



Pléiades Satellite Image - Refloating of the Costa Concordia, Giglio Island, Italy

De precisie van de Pléiadesbeelden maakt talloze toepassingen mogelijk, zoals de beelden van de Costa Concordia van deze zomer illustreren. Bron: <http://www.astrium-geo.com/en/5970-refloating-of-the-costa-concordia-tracked-from-space>
© CNES 2014, Distribution Airbus DS / Spot Image

ZEER HOGE RESOLUTIE AAN BODEMPRIJZEN VOOR BELGISCHE INSTELLINGEN

De zeer-hoge-resolutiebeelden (tot 50 centimeter) van de twee kleine Franse Pléiadessatellieten voor aardobservatie zijn verbluffend. Dit blijkt goed uit de opvolging van de berging van de Costa Concordia in juli van dit jaar. Het duo volgde vanuit een baan op 694 km hoogte een van de grootste reddingsoperaties in de geschiedenis van de marine van dichtbij op. Het 115.000 ton zware cruiseschip was in januari 2012 aan de grond gelopen bij het Italiaanse eiland Giglio. Het duurde een week om het weer vlot te trekken en voor te bereiden voor zijn laatste reis naar de haven van Genua. Het beeld van 16 juli 2014 toont nauwkeurig de beginfase van dit grote project.

De zeer hoge resolutie van de beelden en de indrukwekkende opnamecapaciteit maken samen Pléiades tot een ideaal systeem voor een veelheid aan precisietoepassingen: kartering van verstedelijkte gebieden, monitoring van crisisgebieden, mijnbouw en oliewinning, maritieme surveillance, monitoring van bossen, landbouw en ga zo maar door.

Beelden voor België

De Pléiadesgegevens zijn beschikbaar via de commerciële dienst van Airbus Defence and Space (voorheen Astrium/Spot Image), de firma die de satellieten heeft gebouwd en ze beheert namens CNES (het Franse ruimtevaartagentschap). Dankzij de inspanningen van het Federaal Wetenschapsbeleid genieten Belgische instellingen (administraties, universiteiten, onderzoekscentra, wetenschappelijke instituten, ...) echter van een speciaal aanbod: zeer gunstige tarieven voor de bestelling van beelden bij Airbus D&S én de mogelijkheid om de beelden in het Belgian Pléiades Archive gratis te downloaden!

Elke organisatie die gevestigd is in België en een publieke dienstverlening vervult, kan onder bepaalde voorwaarden van deze voordelen genieten. Dit aanbod voor Belgische instellingen is het resultaat van de Belgische bijdrage aan dit vernieuwende aardobservatieprogramma. Als voortzetting van zijn samenwerking met Frankrijk voor het SPOT-programma, draagt België immers voor 4% bij aan de kosten van het Pléiadesprogramma. In ruil hebben we recht op een evenredig gebruik van de programmaties en het archief van het Pléiadesstelsel.

Nieuw: een Belgisch Pléiadesportaal

Concreet hebben vertegenwoordigers van de Belgische instellingen een nieuw portaal tot hun beschikking, het Belgian Pléiades Archive (BPA), langswaar ze toegang hebben tot Pléiadesbeelden: <http://pleiades.belspo.be>. Het werd ontwikkeld door de Earth Observation Helpdesk van het Federaal Wetenschapsbeleid met technische ondersteuning van het Belgian User Support and Operations Center (B.USOC), en bevat intussen bijna 300 beelden.

Na inschrijving kunnen erkende Belgische gebruikers enerzijds het Belgische archief doorzoeken en de gekozen beelden gratis downloaden. Anderzijds kunnen zij nieuwe beeldopnames of beelden uit het globale Pléiadesarchief bestellen via het commerciële circuit, dat door Airbus Defence and Space op poten werd gezet. Zij genieten dan van voorkeurstarieven aan productiekost, en bezitten exclusief recht op deze beelden gedurende de eerste drie maanden na aankoop. Nadien worden de beelden gratis ter beschikking gesteld van alle erkende gebruikers.

België in Pléiadesbeelden

Als kers op de taart hebben het Federaal Wetenschapsbeleid, het Nationaal Geografisch Instituut (NGI), en de Vlaamse (AGIV), Waalse (SPW) en Brusselse (CIBG) gewesten een akkoord uitgewerkt voor de gezamenlijke aankoop van een complete bedekking van België in Pléiadesbeelden. De beelden werden opgenomen in de loop van 2013 en vormen momenteel de grote meerderheid van de beschikbare beelden op het BPA-portaal.

Periodieke opname van het gehele Belgische grondgebied is een mogelijkheid voor de toekomst. Elke betrokken partij zou er op die manier voor kunnen zorgen dat de verschillende overheden, universiteiten en onderzoekscentra in zijn gewest kunnen beschikken over beeldmateriaal dat nodig is voor openbaar bestuur of onderzoek.

Werk je voor een Belgische instelling? Wens je in je project gebruik te maken van satellietbeelden aan zeer hoge resolutie? Bezoek dan het Belgian Pléiades Archive:

<http://pleiades.belspo.be>



Opname van de stad Brussel. © CNES 2014, Distribution Airbus DS/Spot Image

Meer

Contactadressen:

Federaal Wetenschapsbeleid (Belspo):

eodesk@belspo.be

Nationaal Geografisch Instituut (NGI):

sales@ngi.be

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen (AGIV):

contactpunt@agiv.be

Geomaticadepartement van de Service Public de Wallonie (SPW):

helpdesk.carto@spw.wallonie.be

Centrum voor Informatica voor het Brusselse Gewest (CIBG):

irisline@cirb.irisnet.be