



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-17016
Titel	NEXTGEOSS: Next Generation GEOSS for Business & Innovation
Topsector (A&F of T&U)	Topsector A&F
Projectleider (onderzoek)	Sander Mûcher
Werkelijke startdatum	1 December 2016
Werkelijke einddatum	31 Mei 2020
Korte omschrijving inhoud	<p><i>NEXTGEOSS project maakt een federatieve data hub voor de toegang en exploitatie van aardobservatie en in-situ data, met inbegrip van gebruikersvriendelijke tools om deze data te verzamelen, te ontsluiten, en toe te passen in de verschillende WUR domeinen en voor het creëren van innovatieve en business georiënteerde applicaties. Wageningen Environmental Research (WENR) draagt in NEXTGEOSS bij aan de centrale pilots landbouw & biodiversiteit. Verder helpt WENR om de activiteiten goed te laten aansluiten aan de mondiale monitoringsnetwerken GEO-GLAM, GEO-BON en agronomische netwerken zoals AGMIP en het CGIAR big data initiatief.</i></p> <p>De landbouw pilot richt zich op het beter ontsluiten van op satellietbeelden gebaseerde gewasindicatoren, en gewas gerelateerde in-situ data voor mondiale landbouw monitoring. We richten ons bijvoorbeeld op het verbeteren van viewers om gewasgroei te visualiseren en het ontsluiten van lokale in-situ data om oogstvoorspellingen te verbeteren. <i>De biodiversiteit pilot richt zich op een European Data Hub voor uit remote sensing (RS) afgeleide Essential Biodiversiteits Variabelen (EBV's) ter ondersteuning van mondiale biodiversiteits monitoring.</i></p> <p><i>NextGEOSS richt zich dus op het ontsluiten en verbinden van vrij beschikbare satellietdata en in-situ data in Europese en mondiale datacentra voor WUR toepassingen.</i></p>

uitvoerende partijen	
betrokken kennisinstellingen	<p>UT Universiteit Twente (Nederland), VITO Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (België), UAB Universitat Autònoma de Barcelona (Spanje), DLR Deutsches Zentrum für Luft - und Raumfahrt EV (Duitsland), Germany WMO World Meteorological Organization (Zwitserland), MeteoSwiss Eidgenössisches Department des Innern (Zwitserland), OKF Open Knowledge Foundation LBG (Groot-Brittannië) , SatCen European Union Satellite Centre (Spanje), UREAD The University of Reading (Groot-Brittannië), NERSC Nansen Environmental and Remote Sensing Center (Noorwegen), OGCE Open GeoSpatial Consortium (Europe) Limited LBG (Groot-Brittannië), NILU Norsk Institutt for Luftforskning (Noorwegen), ARMINES Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et</p> <p>Processus Industriels (Frankrijk), EARSC European Association of Remote Sensing Companies (Belgie), HSRS Help Service - Remote Sensing SRO (Czech Republic), EGI Stichting EGI (Nederland), CNR-IREA Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italie), EURODYN European Dynamics Luxembourg SA (Luxemburg)</p>

overige partijen	DME DEIMOS Engenharia S.A. (Portugal), NOA National Observatory of Athens (Griekenland), TDUE Terradue Srl (Italie), EUCON Euroconsult SA (Frankrijk), ALTA Altamira Information SL (Spanje), DMS DEIMOS Space SLU (Spanje), BLB Bente Lilja Bye (Noorwegen)
------------------	--

Planning en voortgang	
Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving	Het project verloopt volgens planning.

Highlights

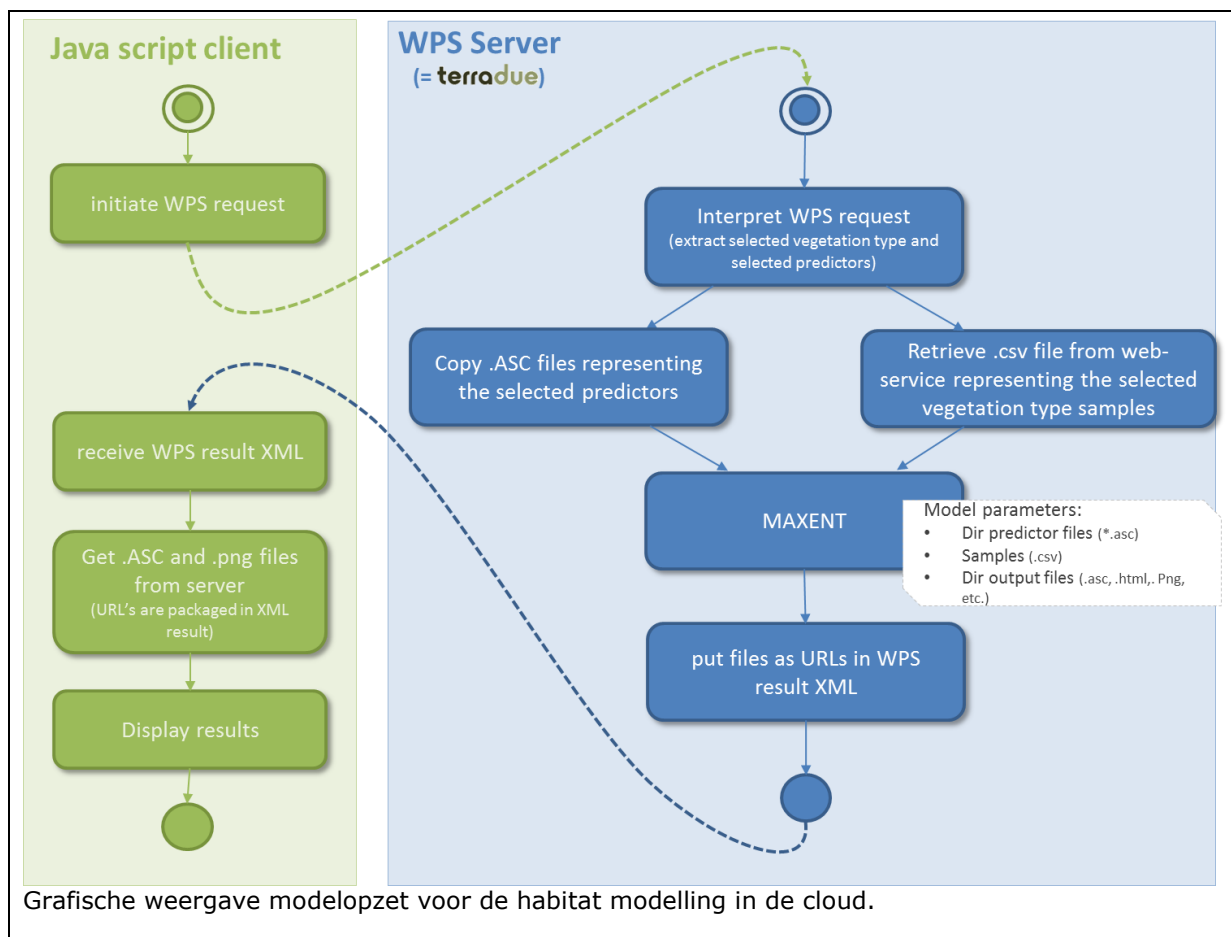
Sinds KO in Lissabon 2017 zijn we vooral druk bezig geweest met afstemming eindgebruikers om de te ontwikkelen producten beter te beschrijven, waaronder de tools voor het verzamelen van agrarische velddata en het initiëren van de cloud computing voor habitat modellering, en hiervoor de benodigde complexe samenwerkingsverbanden op te zetten.

De AGRO STAC tool wordt op het moment verbeterd om heterogene veldmetingen in op te kunnen slaan en alle verzamelde veld data te kunnen visualiseren en te analyseren. Samen met de CGIAR instituten wordt de data curation procedure (opschonen, annoteren) van veldexperimenten geëvalueerd en wordt gekeken of en hoe WENR een data curation hub zou kunnen worden.

The screenshot displays a web interface with three main components:

- Map overview:** A map of Morocco with several red location markers. A search bar at the top contains the text "MARRAKECH".
- Meteor stations:** A list box that is currently empty.
- Crops stations:** A list box containing several entries, including "Marrakech (Geo-...)", "Tassout (Geo-ID-...)", and "Karrim (Geo-ID-...)", with some entries checked.
- Measurements chart:** A line graph showing "Harvest yield (kg/ha)" on the y-axis (ranging from 0 to 80) against "Time" on the x-axis (ranging from Jan '12 to Jan '14). The chart shows three distinct data series, each represented by a blue line with markers, showing an upward trend in yield over time. A legend at the bottom identifies the series with specific station IDs and names.

Pilot Biodiversiteit is nu druk bezig om de Essential Biodiversity Variables (EBVs) te onsluiten in de NEXTGEOSS datahub en om de cloud processing voor Europese habitat modellering op te zetten.



Aantal opgeleverde producten					
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (*)
-	-	-	-	-	-

(*) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?	nee
--	-----

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website

Link naar samenvatting Kennis Online: <https://www.wur.nl/nl/project/AF-EU-17016-NEXTGEOSS.htm>