIS) in European ecosystems. *ARPHA Preprints e106475*: 1-8.

<https://dx.doi.org/10.3897/arphapreprints.e106475> meer

Catarino, A.I.; Kukkola, A.T.; Harper, S.L.; Asselman, J. (2023). Filling gaps for micro- and nanoplastic effects and risk in multiple stressed aquatic environments. *SETAC globe 6 July* [meer](#)

Chiusano, M.L.; Schlitzer, R.; Simoncelli, S.; Troupin, C.; Langella, G.; Terrible, F.; Pascal, N.; Boichu, M.; Grandin, R.; Racapé, V.; Schmechtig, C.; Sauzède, R.; Sizun, A.; Giorgetti, A.; Reyes, C.; Cox, C.J.; Exter, K.; Portier, M.; Ninidakis, S.; Santi, I.; Bosso, L.; Ambrosino, L.; Miralto, M. (2023). FAIR-EASE D5.1: Report on key requirement from use cases and pilots. UNINA: Naples. 91 pp. [meer](#)

Devriese, L.I.; Catarino, A.I.; Moulaert, I.; Van den Auwelant, C.; Dhondt, C.A.L.; Meneses, C.; Rondelez, J.; Nitschke, T.; Everaert, G.; Roelofsen, F.; Fierens, N.; Decrop, B.; Koutrouveli, T.; van Welij, D.; Depypere, T.; Amara, R.; Doyen, P.; Depoorter, M.; Maelfait, H. (2023). TREASURE – Living Lab Nieuwpoort. Blueprint and Roadmap. 1.0. Flanders Marine Institute: Ostend. 40 pp. <https://dx.doi.org/10.48470/67> meer

Dobler, Delphine; Carval, Thierry; Thijsse, Peter; Buck, Justin; Exter, Katrina; Bernard, Vincent; Cancouët, Romain; Evrard, Estérine; Obaton, Dominique; Rodero, Ivan; Vermeulen, Alex; Jones, Steve (2023). ENVRI-FAIR D9.10: Marine subdomain white paper for sustainable data management. IFREMER: Brest. 20 pp.

<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8014452> meer

Gattuso, J.-P.; Hicks, N.; Neukermans, G.; Landschützer, P.; Pörtner, H.-O.; Heymans, S.J.J. (2023). Blue Carbon. Challenges and opportunities to mitigate the climate and biodiversity crises. *EMB Policy Brief*, 11. European Marine Board: Ostend. 14 pp.

<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8314215> meer

Goossens, J. (2023). European seabass in the southern North Sea: a story of electronic tags, movement ecology and environmental policy. PhD Thesis. Ghent University: Ghent. 301 pp. [meer](#)

Hooyberg, A. (2023). Analysing historical Herring (*Clupea harengus*) monitoring data and the search for explanatory abiotic variables. Vlaams Instituut voor de Zee: Oostende. 37 pp. [meer](#)

ICES; Verleye, T.J. (2023). Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS;

outputs from 2022 meeting). *ICES Scientific Reports = Rapports Scientifiques du CIEM*, 5(27). International Council for the Exploration of the Sea (ICES): Copenhagen. 69 pp.
<https://dx.doi.org/10.17895/ices.pub.22211674> meer

Parcerisas, C.; Botteldooren, D.; Devos, P.; Debusschere, E. (2023). Clustering, categorizing, and mapping of shallow coastal water soundscapes, *in: Forum Acusticum 2023: 10th Convention of the European Acoustics Association, Turin, Italy, 11th – 15th September 2023*. pp. 7 p. [meer](#)

Parcerisas, C.; Botteldooren, D.; Devos, P.; Hamard, Q.; Debusschere, E. (2023). Studying the soundscape of shallow and heavy used marine areas: Belgian Part of the North Sea, *in: Popper, A.N. et al. The effects of noise on aquatic life: Principles and practical considerations*. pp. 1-27. https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-10417-6_122-1 meer

Portier, M.; Troupin, C.; Weber, C.; Sarramia, D.; Smyth, D.; Bodéré, E.; Leclercq, F.; Moncoiffe, G.; Santi, I.; Goley, J.; Exter, K.; Thijsse, P.; Schlitzer, R.; Krijger, T.; Breton, V.; Simoncelli, S. (2023). FAIR-EASE D4.1: Landscaping exercise: the (meta)data, software, and cloud needs for the data lake. VLIZ: Ostend. 27 pp.
<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7920623> meer

Thijsse, Peter; Adamaki, Angeliki; Bundke, Ulrich; Pelouze, Gabriel; Exter, Katrina; Carval, Thierry; Jeffery, Keith (2023). ENVRI-FAIR D7.8: Test and validation at EOSC level. MARIS: Nootdorp. 15 pp. <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8081128> meer

Martin-Cabrera, P.; Irisson, J.-O.; Lombard, F.; Rühl, S.; Möller, K.O.; Lindh, M.; Creach, V.; Stemmann, L.; Schepers, L. (2023). JERICO-S3 D6.4 - WP6: “Best practices & recommendations for plankton imaging data management”. Version 1.1. VLIZ/CNRS/CEFAS/Hereon/SMHI: Oostende. 40 pp. [meer](#)

Compendium voor Kust en Zee

Coudenys, H.; Traen, S.; Depestel, N.; Vanderheiden, S.; Demeyere, A.; Barbery, S.; Devriese, L.; Dauwe, S. (2023). Social and economic environment. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-18. <https://dx.doi.org/10.48470/54> meer

Coudenys, H.; Traen, S.; Depestel, N.; Vanderheiden, S.; Demeyere, A.; Barbery, S.; Devriese, L.; Dauwe, S. (2023). Sociale en economische omgeving. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-18. <https://dx.doi.org/10.48470/53> meer

Degraer, S.; Provoost, S.; Stienen, E.; De Troch, M.; De Clerck, O.; Sabbe, K.; Hostens, K.; Devriese, L.; Sandra, M. (2023). Nature and environment. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-29. <https://dx.doi.org/10.48470/44> meer

Degraer, S.; Provoost, S.; Stienen, E.; De Troch, M.; De Clerck, O.; Sabbe, K.; Hostens, K.; Devriese, L.; Sandra, M. (2023). Natuur en milieu. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-30. <https://dx.doi.org/10.48470/43> [meer](#)

Goethals, A.; Mentens, J.; Mathys, P.; Rumes, B.; Moerman, D.; Heylen, B.; Mouffe, L.; Gabriëls, S.; Deleu, P.; Paladin, P.; Weijtjens, W.; Jordaens, P.J.; Moulaert, I.; Dauwe, S. (2023). Energie (inclusief kabels en leidingen). *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-26. <https://dx.doi.org/10.48470/45> [meer](#)

Goethals, A.; Mentens, J.; Mathys, P.; Rumes, B.; Moerman, D.; Heylen, B.; Mouffe, L.; Gabriëls, S.; Deleu, P.; Paladin, P.; Weijtjens, W.; Jordaens, P.J.; Moulaert, I.; Dauwe, S. (2023). Energy (including cables and pipes). *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-25. <https://dx.doi.org/10.48470/46> [meer](#)

Martens, C.; Moulaert, I.; Pirlet, H.; Loosvelt, L.; Overmeire, A.; Verreet, G. (2023). Blauwe economie en innovatie. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-17. <https://dx.doi.org/10.48470/61> [meer](#)

Martens, C.; Moulaert, I.; Pirlet, H.; Loosvelt, L.; Overmeire, A.; Verreet, G. (2023). Blue economy and innovation. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-16. <https://dx.doi.org/10.48470/62> [meer](#)

Pieters, M.; Van Dijck, M.; Missiaen, T.; Van Haelst, S.; Pirlet, H.; Devriese, L. (2023). Maritiem en kustgebonden erfgoed. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-16. <https://dx.doi.org/10.48470/51> [meer](#)

Pieters, M.; Van Dijck, M.; Missiaen, T.; Van Haelst, S.; Pirlet, H.; Devriese, L. (2023). Maritime and coastal heritage. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-15. <https://dx.doi.org/10.48470/52> [meer](#)

Plancke, Y.; Maris, T.; Verleye, T.; Sandra, M. (2023). Schelde-estuarium. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-13. <https://dx.doi.org/10.48470/59> [meer](#)

Plancke, Y.; Maris, T.; Verleye, T.; Sandra, M. (2023). Scheldt estuary. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-12. <https://dx.doi.org/10.48470/60> [meer](#)

Polet, H.; Torreele, E.; Sandra, M.; Verleye, T. (2023). Fisheries. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-19. <https://dx.doi.org/10.48470/48> [meer](#)

Polet, H.; Torreele, E.; Sandra, M.; Verleye, T. (2023). Visserij. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-20. <https://dx.doi.org/10.48470/47> [meer](#)

Scheerlinck, G.; Depoorter, P.; Pirlet, H.; Dauwe, S. (2023). Militair gebruik. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-11.
<https://dx.doi.org/10.48470/57> meer

Scheerlinck, G.; Depoorter, P.; Pirlet, H.; Dauwe, S. (2023). Military use. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-11.
<https://dx.doi.org/10.48470/58> meer

Van Bogaert, T.; Stubbe, F.; Danckaert, S.; Vanderheiden, S.; Demuynck, E.; Platteau, J.; Sandra, M.; Dauwe, S. (2023). Agriculture. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-13. <https://dx.doi.org/10.48470/50> meer

Van Bogaert, T.; Stubbe, F.; Danckaert, S.; Vanderheiden, S.; Demuynck, E.; Platteau, J.; Sandra, M.; Dauwe, S. (2023). Landbouw. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-14. <https://dx.doi.org/10.48470/49> meer

Vandaele, D.; Billiet, L.; Lescroart, J.; Dauwe, S. (2023). Toerisme en recreatie. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-11.
<https://dx.doi.org/10.48470/55> meer

Vandaele, D.; Billiet, L.; Lescroart, J.; Dauwe, S. (2023). Tourism and recreation. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-10.
<https://dx.doi.org/10.48470/56> meer

Verwaest, T.; Thoon, D.; Monbaliu, J.; Mostaert, F.; Van Besien, P.; Martens, C.; Moulaert, I.; Mertens, T. (2023). Safety against flooding. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-15. <https://dx.doi.org/10.48470/66> meer

Verwaest, T.; Thoon, D.; Monbaliu, J.; Mostaert, F.; Van Besien, P.; Martens, C.; Moulaert, I.; Mertens, T. (2023). Veiligheid tegen overstromingen. *Compendium voor Kust en Zee = Compendium for Coast and Sea 2023*: 1-15. <https://dx.doi.org/10.48470/65> meer

VLIZ acknowledged

Publicaties met bijdrage van	Totaal	2022	2023
VLIZ (onderstaande niet meegerekend)	1798	101	142
Simon Stevin	433	44	25
World Register of Marine Species (WoRMS)	8115	1002	1270
Marine Regions	757	119	124

4. BIJDRAGEN TOT ANDERE PUBLICATIES

/

5. PERSBERICHTEN

Grote Schelpenteldag: aankondiging – **1 februari 2023**

Vismigratie STRAIGHTS – **24 februari 2023**

Grote Schelpenteldag: resultaten – **29 maart 2023**

Pint of Science: 'Hoe vervuild is onze Noordzee' – **15 mei 2023**

EMB zuurstof – 'Meeste zuurstof die we ademen (86%) komt uit zee' – **13 juni 2023**

Oostendse Compagnie – 'Driehonderd jaar Oostendse Compagnie in de kijker' – **21 november 2023**

6. SOCIALE MEDIA

X: volg het VLIZ via VLIZnews

X @VLIZnews: 1368 volgers, 575 posts

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

Facebook @VLIZnieuws: 3296 volgers

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

Facebook @RVSimon Stevin: 1881 volgers

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

5790 volgers

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

Instagram @VLIZostend: 1435 volgers en 128 posts.

7. PRESENTATIES

9/02/2023	Oostende	VLIZ	VLIZ en InnovOcean
15/03/2023	Oostende	Koperen Passer W2 Brugge-Knokke-Heist	Zee en kust
16/03/2023	Oudenburg	Davidsfonds	Zee & kust
17/03/2023	Oostende	ASP-net UNESCO/VLIZ	SDG's en de zee

20/03/2023	Oostende	VLIZ	VLIZ en InnovOcean
24/03/2023	Oostende	ILVO	VLIZ en InnovOcean
26/03/2023	Blankenberge	ENECO Clean Beach Cup	Marien zwerfvuil
31/03/2023	Oostende	VLIZ	VLIZ en InnovOcean
3/04/2023	Oostende	ILVO	Interview Zeespiegelstijging
18/04/2023	Brugge	Athena Brugge	Zee & kust
4/05/2023	Blankenberge	HV Blankenberge	Klimaat & zee
8/05/2023	St-Niklaas	OKRA St-Niklaas	Zee & kust
8/05/2023	Brussel	C.E.C. Talks	Zee & kust
9/05/2023	Oostende	Rotary	Zee en kust
12/05/2023	Oostende	Avansa O'de	Zee en kust
15/05/2023	Brussels	Secretariat National Decade Committee for Belgium	KO meeting for the core-group of the National Decade Committee for Belgium
30/05/2023	Oostende	VLIZ	VLIZ en InnovOcean
30/05/2023	Oostende	VOKA	Voorstelling VLIZ + introductie tot de zee als goed doel
6/06/2023	online	Prep4Blue project	Citizen Science
7/06/2023	Brugge	Marnixring Simon Stevin	Zee en kust
8/06/2023	Brugge	Probus Brugge	zee en kust
13/06/2023	online	EMB	Ocean oxygen publicatie
14/06/2023	Oostende	Koperen Passer W1 11-12	Zee en kust
29/06/2023	Oostende	Koperen Passer Antwerpen	Zee en kust
5/07/2023	online	EMIN/TRAMI	Public Engagement
6/07/2023	Oostende	Natuurpunt	Klimaat, afval, CS
18/07/2023	San Andres, Colombia	Man and Biosphere UNESCO Programme	in the framework of FUST project MangRes
28/07/2023	Oostende	NEOS Oostende	Zee en kust
21/08/2023	Mombasa, Kenya	Vrije Universiteit Brussel	In the framework of Mangroves International Coordination Action project (VUB)
25/08/2023	Mombasa, Kenya	Vrije Universiteit Brussel	How to get involve in the Ocean Decade, next steps to apply ocean literacy in the western indian ocean.
9/09/2023	Oostende	VUB - UGent	Importance of and opportunities for ECOPs in the Ocean Decade
11/09/2023	London, UK	Royal Society	Plastic clean-up technologies, citizen science
20/09/2023	Oostende	Sint-Lucas Antwerpen	Zee en kust
21/09/2023	Oostende	Koperen Passer Erasmus	Zee en kust
21/09/2023	online	IMBRSea	Ocean Literacy & Public Engagement
21/09/2023	Oudenburg	Kiwanis Oostende NZ	Zee en kust
26/09/2023	Oostende	Rotary Oostende Maritiem	Zee en kust
5/10/2023	Oostende	Bioboerderij De Wassende Maan	Duurzame vis: bestaat dat?
12/10/2023	online	IMBRSea	Marine Science Communication
16/10/2023	Oostende	Coastbusters studiedag	Kustbescherming
18/10/2023	Oostende	Koperen Passer Ieper-Poperinge	Zee en kust
18/10/2023	Oostende	Wandelclub Bredene	Zee en kust
19/10/2023	Koksijde	Davidsfonds Koksijde-ODK	Zee en kust
24/10/2023	Split (Kroatië)	IZOR-EMBCP	Public Engagement
26/10/2023	VALENCIA, SPAIN	ERASMUS MARIS, JRC	PLASTIC RESEARCH AND CITIZEN SCIENCE

27/10/2023	De Panne	Duinpanne	Biodiversiteits(onderzoek) in de Noordzee
9/11/2023	Oostende	Koperen Passer Antwerpen	Zee en kust
14/11/2023	Brussels	Secretariat National Decade Committee for Belgium	Second meeting of the core-group NDC for Belgium

LIJST M.B.T. ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

INHOUD

- 1. RIB Zeekat**
- 2. RV Simon Stevin**
- 3. Marine Robotics**
- 4. VLIZ Thornton monitoring boei**
- 5. Marien Station Oostende (MSO)**
- 6. Experimentele vogelkooi VOC Oostende**
- 7. Aankopen apparatuur en toestellen**

1. RIB Zeekat

18 vaardagen met de Zeekat gerealiseerd.

2. RV Simon Stevin

De Simon Stevin voer in 2023 reeds 149 dagen op zee. Naar verwachting zal de Simon Stevin ongeveer 160-165 vaardagen realiseren. Samen met de 18 van de Zeekat is dat net of net niet voldoende om de KPI van 180 vaardagen te halen

3. Marine Robotics

AUV Barabas: Sucessvolle campagne in onderwater canyon Zuid Italie in kader van Eurofleets + project.

Glider Yoko: Sucessvolle campagne in Ierland in samenwerking met RCMG-UGENT aan boord van RCMG

USV Ademar: underway pCO₂ systeem besteld voor USV Adhemar in kader van project Greenfeedback. Installatie in samenwerking met INFRA-ICOS team. Installatie en acceptatie testen in lente 2024.

4. VLIZ Thornton monitoring boei

Eind november 2022 brak de verankering van de ICOS boei en ging de boei op drift. Na lange periode van slecht weer dat de recuperatie van de boeisteen onmogelijk maakte, werd de boei eind mei terug geplaatst en werd de data reeks voor ICOS hervat.

Met de investeringen die mogelijk werden gemaakt door het British Adjustment Reserve (BAR) werd een derde meetboei aangekocht. Die boei zal geleverd worden midden december en wordt in de loop van 2024 uitgerust met sensoren en in een nog nader te bepalen positie aan de westelijke kant van de Belgische kustwateren uitgelegd, ongeveer ca. 20-25km uit de kust. (zone Oostdyck-Westhinder).

5. Marien Station Oostende (MSO)

Het nieuw gebouw op MSO, slipwaykaai 4, werd midden juni opgeleverd en na een periode van gefaseerde verhuismomenten werd het gebouw in gebruik genomen door.

De meeste punten die na de voorlopige oplevering werden aangemeld ter verbetering of aanpassingen zijn ondertussen uitgevoerd. Enkel de waterinsijpeling op een aantal plaatsen (oa MRC hangaar) en de aansluiting van de regenwaterpomp moeten nog worden opgelost. De plaatsing van de zonnepanelen op het dak moet ook nog worden uitgevoerd in 2024.

De signalisatie en bewegwijzering van het gebouw en de ganse MSO site zijn in ontwerp.

6. Experimentele vogelkooi VOC

Geen recente ontwikkelingen.

7. Aankopen apparatuur en toestellen

Apparatuur	Raming (€)	budget	Status
Nieuwe werkboot	593.000 Incl BTW	VLIZ	De bouw van de 'Abbé Mann' (in aanbouw in Nederland bij Stormer) verloopt voorspoedig. Oplevering wordt gepland begin 2024. De boot zal eerder zijn afgewerkt maar er wordt geopteerd om de levering uit te stellen tot na de eindejaarsperiode.
Meubiliair labs en kantoren OIS	110.000	OIS subsidie	Alle ruimtes in het nieuwe MSO gebouw zijn volledig in gebruik genomen.
Meetapparatuur labs OIS	185.000	OIS subsidie	Alle ruimtes in het nieuwe MSO gebouw zijn volledig in gebruik genomen.
Nieuwe en herinvesteringen-in sensoren op Simon Stevin	317.000	VLIZ	Volledige herinvestering in CTD apparatuur; sensoren en uitrusting Fondsen werden ook aangewend voor herinvesteringen in - sensoren Simon Stevin - uitrusting electronicalab - uitrusting technische werkruimte MSO - upgrading videoframe - ICOS apparatuur voor Simon Stevin, meetboei en USV Adhemar - duikuitrusting

Brexit Adjustment Reserve	Raming (€)	budget	Status
Wetenschapshaven	520.000		Omgevingsvergunning is goedgekeurd en werken kunnen starten. De kadeglooiing bleek verder door te lopen dan verwacht en de geplande locatie van heipalen was daardoor onmogelijk. Een nieuwe verankeringsconstructie moest worden voorzien. Dit leidt tot een geschatte meerkost van 60.000€ en een voorlopig nog ongekende vertraging met start van de werken en uitvoer van de werken.
Meetboei & sensors	100.000 - 120.000		Levering van de nieuwe databoei gepland op 15 december 2023.
Sensoren voor meetboei	100.000		pCO2, CTD, O2, chlorophyll, turbiditeit, total dissolved gas pressure en een stroommeter.
WBAT echosounders	200.000		Bestek uitgeschreven voor aankoop echosounders op BAR0051 (veerkracht kustvloot). Bestelling geplaatst bij Kongsberg (gereageerd als enige aanbieder). Levering verwacht eind december.
eDNA multi-sampler	120.000		Bestek uitgeschreven op BAR0003. Tender procedure afgerond, bestelling geplaatst bij EMS. Levering verwacht einde 2023. Wetenschappelijke uitrusting is met MOC, Research, INFRA.
Long Range USV	2.000.000		Fabrieks acceptatie testen voorzien einde 2023. Haven en zee testen voorjaar 2024. Alles volgens schema.