



# Bezoek Commissaris Sinkevičius & Minister Crevits aan Oostende

## Informatiebundel Blauwe Economie

### OFFICIELE WELKOM IN OOSTENDE

#### Accomoderen van de blauwe kennis in Vlaanderen

Gert Verreet, Senior Policy Officer Departement Economie, Wetenschap & Innovatie EWI

*Het Vlaamse Gewest in België zet zijn blauwe kennis in voor het aanpakken van oceaanaudagingen in het VN-decennium Oceaantwetenschappen voor duurzame ontwikkeling 2021-2030. De Blauwe Cluster, het Vlaams Instituut voor de Zee en het Departement Economie, Wetenschap en Innovatie brachten een momentopname van dit zeer levendige veld samen in een nieuwe brochure en plaatsen hun inspanningen in een mondiaal perspectief. Vlaanderen heeft een sterke maritieme identiteit en bouwt voort op zijn bredere troeven in onderzoek, innovatie en ondernemerschap, om ons begrip van de oceaan te verbeteren en de toepassing van nieuwe technologieën in maritieme toepassingen te stimuleren. Met geschikte infrastructures, prikkels om samen te werken en een sterke kennisbasis is de Vlaamse blauwe economie actief op veel verschillende gebieden, met sterke focusgebieden in: (1) het verkennen van 'slimme' oplossingen (digitalisering), (2) hoe een duurzame en concurrerende offshore windenergie te realiseren, (3) hoe te werken met ecosystemen voor een duurzame blauwe economie.*

Voor meer info:

<https://publicaties.vlaanderen.be/view-file/41244>

## **Vlaams Instituut voor de Zee & Marine Robotics Center**

Prof. Jan Mees, Directeur, VLIZ

*Het VLIZ is dé mariene kennisinstelling van het Vlaams wetenschapsbeleid en staat voor interdisciplinair onderzoek van de oceaan, zeeën, kustgebieden en estuaria, in nauwe samenwerking met andere mariene onderzoeksgroepen, burgers, beleidmakers en industriële partners in Vlaanderen, België en via internationale samenwerking. Het VLIZ creëert meerwaarde door onderzoek te initiëren en uit te voeren in samenwerking met academische en industriële partners. Het VLIZ zet hiervoor het onderzoeksschip Simon Stevin in. Het marien station is een bruisende walfaciliteit waar laboratoria en experimentele ruimtes gecombineerd worden met workshops waar hoog-technologische oplossingen voor zee-onderzoek beheerd en ontwikkeld worden. De gasten worden uitgenodigd het nieuwe centrum voor mariene robotica te bezoeken.*

Voor meer info:

<http://www.vliz.be/>

<http://www.vliz.be/nl/marine-robotics-centre>

## **Unlocking Europe's data potential EMODnet**

Ir. Jan-Bart Calewaert, Head of the EMODnet Secretariat

*Sinds 2009 heeft de het Europese Network voor Mariene Observaties en Data (EMODnet), gecoördineerd vanuit Oostende, meer dan 120 organisaties bijeengebracht om een operationele dienst uit te bouwen die de rijkdom aan diverse Europese mariene observaties en data ontsluit en deze eenvoudig (en gratis) beschikbaar te maken voor iedereen die afhankelijk is van deze hulpbronnen voor hun werkzaamheden. De Vlaamse Overheid heeft daarbij een visionaire en ondersteunende rol gespeeld sinds de opstart van EMODnet in 2009, onder meer door het Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) de opdracht te geven om EMODnet Biologie te coördineren, de EMODnet Centrale Dataportaal te hosten en het EMODnet Secretariaat te huisvesten in de InnovOcean site in Oostende. De naburigheid en samenwerkingen met het VLIZ, de Europese Marine Board (EMB) en het internationale Oceanografische Data en Informatie uitwisselingsprogramma IODE van UNESCO in de InnovOcean site hebben bijgedragen tot het succes en de impact van EMODnet over de jaren heen.*

For more information:

<https://emodnet.ec.europa.eu/en>

## BLUE ECONOMY WALKING TOUR

### Offshore Windmolenpark Control Room van Otary Rentel

Matthias Verkest, Otary Rental, CEO

*De Otary-groep bestaat uit acht Belgische spelers op het gebied van hernieuwbare energie, die hun ervaring delen en knowhow ontwikkelen op het gebied van windenergie op zee. Vanaf 2010 heeft Otary voortgebouwd op een operationele activabasis van 800MW in offshore wind met een gezamenlijke waarde van 2,6 miljard EUR. Direct en indirect is Otary betrokken geweest bij de ontwikkeling en bouw van 1707 MW offshore windprojecten. Het windpark Rentel offshore is volledig eigendom van Otary, het nieuwste project, SeaMade, is ontwikkeld in een (meerderheids)partnerschap met Eneco (Mitsubishi) en Engie (Ocean Wind).*

For more information:

<https://www.otary.be/nl>

### Offshore test infrastructuur: Blue Accelerator,

Ms. Ira Lardinois, Team Coordinator Blue Energy POM

*Om de koppositie van Vlaanderen in de blue energy sector verder uit te bouwen, is voortgezette innovatie en technologische ontwikkeling noodzakelijk. Het maritiem testplatform Blue Accelerator van POM West-Vlaanderen laat bedrijven en kennisinstellingen toe om producten en technologieën in real-life offshore omstandigheden te testen. Dankzij die testen kunnen ze hun innovatieve ontwikkelingen op vlak van duurzame energie, klimaatverandering, drones, aquacultuur, het onderhoud van windparken, kustverdediging.... finetunen en in een later stadium ook effectief op de markt brengen. Er kan zowel in de lucht, op het wateroppervlak en onder water getest worden en dat is een uniek gegeven. De nabijheid van de Haven van Oostende en Ostend Science park en de toegang tot een groot netwerk van Belgische en internationale experts, leveranciers en andere actoren in de waardeketen zijn bovendien grote troeven van het testplatform.*

Voor meer informatie:

<https://www.blueaccelerator.be/>

<https://www.youtube.com/watch?v=-rvQubzsrOs>

## **Demoproject: duinen als natuurgebaseerde oplossing**

Prof. Pieter Rauwoens, Departement Burgerlijke Bouwkunde, KU Leuven Campus Brugge

Prof. Dries Bonte, vakgroep biologie, Universiteit Gent

*Natuur-gebaseerde oplossingen om de impact van klimaatsveranderingen op de mens tegen te gaan kunnen enkel slagen wanneer natuurlijke processen hersteld worden. Kustduinen vormen zo'n natuurlijk systeem dat het interland tegen overstromingen beschermt. Duinen worden gevormd door een wisselwerking tussen zand, wind en de groei van grassen. Hun areaal is echter sterk gekrompen door een wereldwijde verstedelijking van de kustlijn. Om de vorming van duinen, maar ook hun functie om erosie tegen te gaan te becijferen werden unieke pilootprojecten opgezet langsheen de Belgische kust. Hierbij werd helmgras in verschillende dichtheden en samenstelling aangeplant. Inzichten van deze projecten moeten toelaten om duinen op een efficiënte manier aan te leggen op het strand dat zich zeewaarts van de bestaande harde verdediging bevindt. Deze 'duinen voor de dijk' zullen niet enkel de impact van golven op de bestaande infrastructuur verlagen, ze zullen tevens zand vasthouden dat op de standen wordt opgespoten en hinder door opwaaiend zand op dijken en wegen (tram) verminderen. Het onderzoek zal toekomstige initiatieven van lokale besturen en overheden sturen om dergelijke natuur-gebaseerde oplossingen te starten. Het onderzoek is een samenwerking tussen de KU Leuven, UGent, Waterbouwkundig laboratorium, INBO, ANB, ATO, MDK en de stad Oostende.*

Voor meer informatie:

<https://iiv.kuleuven.be/onderzoek/kustwaterbouw-grondmechanica/onderzoek2/duin-voor-dijk>

<https://www.youtube.com/watch?v=oKeggkBuFZQ>

## **Het Coastsnap Citizen Scienceproject**

Dries Debruyne, innovatiemanager, Blauwe Cluster

*CoastSnap is een globaal "Citizen Science"-project dat de burger wil engageren om mee te werken aan wetenschappelijk onderzoek naar de aangroei en erosie van verschillende stranden. Het project voorziet hiervoor speciaal ontworpen houders op vaste "CoastSnaplocaties" waar passanten hun smartphone in kunnen plaatsen om een foto van het strand te maken. Al deze foto's worden dan verzameld in één grote set, die door onderzoekers zal gebruikt worden om de groei van het strand in kaart te brengen.*

Voor meer informatie: <http://www.kustportaal.be/nl/coastsnap-belgie>

## MEET & GREET LUNCH MET DE COMMISSARIS

### **Speerpuntinnovatie in Vlaanderen,**

Capt. Marc Nuytemans, CEO, Blauwe Cluster

*De Blauwe Cluster (DBC) is een door de Vlaamse overheid erkende speerpuntcluster met als doel door innovaties in de duurzame blauwe economie valorisatie te bevorderen voor Vlaamse bedrijven (tewerkstelling, retour naar de lokale economie) en dat niet alleen in Vlaanderen en België maar ook in het buitenland door een sterke focus op internationalisatie. DBC telt zo'n 200 leden waaronder 186 bedrijven waaronder 118 KMO's, 17 kennisinstellingen en 9 industriegroeperingen. De Blauwe Cluster is actief in verschillende domeinen: kustbescherming, hernieuwbare energie & zoetwaterproductie, maritieme verbindingen, duurzame zeevoeding & mariene biotechnologie, oceaانvervuiling & afvaloplossingen en blauw toerisme. Als partner van VLAIO besteedt DBC jaarlijks ca. € 8 miljoen aan innovatietrajecten.*

Voor meer info:

<https://www.blauwecluster.be/>

### **De toekomst van de Vlaamse aquacultuur**

Ann Overmeire, COO, Blauwe Cluster

*In de 19de eeuw genoot de Vlaamse kust en meer bepaald Oostende grote bekendheid voor zijn gekweekte oesters (Ostendaises). Oorlogen, ziektes en een gebrek aan een integrale waardeketen hebben deze industrie teloor doen gaan. Door de toenemende vraag naar gezonde en duurzame voeding, en het besef dat de zee veel onbenut potentieel biedt, hebben bedrijven, wetenschappers en overheden in 2015 de handen in elkaar geslagen om de haalbaarheid van mariene aquacultuur in de Belgische Noordzee te onderzoeken. Op basis van deze studie zijn verschillende pilootprojecten uitgevoerd met financiële steun van Vlaanderen en Europa, gekenmerkt door duurzaamheid en meervoudig ruimtegebruik. Vandaag staan we aan het begin van een nieuwe Vlaamse waardeketen die een pioniersrol opneemt in de duurzame teelt van mosselen, oesters, sint-jacobsschelpen en zeewier in combinatie met andere offshore activiteiten zoals passieve visserij en energiewinning.*

## **BLUEGent: De toekomst van aquacultuur bij UGent**

Dr. Ir. Margriet Drouillon, MBA Business Developer, UGent

*De Universiteit Gent (UGent) zet sterk in op het valoriseren van onderzoek via UGent TechTransfer, de Business Development Centers en de multidisciplinaire Platformen, waarbij deze laatste twee worden gefinancierd door het Industrieel Onderzoeksfonds. Via een nauwe samenwerking met industriële partners fungeert de UGent als een sterke innovator in aquacultuur. Hierbij wordt de volledige productieketen van verschillende soorten (zeewier, mosselen, oesters, schaaldieren,...) ontwikkeld, vertrekkende van de broedhuisfase tot en met offshore productie op pilotschaal. Ook wordt ingezet op vernieuwende concepten (bv. integratie met windmolenparken en drijvende zonnepanelen). Deze innovatieve aanpak resulteerde in de oprichting van diverse spin-offs (IMAQUA bvba, KYTOS bv). Daarenboven investeert de UGent in Ostend Science Park en Bluebridge om haar strategische positie op het vlak van mariene en maritieme wetenschappen te versterken. Om het ondernemend aqua-ecosysteem verder uit te bouwen, wordt momenteel de oprichting van een aquacultuurincubator in Oostende geïnitieerd. Tot slot focust het BIOMARES-platform op de integratie van aquacultuur in de Blauwe Bio-economie.*

Voor meer informatie:

[www.bluegent.ugent.be](http://www.bluegent.ugent.be)

## **Van innovatie naar de eerste grootschalige mosselkwekerij in de Noordzee**

Jeroen Theys, Managing Director Smart Technics, Colruyt Group,

*Colruyt Group heeft recent de gebruiks- en milieuvergunning voor projectzone C in de Noordzee verworven. Zone C ligt op 5 kilometer voor de kust Belgische kust en is beter gekend als de Westdiepzone, één van de 5 commerciële zones zoals bepaald in het Marien Ruimtelijk Plan. Met de vergunningen op zak wil de groep samen met verschillende partners de eerste commerciële zeeboerderij bouwen. De groep mikt op de zomer van 2023 om een eerste volwaardig mosselseizoen mee te pikken en zo voor het eerst échte Belgische mosselen aan te bieden in haar winkels.*

*Colruyt Group hecht bijzonder veel belang aan het milieu en zal de commerciële activiteiten daarom combineren met natuurbeheer in de Noordzee. Er is een sterk geloof dat de kweek van mosselen, oesters en zeewier een positieve invloed zal hebben op de waterkwaliteit én de biodiversiteit op en rond de kweekinfrastructuur. De impact op het milieu zal de komende jaren goed gemonitord worden. De groep zal daarover verslag*

*uitbrengen aan een begeleidingscomité waarin verschillende overheidsdiensten zullen zetelen.*

*Met de selectie van de partners en de materiaalkeuze zit Colruyt Group op schema om na de zomer te starten met de installatie van de eerste mosselijnen.*

Voor meer informatie:

<https://seafarm.colruytgroup.com/>

## **Imaqua**

Joao Dantes Lima, founder CEO Imaqua

*IMAQUA, een biotechnologisch spin-off bedrijf van de Universiteit Gent, levert professionele contractonderzoeksdiensten voor screening, ontwikkeling en validatie van garnalenteeltproducten. IMAQUA test onder andere het effect van producten, voerformuleringen en genetische selectie op de resistentie van garnalen tegen ziekten, immuniteit en groeiprestaties. IMAQUA biedt unieke combinaties van gestandaardiseerde in vivo en in vitro testmodellen in combinatie met unieke state-of-the-art faciliteiten. Een groep getrainde professionals zorgt voor een hoogwaardige onderzoeksoutput, de hoeksteen van kwaliteitsvolle productontwikkeling van de garnalenteelt.*