



**Vlaams Instituut voor de Zee**

**Klankbordgroep  
21 juni 2012**

**Bijlage bij agendapunt 6  
Global networking**

## Internationale netwerking van het datacentrum

Sinds de oprichting van het Vlaams Instituut voor de Zee in 2000, is het Vlaams Marien Datacentrum (VMDC) nauw betrokken bij internationale databeheer netwerken.

Wetenschappelijk onderzoek, en vooral het marien onderzoek, is sterk afhankelijk van internationale samenwerking. Dure scheepstijd, onbegrensde zeeën en een multidisciplinaire aanpak hebben er sinds enkele decennia voor gezorgd dat de mariene onderzoekswereld sterke internationale samenwerkingsverbanden heeft uitgebouwd.

Gefaciliteerd door de goede contacten met Vlaamse wetenschappers, startte het VMDC een nationaal oceanografisch datacentrum (NODC) binnen het International Data and Information Exchange program (IODE) van het International Oceanographic Committee van UNESCO.

Elk NODC binnen dit netwerk ondersteunt de lokale mariene wetenschappers met databeheer activiteiten en participeert in de uitwisseling van gegevens, informatie en expertise met de andere nodes. Deze activiteiten vormen nu nog de grondslag van de databeheer diensten van het datacentrum en de VLIZ bibliotheek: documenteren, archiveren, integreren en distribueren van meetgegevens en de ontsluiting van wetenschappelijke publicaties. Onze scope is de output van Vlaamse mariene onderzoeksgroepen, de zuidelijke bocht van de Noordzee, inclusief de Vlaamse kust en de getijgebonden rivieren.

De samenwerkingen binnen IOC verband, hebben verder geleid tot het hosten van het IODE project office, de uitbouw van een ASFA input centrum, tientallen participaties aan IODE workshops, de organisatie van opleidingen, bilaterale samenwerkingen met Bulgarije en Ukraine, en de uitbouw van een realtime **sealevel station monitoring systeem** binnen het GLOSS programma.

- *Het sealevel station monitoring systeem registreert in realtime de gegevens en de status van 616 getijmeters, beheerd door 108 instituten.*



Binnen het MARBEF 'network of excellence' project werden we door NIOO-CEME en UGent uitgenodigd om het werkpakket databeheer te verzorgen. De datasystemen die toen over een periode van vijf jaar ontwikkeld werden, groeiden nadien uit tot de Europese node van het Ocean Biogeographic Information System (**EurOBIS**), en het Wereld register van mariene soorten (**WoRMS**).

- *EurOBIS verzamelt 13 miljoen observaties aangeleverd door 382 dataleveranciers (datasets).*
- *WoRMS beschrijft 210.000 biologische soorten (436.000 namen) en wordt beheerd door 270 taxonomische experts in 38 landen.*



Op vraag van de Universiteit van Leuven, ontwikkelden we binnen het **ENCORA** netwerk de **Coastal WIKI**, een systeem dat verder aangevuld werd met WIKI contexten rond biodiversiteit, ecotoxicologie en niet-inheemse soorten.

- De WIKI telt momenteel meer dan 1500 informatieve pagina's, gevalideerd door tientallen experts in Europa.

Binnen de European Marine Observation and Data Network (EMODnet), gefinancierd door DG-MARE, werd het VLIZ aangesteld om het biologisch dataportaal uit te werken. Deze samenwerking tussen de SeaDataNet, MARS, OBIS en IODE netwerken start nog in 2012 de tweede fase.

De ESFRI LifeWatch start in 2012 de bouw van een grootschalige, gedistribueerde e-infrastructuur voor de studie van biodiversiteit en ecosystemen. Het VLIZ coördineert de Belgische participatie van INBO, UCL, KBIN, BBP, bouwt een marien observatorium en is verantwoordelijk voor de uitbouw van de taxonomische backbone.

#### Internationale samenwerkingen:

- [IODE](#) netwerk van datacentra (UNESCO/IOC)
- gastheer voor het [UNESCO/IOC Project Office for IODE](#)
- Partnership for Observation of the Global Oceans ([POGO](#))
- European Network of Marine Research Institutes and Stations ([MARS](#))
- European Association of Aquatic Sciences Libraries and Information Centres ([EURASLIC](#))
- International Association of Aquatic and Marine Science Libraries and Information Centers ([IAMSLIC](#))
- Nationaal inputcentrum van de Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts ([ASFA](#)) van de Wereld Voedsel Organisatie (FAO)
- European Census of Marine Life ([EuroCoML](#))
- [MarBEF+](#), het Europees netwerk rond Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning
- Society for the Management of European Biodiversity Data ([SMEBD](#))
- executive committee van de European Register of Marine Species ([ERMS](#))
- ICES Study Group on Biodiversity Science (SGBIODIV)
- ICES Working Group on Marine Data Management (WGMDM)
- **World Register of Marine Species** ([WoRMS](#))
- coördinator van de Europese node (EurOBIS) van het **Ocean Biogeographic Information System** [OBIS](#) van de Census of Marine Life ([CoML](#))
- Catalogue of Life (CoL) en lid van [Species 2000](#)
- Marine Observation and Data Expert Group (MODEG) binnen the European Marine Observation and Data Network (**EMODnet**)
- Sea Data Network ([SeaDataNet](#))
- **Global Sea Level Observing System Network** ([GLOSS](#))

- European Strategy Forum on Research Infrastructures **Lifewatch**
- **International Council for Science (ICSU)** world data system
- **Global Ocean Observing System (GOOS)**