



Capaciteitsopbouw voor het observatie- en beoordelingssysteem van het Zwarte Zee-stroomgebied

EnviroGRIDS @ Zwarte Zee

Coördinatie: Dr. Anthony Lehmann
Beheer: Dr. Nicolas Ray

Duur: 4 jaar, April 2009 - Maart 2013
Financiering: Europese Commissie FP7

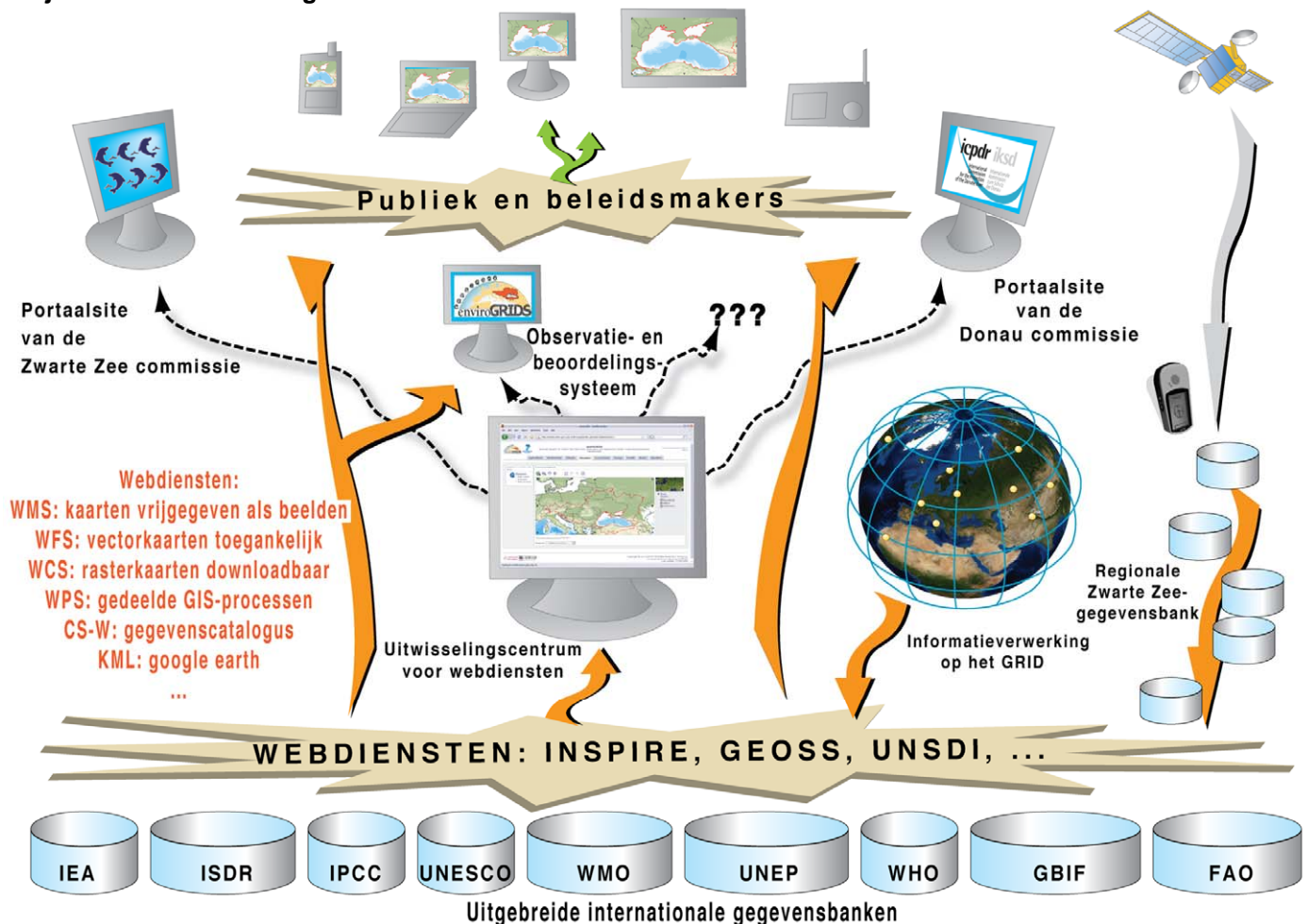
27 Partners: UNIGE & UNEP Zwitserland; ARXIT Zwitserland; AZBOS Oekraïne; BSC Turkije; BSREC Bulgarije; CCSS Tsjechische Republiek; CERN Zwitserland; CRS4 Italië; DDNI Roemenië; DHMO Oekraïne; EAWAG Zwitserland; Geographic Georgië; IBSS Oekraïne; ICPDR Oostenrijk; IGAR Roemenië; IHE Nederland; ITU Turkije; NIHW Roemenië; ONU Oekraïne; SPBSU Russische Federatie; TNU Oekraïne; UAB Spanje; USRIEP Oekraïne; UTCN Roemenië; VITUKI Hongarije; SORESMA België; NIMH Bulgarije.

Achtergrond

Het Zwarte Zee stroomgebied is internationaal gekend omwille van zijn zware sociale, ecologische en milieuproblemen die het gevolg zijn van een weinig duurzame ontwikkeling en ontoereikend beheer. Het EnviroGRIDS@Zwarte Zee project wil bijdragen tot een oplossing hiervan d.m.v. het samenbrengen van verschillende innovatieve informatietechnologieën voor aardobservatie in het kader van de *Group on Earth Observation Systems of Systems (GEOSS)*. GEOSS ontwikkelt een data-gestuurde beschrijving van onze planeet die in modellen en scenario's wordt ingevoerd om het verleden, het heden en de toekomst te verkennen. EnviroGRIDS wil de capaciteiten versterken van verschillende doelgroepen: onderzoekers voor de ontwikkeling van een observatiesysteem voor het Zwarte Zee stroomgebied, beleidsmakers voor het gebruik ervan, en het brede publiek om het belang van deze sociale, economische en milieukwesties in te zien.



Project Visie / Doelstellingen



EnviroGRIDS zal capaciteiten ontwikkelen in de Zwarte Zee-regio voor het gebruik van nieuwe internationale standaarden voor het verzamelen, analyseren, visualiseren en verspreiden van informatie over de regio en dit met het oog op de beoordeling van zijn duurzaamheid en kwetsbaarheid. Om dit te bereiken wordt een Ruimtelijke Data-infrastructuur (RDI) gebouwd die integraal deel zal uitmaken van het *Global Earth Observation System of Systems* (GEOSS). De RDI zal bovendien compatibel zijn met de EU Richtlijn over ruimtelijke informatie genaamd INSPIRE en de ontwikkelingen binnen de VN (UNSDI). De RDI zal gebruik maken van het GRID, de nieuwe netwerktechnologie ontwikkeld onder impuls van het CERN, het Zwitserse instituut dat o.m. bekend is voor zijn deeltjesversneller.

De wetenschappelijke doelstelling van het EnviroGRIDS@Zwarte Zee project is een observatiesysteem te ontwikkelen voor verschillende maatschappelijke prioriteiten (*Societal Benefit Areas*) van de *Group on Observations* (GEO) in het kader van klimaatverandering. Dit systeem omvat een gedeeld informatie systeem, dat werkzaam is op het grensvlak tussen wetenschappelijk/technische partners, belanghebbenden en het publiek. Het observatiesysteem zal een voorspellingsmodule bevatten die vroegtijdig waarschuwingen zal uitzenden naar beleidsmakers en het publiek over risico's voor volksgezondheid, biodiversiteit en de integriteit van ecosystemen, landbouwproductie of energievoorziening die worden veroorzaakt door veranderingen in het klimaat, demografie en landgebruik met een tijdshorizon van 50 jaar.

Voornaamste resultaten

- Knelpuntenanalyse van bestaande regionale observatiesystemen en aanbevelingen voor de verbetering van netwerken voor data acquisitie (monitoring),
- Verbeterde regionale coördinatie tussen partners actief in observatiesystemen,
- Ruimtelijke data-infrastructuur voor het verbinden, verzamelen, opslaan, beheren en verdelen van milieugegevens,
- *Real-time* sensoren en satellietgegevens,
- Ruimtelijk verdeelde scenario's voor veranderingen in landgebruik, klimaat en demografie,
- Ruimtelijke data-infrastructuur voor omvangrijke berekeningen en gegevensreeksen op basis van het GRID,
- Operationele indicatoren voor duurzaamheid en kwetsbaarheid van de GEO maatschappelijke prioriteiten,
- Vroegtijdige waarschuwing en beslissingsondersteunende instrumenten op regionaal, nationaal & lokaal niveau,
- Capaciteitsopbouw voor het implementeren van de nieuwe kaders voor RDI'en (INSPIRE, GEOSS, UNSDI, ...).

Contact: Anthony.Lehmann@unige.ch

Meer informatie: www.envirogrids.net