

Persbericht

Online versie:

http://www.gim.be/ewcm/ewcm.nsf/_/CA21F5616DE66623C1257D72006DF035?OpenDocument

Brussel / Leuven, 21 oktober 2014

Nieuw UNESCO-werelderfgoed dankzij Belgische technologie

Een geavanceerd geografisch informatiesysteem (GIS) verzamelde de noodzakelijke argumentatie voor de erkenning van nieuwe erfgoedsites in Calakmul (Mexico) en op de Zijderoute (Centraal-Azië).

Op de laatste UNESCO-top werden de tropische regenwouden rond de uitgestrekte Maya-site van Calakmul (Mexico) erkend als natuurlijk werelderfgoed. Hiermee treedt Calakmul toe tot het selecte kransje van sites die zich voortaan “gemengd cultureel en natuurlijk werelderfgoed” mogen noemen. Deze nieuwe erkenning dankt het aan het gebruik van een geavanceerd geografisch informatiesysteem voor erfgoed, made in Belgium.

Beheerders van grote erfgoedsites kampen vaak met dezelfde uitdagingen: hoe beheer je efficiënt de enorme berg aan informatie over de site? Hoe documenteer je de evolutie van de site doorheen de tijd? Welke interventies zijn nodig om het behoud van de site te verzekeren?

Om hier een antwoord op te bieden sloot het federale wetenschapsbeleid (BELSPO) een overeenkomst voor samenwerking met het UNESCO-Werelderfgoedcentrum. Deze overeenkomst voorzag in de realisatie van een reeks onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten die een beter informatiebeheer beogen van UNESCO-erfgoed.

Erfgoed in 4D

Een Belgisch consortium onder leiding van GIM, een Leuvens bedrijf gespecialiseerd in GIS-software en diensten, boog zich over de vraag naar een beter informatiebeheer van de Calakmul-site in Mexico.

Samen met de universiteiten van Leuven, Gent en Luik ontwikkelde GIM een instrument waarmee de beheerders van Calakmul alle beschikbare informatie over de site kunnen verzamelen, beheren en verspreiden. Het geografische informatiesysteem maakt gebruik

van technologie zoals satellietbeelden en 3D-modellen om de uitgestrekte erfgoedsite in kaart te brengen. Uniek is de mogelijkheid om de tijdsdimensie te integreren in de ruimtelijke analyses. Dit geeft beheerders inzicht in de ecologische en archeologische evoluties doorheen de tijd. Omwille van deze extra dimensie kreeg het systeem de naam "Calakmul 4D GIS" mee.

Verlengstuk op de Zijderoute

Gelijkaardige technologie werd ingezet voor de nominatie van een andere erfgoedsite, met name die van de Chang'an-Tianshan Corridor, een 5000 km tellend traject van de Zijderoute. Omwille van zijn uitgestrektheid (33 sites verdeeld over 3 Centraal-Aziatische landen) was er ook hier behoefte aan een slim geografisch informatiesysteem voor planning, documentatie en informatiebeheer. Het Raymond Lemaire International Centre for Conservation (RLICC) van de KULeuven bouwde samen met GIM, de Universiteit van Gent en RouteYou een systeem dat de basis legde voor de erkenning van deze transnationale site tot UNESCO-werelderfgoed in juni 2014.

Over Calakmul 4D GIS

Calakmul 4D GIS is gebaseerd op het GIM GeoCMS, een geavanceerd Content Management Systeem (CMS) dat de traditionele eigenschappen van een web CMS (beheer en publicatie van informatie via het web) combineert met de ruimtelijke analyse- en visualisatiemogelijkheden van een Geografisch Informatiesysteem (GIS).

Met GIM GeoCMS kunnen beheerders de archeologische en ecologische situatie van de erfgoedsite opvolgen, documenteren en beheren. Het systeem voorziet in een virtueel bezoek aan de site, alsook ondersteuning van de tijdsdimensie. Een speciale module laat toe om een nominatiedossier voor de erkenning tot UNESCO-werelderfgoed op te bouwen. Beheerders kunnen met één druk op de knop hun nominatiedossier creëren in het door de UNESCO vereiste formaat.

Links

Ancient Maya City and Protected Tropical Forests of Calakmul, Campeche:

<http://whc.unesco.org/en/list/1061>

Silk Roads: the Routes Network of Chang'an-Tianshan Corridor:

<http://whc.unesco.org/en/list/1442/>

CALAKMUL BELSPO project: Development and use of a 4D Geographic Information System to support the conservation of the Calakmul site:

<http://eo.belspo.be/Directory/ProjectDetail.aspx?projID=838>

Calakmul 4D GIS - Technologie voor het behoud van het Werelderfgoed - [Science Connection](#) nr 30: <http://eo.belspo.be/Docs/Resources/Publications/Calakmul-SC30-nl.pdf>

Over GIM

GIM is gespecialiseerd in producten en diensten voor het beheer van geografische informatie. Door de combinatie van haar expertise in geografische informatiesystemen, geo-marketing, geo-ICT, geo-data en aardobservatie reikt GIM unieke inzichten aan in de ruimtelijke dimensie van de activiteiten van haar klanten. Vanuit de vestigingen in Leuven en Gembloux werkt een multidisciplinair team van bijna vijftig geografen, ingenieurs, natuurkundigen en informatici dagelijks aan slimme geo-producten en -oplossingen voor bedrijven en overheden. (www.gim.be)

Over BELSPO

Het Federaal Wetenschapsbeleid en de tien Wetenschappelijke Instellingen hebben als opdracht het wetenschappelijk en cultureel potentieel van België maximaal te benutten ten behoeve van de beleidsmakers, de industrie en de burgers: "een beleid voor en door de wetenschap". Sinds meerdere jaren werken BELSPO en UNESCO samen. Begin jaren 2000 hebben BELSPO en het Werelderfgoedcentrum een samenwerkingsakkoord gesloten om het gebruik van aardobservatiesatellieten voor de monitoring van Werelderfgoedsites aan te moedigen. In het kader van het Man and Biosphere Programma wordt momenteel een nieuw samenwerkingsakkoord met UNESCO voorbereid. Daarnaast geeft BELSPO directe steun aan het Werelderfgoedcentrum en financiert het projecten, met name via het nationale onderzoeksprogramma voor aardobservatieprogramma, STEREO, dat Belgische wetenschappers en bedrijven kansen geeft om expertise te ontwikkelen en toe te passen in innovatieve domeinen (gebruik van satellietbeelden, GIS en GPS, 3D modeling...). (www.belspo.be)

Contact

Vincent Tigny, Team Manager Earth Observation, GIM - vincent.tigny@gim.be - tel +32 16 40 30 39

Brigitte Decadt, Internationale samenwerking, Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO) - brigitte.decadt@belspo.be - tel +32 (0) 2 238 35 70

Joost Vandenabeele,, Ruimteonderzoek en -toepassingen, STEREO Programma, Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO) - joost.vandenabeele@belspo.be - tel +32 (0) 2 238 35 23

Foto's

http://www.gim.be/ewcm/ewcm.nsf/_/CA21F5616DE66623C1257D72006DF035?OpenDocument