

21/02/2024

Testimonial – Deelname VLIZ in EDF

Vlaamse infodag - O&O-steunprogramma's voor de defensie- en veiligheidssector

Over VLIZ

- °1999
- Wetenschappelijke instelling
- Personeel: +/- 180 VTEs
- VZW met Bestuursorgaan, Algemene Vergadering en Wetenschappelijke Commissie
- Budget +/- 17M€ (Vlaanderen, Provincie West-Vlaanderen, competitieve project-financiering)
- Vertegenwoordiger van het Vlaams marien onderzoekslandschap
- Focus op samenwerking, lokaal, nationaal en internationaal
- Maatschappelijke valorisatie



Over VLIZ

- Nieuwe speler in het Defensie-innovatielandschap
- **Eerste reflecties en ervaringen** (op basis van een beperkte dataset)
- Geen finale conclusies

- Aanspreekpunt (VLIZ): Chantal Martens



Een lange aanloop...

- Context: aankoop van 4 fregatten en 12 mijnenjagers door BE en NL leger (aankondiging in 2016).
- 2018: Lancering tender MCM-vessels/toolbox
- 2017-2018: VLIZ wordt gecontacteerd door consortium Naval Group – ECA robotics om een samenwerkingsovereenkomst af te sluiten.
- Kadert binnen lokale verankering voor grote defensie-investeringen.
- Een aantal punten van samenwerking werden geïdentificeerd + intentie om VLIZ mee te nemen in onderzoeks- en innovatieprojecten (o.a. in context van EDF).
- Geen exclusiviteit!

je horen

vrt nws

11°C 80 km Zoek

Binnenland

België koopt voor twee miljard euro oorlogsschepen

België gaat samen met Nederland fregatten en mijnenjagers aankopen, een investering die ons land twee miljard euro zal kosten. Dat wordt bevestigd door bronnen dicht bij Defensie. Concreet gaat het om vier oorlogsschepen en twaalf mijnenjagers, die gelijk verdeeld worden over de twee landen. Het is de eerste keer dat twee landen zo'n grote aankoop samen doen.

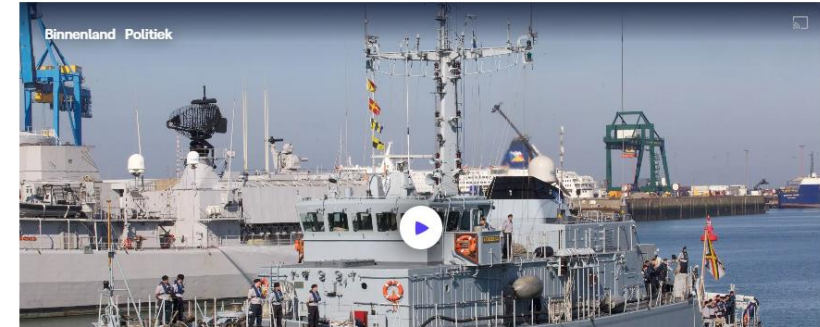
Hanne Decré

ma 14 nov 2016 06:36



Een lange aanloop...

- 2019: Gunning contract aan Naval Group en ECA-robotics
- 2019: Naval Group en ECA-Robotics vestigen zich in België
- 2020: vraag om mee te stappen in EDIDP-voorstel MIRICLE
- 2021: lancering MCM-Lab (netwerk van Belgische partners met betrekking tot innovaties inzake MCM)
- ...



Launch of the Mine Counter Measures Laboratory (MCM Lab) in Brussels, a network of Belgian partners federated around Naval Group Belgium for R&D collaborations



9 JANUARY 2020

Port Oostende is chosen by ECA Group for their new factory

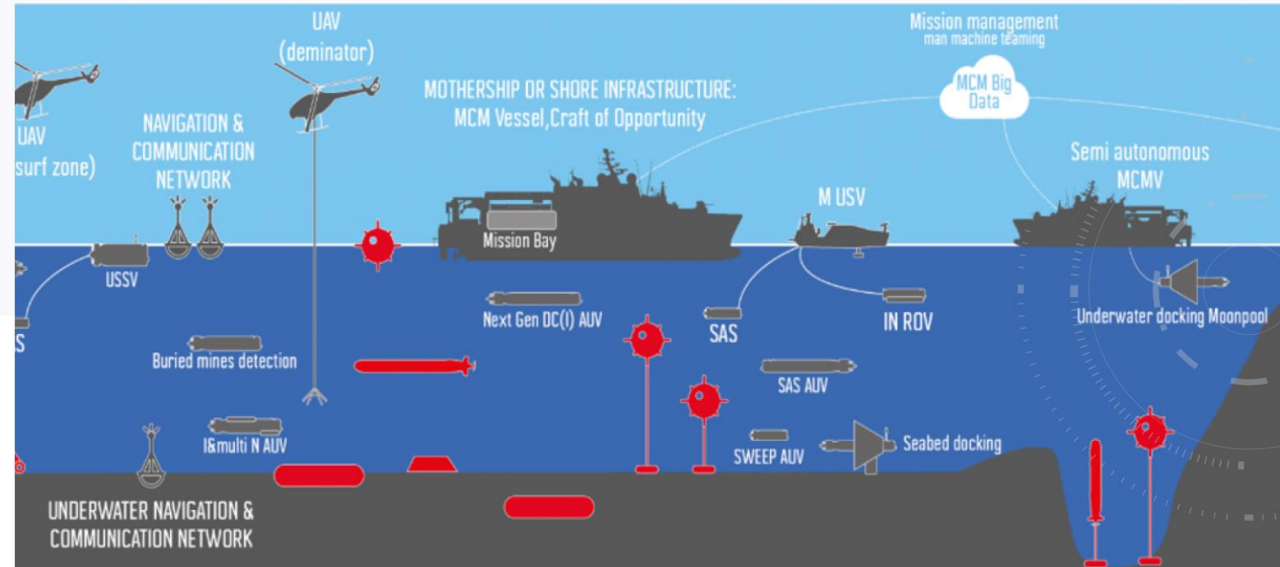
MIRICLE project

- European Defence Industrial Development programme (EDIDP)
- Precursor voor EDF (naast Preparatory Action on Defence Research (PADR))
- MIne Risk CLearance for Europe (MIRICLE)
- Eerste contactname voorstel zomer 2020
- Goedkeuring project juli 2021
- Start project December 2021
- 18 partners (vooral bedrijven)
- Succesvol afsluiting eind 2023

Rol VLIZ in MIRICLE:

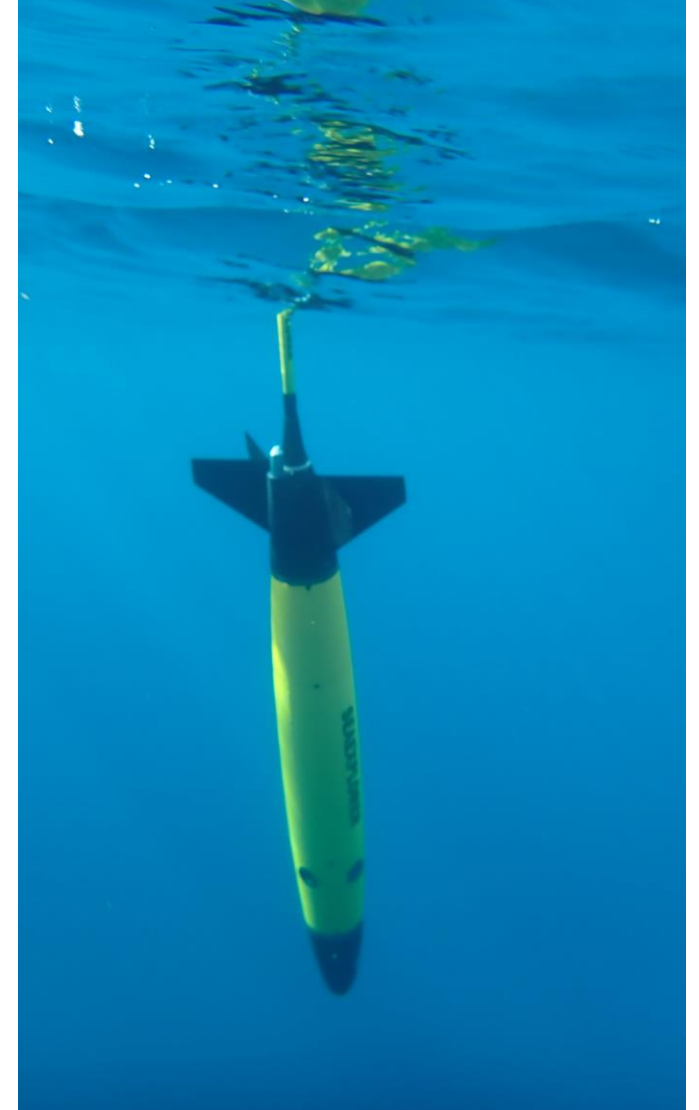
- Onderzoek naar geofysische detectie begraven objecten;
- Werkpakketleider rond Port and Offshore Testing (link met marien robotica-werk).

Launch of MIRICLE, the European innovation project led by Naval Group Belgium to pave the way to the next generation of mine countermeasure solutions



MIRICLE project - reflecties

- Hoe geraak je in consortium?
 - Strategische aangelegenheid;
 - Kruim van Europese defensiesector;
 - Reden voor deelname VLIZ schuilt in voortraject (upfront investering);
 - Belang om goed genetwerkt te zijn met leidende spelers in EU defensiesector (en MODs).
- Andere aanpak dan in standaard O&I-projecten:
 - Minder bottom-up aanreiking van ideeën;
 - Er wordt toegewerkt naar een specifiek eindproduct/gemeenschappelijk doel (gedefinieerd vanuit EU defensienoden);
 - De roadmaps van de grote defensiespelers zijn belangrijke vertrekpunt voor projectvoorstel;
 - Grote tijdsinvestering in vinden van goede taakverdeling;
 - Er wordt gedacht in ketens van projecten.



MIRICLE project - reflecties

- Administratieve last voorstel? > HEurope (maar betaalt zich terug in nieuwe voorstellen)
 - NDAs, MoU, Letter of commitment and exclusivity;
 - Declaration of Honour;
 - Declaration of Ownership and Control;
 - Location of infrastructure, facilities, assets and resources;
 - Overzicht non EU relaties;
 - Attesten VLIZ
 - Aantal analyses (zie hieronder);
 - Etc.
- Nieuwe termen en concepten:
 - Permanent Structured Cooperation (PESCO) analyse ;
 - European Defence Technological and Industrial Base (EDTIB) analyse;
 - Capability Development Plan (CDP) analyse.



Administratieve rapportage: vergelijkbaar met reguliere HEurope projecten (timesheets, verantwoording uitgaven, etc.).

MIRICLE project - reflecties

Security maatregelen:

- Alle meetings voor voorbereiding voorstel via telephone conference!
- Security level/clearance van project: kader bij aanvang niet 100% duidelijk, moeilijk om bevestiging te krijgen:
 - Niet simpel om van bij het begin helder te krijgen wat onze verplichtingen waren;
 - Iedere partner is verantwoordelijk voor de export controle op zijn/haar deliverables (zie volgende slide);
 - Ook impact op de communicatie tussen partners onderling: sommige deliverables zijn onderworpen aan export control en kunnen dus niet voor review/informatie gedeeld worden.

MIRICLE project - reflecties

Bezint eer ge begint: Is het mogelijk om het gevoerde onderzoek te publiceren?

- Het publiceren van resultaten valt ook onder export in een dual use context en kan onder restricties vallen!

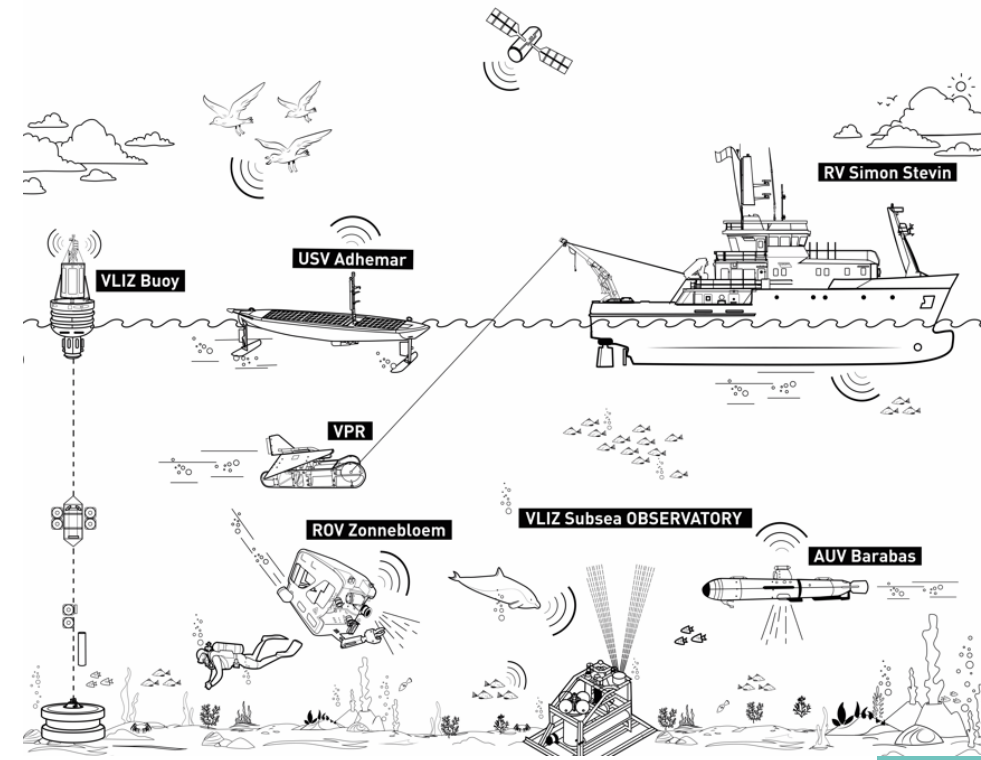
Dual use goods mean items, including software and technology, which can be used for both civil and military purposes, and includes items which can be used for the design, development, production or use of nuclear, chemical or biological weapons or their means of delivery, including all items which can be used for both non-explosive uses and assisting in any way in the manufacture of nuclear weapons or other nuclear explosive devices (see article 2 of Regulation (EU) 2021/821).

*It should be noted that due to the fact that **dual use goods also include non-physical items such as software and technology, the associated knowledge and expertise are included as well in the definition.***

MIRICLE project - reflecties

Budget

- Grotere enveloppes dan in doorsnee O&I projectkanalen;
- Anders geregeld dan bij O&I-projecten;
- Afhankelijk van activiteit verschillend subsidiepercentage vanuit EU:
 - Studies: 100%
 - Design: 85%
 - Prototyping: 40%
 - Testing: 55%
 - ...
- Bijpassing door Ministry of Defence (geregeld per lidstaat => pas op einde MIRICLE-project zekerheid / apart traject);
- Was bij aanvang onduidelijk voor VLIZ hoe waarschijnlijk het was dat BE Defensie dit ging bijpassen.



MIRICLE project - reflecties

Projectuitvoering

- Langere aanloop in voorstelfase maar uitvoering/samenwerking in consortium verliep vlot;
- EU context zeker meerwaarde (reeds aparte bilaterale meetings met leden van het consortium om toekomstige samenwerking te verkennen);
- Een onderzoeksinstituut heeft zijn plaats in deze projecten!
 - Kans om ook als (kleinere) Belgische onderzoeksspeler onze voet naast de grote actoren te zetten;
 - Wij beschikken over andere skillset dan (grote) bedrijven;
 - Als onderzoeksinstelling zijn we neutraal / geen concurrent (kan olie op de ketting zijn).
- Goede samenwerkingen met MOD, Vlaamse Overheid (ondersteuning), federale overheid en EU Project Officer!
- NCP Flanders op moment van schrijven (2020) geen opvolging over EDIDP, ondertussen wel.

Spillovers

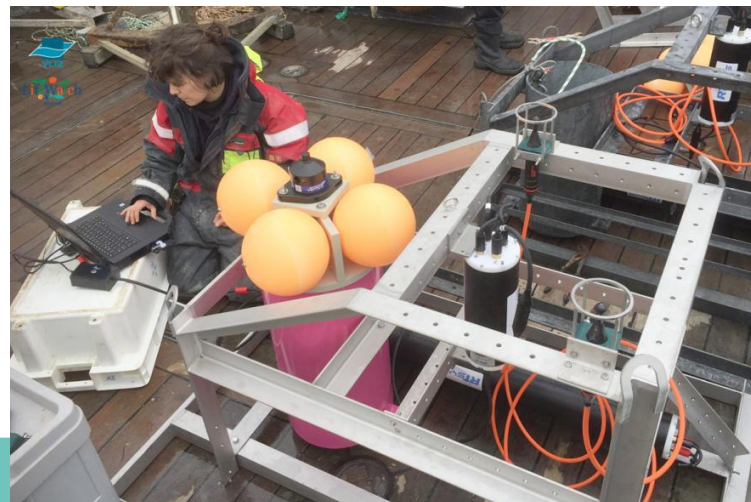
Follow-up initiatieven

- Nieuw EDF-project in pijplijn
 - Bouwt verder op inspanningen/consortium MIRICLE;
 - Administratieve documenten kunnen hergebruikt worden;
 - Beter begrip van wat er op ons afkomt => bv. voorbereidingen nieuwe security maatregelen.
- MCM-Lab begint op volle toeren te draaien. Een goede broedplaats voor ideeën op kruispunt tussen defensie, bedrijven en kennisinstellingen.
- Enorme toename van interactie met Defensie (marine-component)!
 - Erg belangrijk om goed te kunnen definiëren waar de belangen van de kennisinstelling en defensie samenkomen (cf. bijpassing MOD bij EDF-projecten);
 - Veel openheid om opportuniteiten te bespreken.

Toekomst

Follow-up initiatieven

- Belangrijk: impuls vanuit Vlaanderen om defensie-innovatie te ondersteunen;
- Investering van 500 keuro in VLIZ om onderwatergeluidsbibliotheek te ontwikkelen (met specifieke finaliteit richting offshore security);
- Lopend overleg met FOD Mobiliteit rond offshore security.

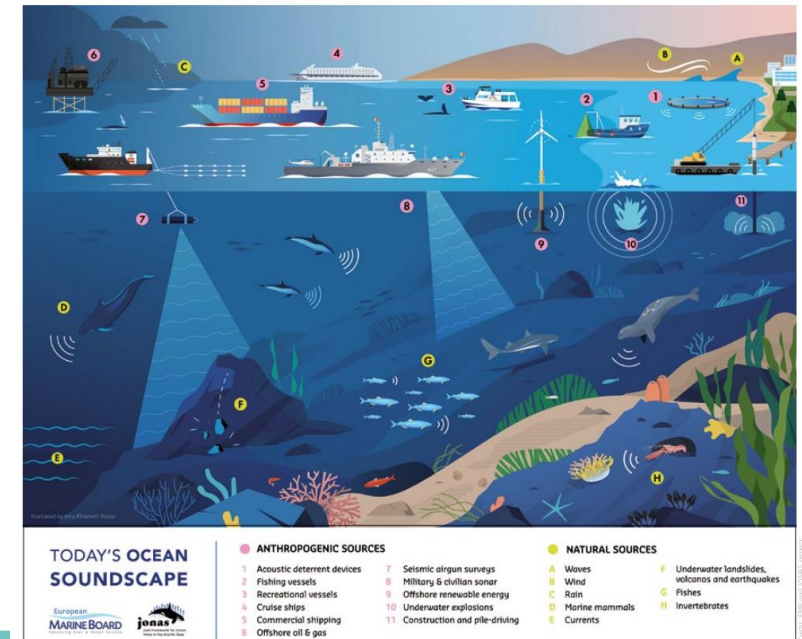


Vlaamse Regering steunt NAVO-initiatieven DIANA en Innovatiefonds

2 AUG.

Op initiatief van Vlaams minister Jo Brouns, bevoegd voor Economie en Innovatie, besliste de Vlaamse Regering om vanuit Vlaanderen bij te dragen aan twee NAVO-initiatieven, het NAVO-Innovatiefonds en DIANA (*Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic*). "Vlaamse investeringen in defensie-innovatie zijn een gamechanger. Samen met het Waalse Gewest en het federale niveau doen we een financiële inspanning waarmee voor het eerst ook vanuit de regionale begrotingen bijdragen aan onze NAVO-doelstelling van 2%. Vlaanderen kan de ogen niet sluiten voor de strategische uitdagingen waar we vandaag voor staan", aldus minister Brouns.

Anderhalve maand geleden kondigde de Vlaamse Regering op de Paris Air Show aan dat ze de steun zal opdrijven voor de Vlaamse defensie-industrie. Het gaat dan om bedrijven die "dual-use"-technologieën ontwikkelen zoals AI, camera's, sensoren en drones. 23 NAVO-landen – waaronder ook België – staan klaar om later dit jaar de eerste investeringen te doen vanuit het NATO Innovation Fund. DIANA lanceerde al zijn eerste projectoproepen onder andere naar kustbeveiligingssystemen en microgrids.



Toekomst

- Nieuwe investeringen om te voldoen aan hogere eisen inzake security clearance:
 - Goede ondersteuning vanuit EWI/Defensie.
- Verdere professionalisering van ethische werking binnen VLIZ:
 - Verder uitschrijven van dual use kader om duidelijke grenzen af te bakenen (bv. civiele toepassing expliciet definiëren);
 - Belangrijk voor externe communicatie;
 - Nog belangrijker voor intern draagvlak.



Vragen?

Bedankt voor de aandacht!

