



# SCHELDEMONITOR

Nieuwe ontwikkelingen aan het informatie- en datasysteem.  
Visie 2014

Annelies Goffin, Francisco Hernandez  
Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)



Dit document geeft u een overzicht van de toekomstige ontwikkelingen die uitgevoerd zullen worden binnen het ScheldeMonitor dataportaal om tegemoet te komen aan de gebruikersnoden en om het onderzoek en de monitoring in het Schelde-estuarium te ontsluiten.

Versie: april 2014

Status: final

## Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)

Flanders Marine Institute  
Wandelaarkaai 7  
InnovOcean site  
B-8400 Oostende, Belgium  
<http://www.vliz.be>

Contact:

Email: [annelies.goffin@vliz.be](mailto:annelies.goffin@vliz.be)

Tel: +32-(0)59-34 21 83

## DATAPORTAAL ANNO 2013

In 2007 besloten de partijen betrokken bij de werkgroep O&M om een dataportaal uit te bouwen in aansluiting op het bestaande informatiesysteem ScheldeMonitor. Dit dataportaal heeft de doelstelling om de gegevens te bundelen die afkomstig zijn van verschillende dataleveranciers actief binnen het onderzoek en de monitoring in het Schelde-estuarium (annex 1).

In de periode 2008-2010 waren de inspanningen gericht op de technische opzet en het realiseren van de overdracht van gegevens naar het dataportaal (annex 2). De technische opbouw<sup>1</sup> van het portaal laat toe om multidisciplinaire datareeksen- en lagen op te slaan, webservices aan te spreken en de data op een geïntegreerde manier te ontsluiten. In de periode 2011-2013 werd verder ingezet op de functionaliteiten van het dataportaal en de invulling ervan.

In 2013 startte een gebruikersevaluatie van het ScheldeMonitor dataportaal. De evaluatie betrof een gebruikersrondvraag<sup>2</sup>, terugkoppeling met de projectgroepen binnen O&M en een analyse van de statistieken van de ScheldeMonitor website.

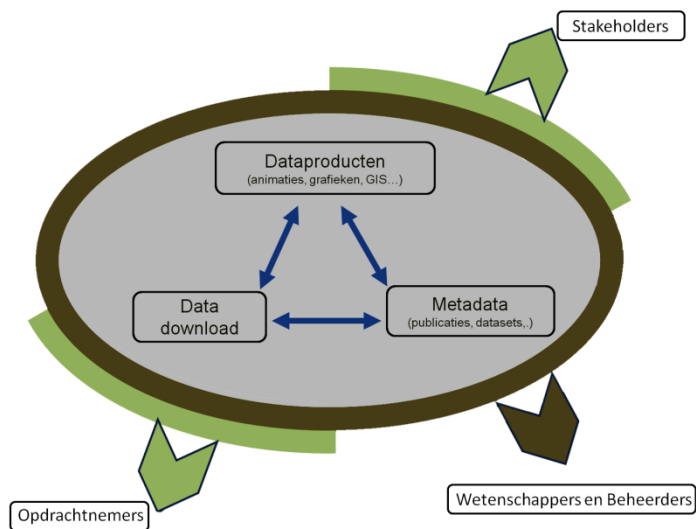
## CONTEXT EN GEBRUIKERS

Nederland en Vlaanderen werkten in 2001 een gezamenlijke Lange termijn Visie (LTV) uit voor een betere opvolging van het ecologisch functioneren van het Schelde-estuarium met focus op de functies Toegankelijkheid, Veiligheid en Natuurlijkheid. Ter ondersteuning van de grensoverschrijdende samenwerking rond Beleid en Beheer in het Schelde-estuarium, werd o.a. een langlopend monitoring- en onderzoeksprogramma opgezet, MONEOS, en een toetsingskader voor het effect van lopende en geplande ingrepen op het ecologisch functioneren van het Schelde-estuarium. (<http://www.vnsc.eu/organisatie/werkgroepen/onderzoek-en-monitoring.html>)

De beschikbaarheid van die meetreeksen is van belang voor de diverse rapporteringen vooropgesteld binnen O&M. De Projectgroep Monitoring en Databeheer coördineert de aanleveringen van diverse dataleveranciers en het beheer van informatie met betrekking tot deze meetreeksen. De Projectgroep Evaluatie en Rapportage coördineert o.a. de aanleveringen naar de opdrachtnemer toe in het kader van O&M rapporteringen. Het dataportaal werd opgezet ter ondersteuning van deze twee Projectgroepen.

<sup>1</sup> VLIZ (2013). *De ScheldeMonitor. Technische beschrijving van het dataportaal 1.5.* Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende, Belgium. 27 pp

<sup>2</sup> Goffin, A.; Hernandez, F.; Mees, J. (2012)



Figuur1: Schema van de beoogde gebruikersgroep van het ScheldeMonitor dataportaal.

## EVALUATIE DATAPORTAAL

Uit de evaluatie bleek de nood aan een vernieuwde visie voor de verdere uitbouw van het portaal. Geconcludeerd werd:

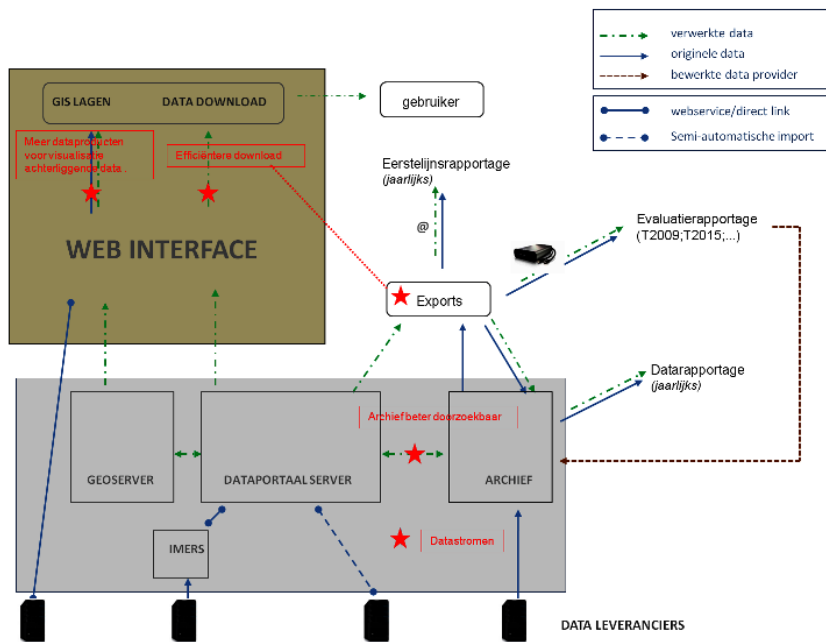
- I. het algemeen gebruik van het portaal is laag (aantal hits op de dataportaal pagina's)
- II. het portaal ontsluit een grote verscheidenheid aan meetwaarden, maar slechts 25% zijn publiek toegankelijk via SM
- III. dataproducten worden in hoger aantal gedownload dan meetwaarden
- IV. bepaalde functionaliteiten van de portaal interface dienen geoptimaliseerd
- V. de download van individuele parameters verloopt vlot in tegenstelling tot de download van gecombineerde datareeksen.

## DOELSTELLINGEN 2014

Het contract ScheldeMonitor werd in 2014 verlengd voor 5 jaar. Deze fase zal zich richten op de verdere invulling van het informatiesysteem, de invulling van het dataportaal en de uitwerking en uitvoering van de ontwikkelingen geïdentificeerd bij de evaluatie van het portaal.

Uit de conclusies van de evaluatie werden vier ontwikkeldoelstellingen vooropgesteld die zich richten op een nieuwe gebruikersinterface en een optimalisatie van het O&M archief of de E-room. De technische opbouw van het huidige portaal blijft behouden.

1. Efficiënter beschikbaar maken van data (cfr data producten, data download,...). (I,II ,III)
2. Het optimaliseren van de gebruiksvriendelijkheid van de interface. (I,IV)
3. De datastroom naar het portaal optimaliseren. (V)
4. Faciliteren van data aanvragen via het portaal. (V)



Figuur 2: Schematische voorstelling van de dataportaal componenten en datastromen in het huidige portaal met weergave van de geïdentificeerde ontwikkelingsdoelstellingen.

De ontwikkelingen aan het portaal zullen bijdragen tot een efficiëntere datastroom binnen de werkgroep O&M. Met de nieuwe ontwikkelingen wordt eveneens ingezet op een visueel overzicht van de diversiteit aan onderzoek en monitoring in het Schelde-estuarium. Het portaal zal zo naast de ontsluiting van informatie en datareeksen ook inzetten op het ontsluiten van dataproducten.

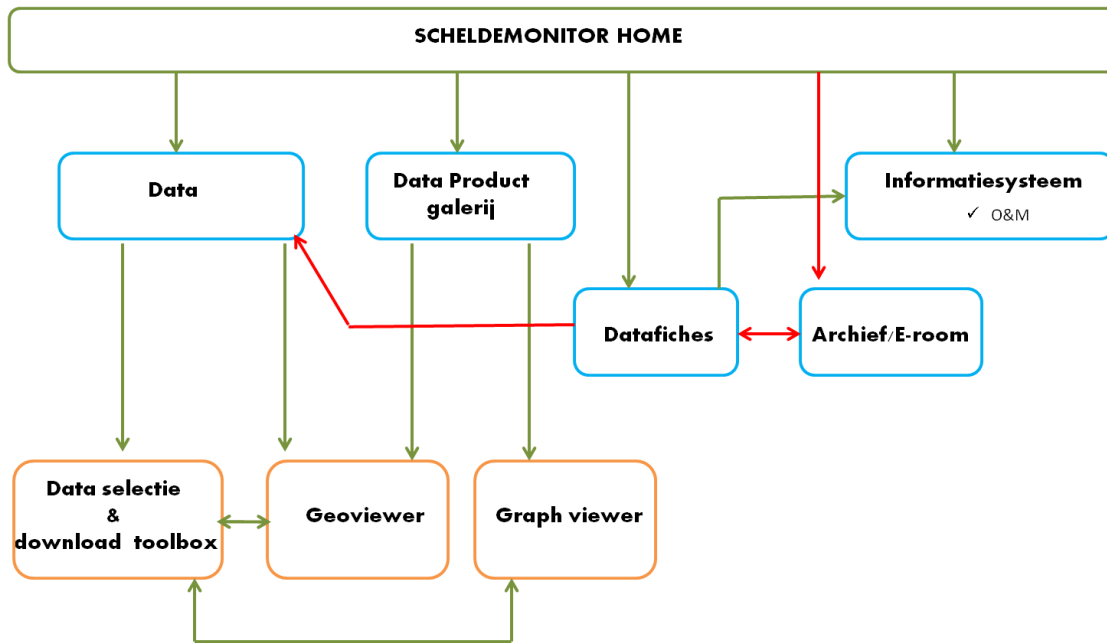
Op het einde van 2014 zal eveneens een nieuwe versie van de website gerealiseerd zijn met een nieuwe interface voor het informatiesysteem en een eerste versie van het vernieuwde dataportaal.

## REALISATIE EN FUNCTIONALITEITEN

### Een nieuwe gebruikersinterface

Ontwikkelingen aan de interface zullen zich richten op de doelstellingen 1,2,3.

De interface zal opgebouwd worden uit vier componenten die onderling gekoppeld zijn. Het betreft een *Dataprodukten Galerij*, *Grafiek viewer*, *Geoviewer* en *Data Selectie en Download Toolbox*.



Figuur 3: Conceptuele schets van de nieuwe ScheldeMonitor interface (rood: enkel toegang voor werkgroep O&M)

#### *Dataproducten Galerij*

De Dataproducten Galerij zal een selectie van producten aanbieden die een overzicht geven van de verscheidenheid aan data die binnen het MONEOS programma verzameld worden en een communicerende waarde hebben voor het onderzoek in het Schelde-estuarium.

De Dataproducten Galerij geeft toegang tot dataproducten via een directe link naar bestaande producten of tot dataproducten gevisualiseerd in de Grafiek viewer of Geoviewer van het portaal.

Deze component zal publiek toegankelijk zijn voor alle gebruikers.

#### *Geoviewer en Grafiekviewer*

De ontwikkeling van een Geoviewer en Grafiekviewer binnen het Portaal heeft als doelstelling dataproducten op een dynamische wijze te visualiseren:

1. de gebruiker krijgt de mogelijkheid om de visualisatie van een dataproduct te verfijnen (voorgedefinieerde filter- en selectiemogelijkheden)
2. de gebruiker zal een gelijkaardig dataproduct kunnen visualiseren op basis van de data beschikbaar via het portaal

Er zullen enkel dataproducten aangeboden worden in de Dataproducten Galerij na goedkeuring van de data eigenaars.

Deze componenten zullen publiek toegankelijk zijn voor alle gebruikers.

#### *Data Selectie en Download Toolbox*

Door middel van een Data Selectie en Download Toolbox zal een verbeterde selectie- en filter functionaliteit uitgewerkt worden. De toolbox zal een beter overzicht bieden van de inhoud van het portaal en directe download en/of visualisatie faciliteren.

Zoekacties zullen kunnen opgeslagen worden waardoor data aanvragen in het kader van rapportages efficiënter en zelfstandig uitgevoerd kunnen worden.

Het al dan niet publiek toegankelijk zijn van de download optie van dit component hangt af van de restricties op het niveau van de data.

Door de nieuwe interface zal het mogelijk zijn voor gebruikers om

- i. een overzicht te krijgen van het multidisciplinair onderzoek en de monitoring in het Schelde-estuarium.
- ii. een dataproduct dynamisch te bekijken.
- iii. een gelijkaardig dataproduct te visualiseren.
- iv. data efficiënter te downloaden uit het portaal.

#### E-room en het O&M archief

Ontwikkelingen aan het archief zullen zich richten op de doelstelling 3 en 4.

De E-room wordt momenteel ingezet voor het documentbeheer van verschillende projectgroepen binnen O&M, voor de opslag van originele databestanden verzameld binnen MONEOS en de data aanleveringen met betrekking tot de O&M rapporteringen. De E-room heeft zodoende ook een archieffunctie.

De E-room is een online, beveiligd systeem dat enkel toegankelijk is voor de werkgroep O&M.

Met de nieuwe functionaliteiten voorzien voor dit archief, zal het mogelijk zijn om

- i. het archief te doorzoeken
- ii. datafiles en documenten gebundeld te downloaden.
- iii. alle originele datafiles via het archief te downloaden.

#### **REFERENTIES**

**Deneudt, K.; Mees, J.; Hernandez, F.; Vanhoorne, A.** (2008). De ScheldeMonitor. Tweede visiedocument voor de uitbouw van een informatiesysteem voor Onderzoek en Monitoring van het Schelde-estuarium. VLIZ: Oostende. 19 + annexes pp. [details](#)

**Goffin, A.; Deneudt, K.; Hernandez, F.; Mees, J.** (2010). De ScheldeMonitor. Derde visiedocument voor het data- en informatiesysteem voor Onderzoek en Monitoring van het Schelde-estuarium. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. 17 + bijlagen pp. [details](#)

**Goffin, A.; Hernandez, F.; Mees, J.** (2012). De ScheldeMonitor. Gebruikersrondvraag ter ondersteuning van een nieuwe visie voor de verdere uitbouw van het ScheldeMonitor dataportaal. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende. [details](#)

**VLIZ (2013).** De ScheldeMonitor. Technische beschrijving van het dataportaal 1.5. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende, Belgium. 27 pp [details](#)

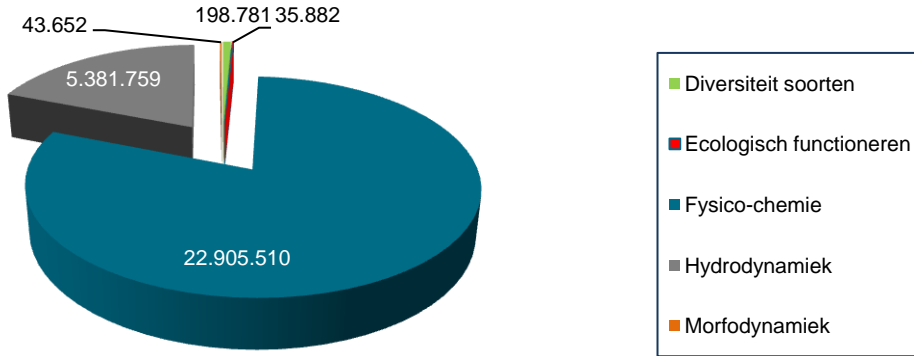
**ANNEX 1: LIJST VAN DATA LEVERANCIERS BINNEN MONEOS**

INBO - Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek	
KUL – Katholieke Universiteit Leuven	
Ugent - Universiteit Gent	
UA - Universiteit Antwerpen	
VUB – Vrije Universiteit Brussel	
MOW MT - Maritieme Toegang	
MOW WenZ - Waterwegen en Zeekanaal NV	
MOW MDK VH - Vlaamse Hydrografie	
VMM - Vlaamse Milieumaatschappij	
Watlab – Waterbouwkundig lab	
LEH: Université de Paul Sabatier	
IMARES	
NIOO/CEME (sinds 2012 NIOZ)	
RWS - Rijkswaterstaat	
RWS - Rijkswaterstaat Dienst Zee en Delta	

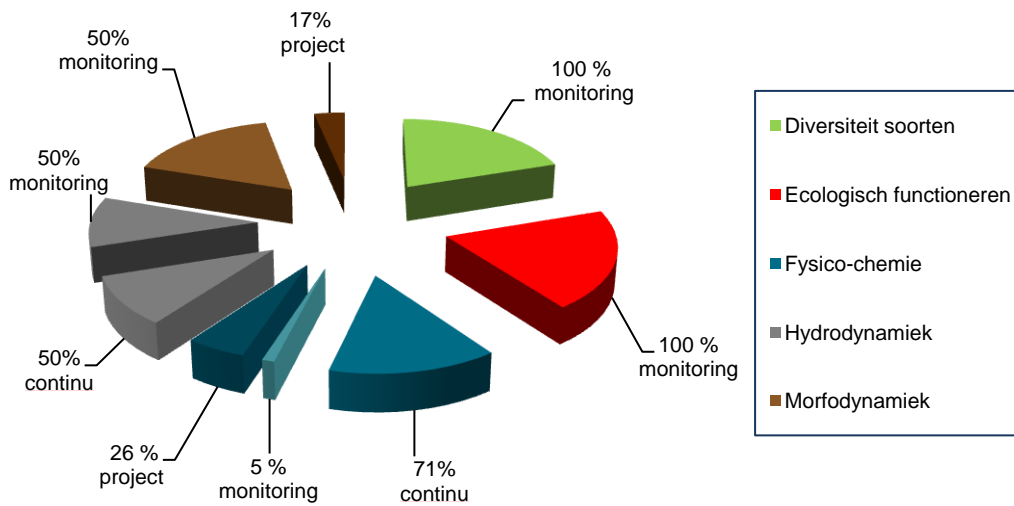


**ANNEX 2: DATAPORTAAL STATISTIEKEN 2013**

HET AANTAL MEETWAARDEN PER THEMA OPGENOMEN IN HET DATAPORTAAL (STATS: 2013-11-15)



% MEETWAARDEN PER TYPE STAALNAME PER THEMA OPGENOMEN IN HET DATAPORTAAL (STATS: 2013-11-15)



HET AANTAL GIS LAGEN PER THEMA OPGENOMEN IN HET DATAPORTAAL (STATS: 2013-11-15)

