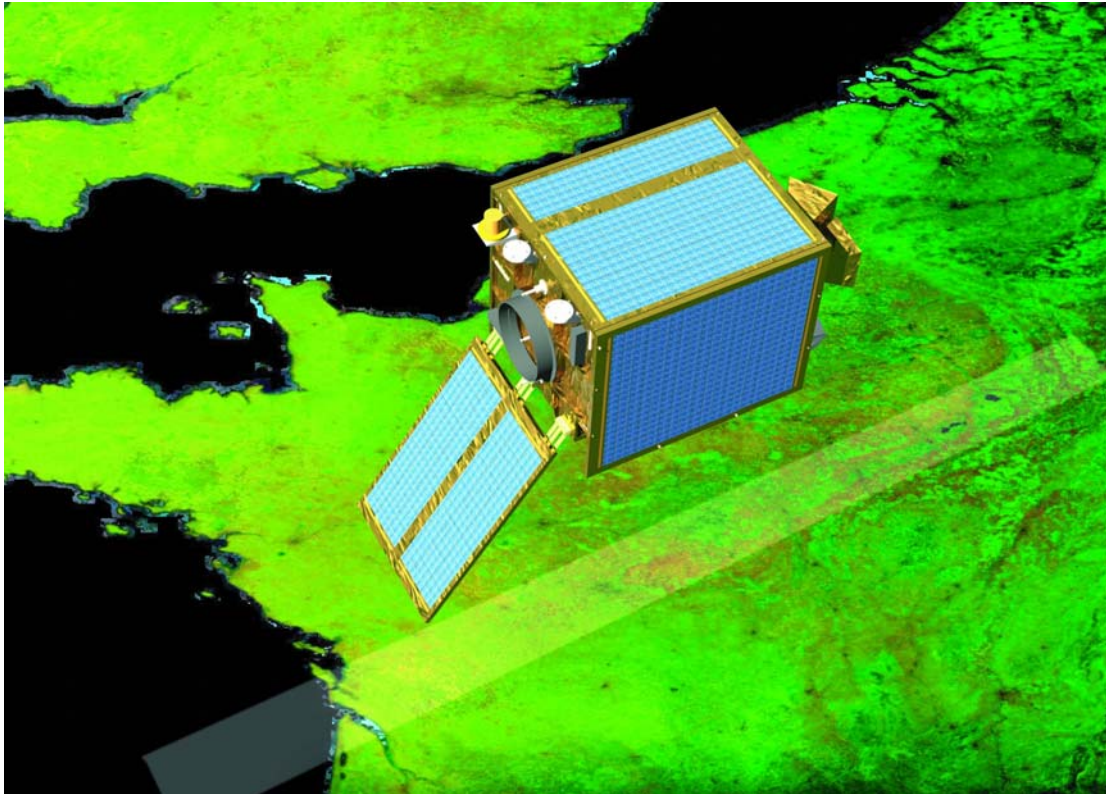




## Groen licht voor nieuwe Belgische satelliet PROBA V



Begin dit jaar tekende VERHAERT SPACE een contract met het Europese ruimtevaartagentschap ESA voor de ontwikkeling van een nieuwe satelliet in de PROBA-familie. Het gaat om een eerste fase in de ontwikkeling van een nieuwe microsatteliet. “Een tweede stap waarbij het volledige contract voor de bouw van de satelliet, zijn lancering en grondinfrastructuur zal toegekend worden, verwachten we in de tweede helft van dit jaar” stelt Frank Preud'homme, Commercieel Directeur bij VERHAERT SPACE.

De eerste Belgische satelliet PROBA 1, gelanceerd in 2001, bevestigde het nut van kleine satellieten voor aardobservatie, een sector die de laatste jaren sterk evolueert en waar VERHAERT SPACE, als bouwer van PROBA, een toonaangevende rol speelt. Voortschrijdende miniaturisatie van elektronica en optronica leveren kleine satellieten mogelijkheden die vroeger enkel denkbaar waren met grotere satellieten. Met PROBA V zullen de grenzen van de mogelijkheden van kleine satellieten in het bijzonder in het kader van aardobservatie opnieuw verlegd worden : de performantie van een bestaande satelliet van enkele duizenden kilogram en een camera van 150kg zal verbeterd worden met een platform van amper 160 kg en een instrument van 25 kg.

# PERSMEDEDELING



Het doel van de PROBA V missie past volledig in het kader van het Global Monitoring for Environment & Security (GMES) programma van de Europese Commissie en de ESA. Vandaag de dag beschikken de SPOT 4 en SPOT 5 aardobservatiekunstmanen, die in 1998 en 2002 gelanceerd werden, elk over één multispectraal Vegetation instrument. Het levert een globaal aardobservatiesysteem met satellietbeelden, dat dagelijks data van het hele aardoppervlak verzamelt en verspreidt naar maar liefst 7.500 eindgebruikers. Het Belgische VITO is de verdeler van deze beelden. De beelden worden gebruikt voor milieu en natuurtoepassingen maar ook voor bv. ruimtelijke ordening en natuur- of milieurampen.

De Vegetation-waarnemingen zullen met nog krachtigere sensoren worden verdergezet met de ESA-satelliet Sentinel 3, die echter pas rond 2015 operationeel zou zijn. PROBA V, die operationeel zal zijn rond 2011-2012, zal de kloof tussen de CNES- en de Sentinel-satellieten overbruggen en de gegevens van de toekomstige Sentinel 3 aanvullen.

Aan boord zal deze PROBA V microsatteliet uitgerust worden met een verbeterde Vegetation camera waarmee het opnames kan maken die om de twee dagen een totaal beeld leveren van het aardoppervlak. Het instrument zal met een resolutie van 100 meter kunnen waarnemen in zichtbaar licht en van 200 meter in het nabij infrarood.

Hoofdaannemer is Verhaert Space in Kruibeke bij Antwerpen. Spacebel in Luik is verantwoordelijk voor de software aan boord en op de grond. Het compacte geheel van drie identieke telescopen zal worden ontwikkeld door de Belgische bedrijven OIP Sensor Systems (Oudenaarde), Amos (Luik) en XenICs (Leuven). Het ESA-grondstation in Redu, met Redu Space Services, zal dienst doen als controlecentrum.

VERHAERT SPACE stelt momenteel 69 mensen te werk in Kruibeke en 37 mensen in Redu, waarvan de meeste een masteropleiding genoten. VERHAERT SPACE is momenteel volop aan het aanwerven om deze nieuwe satellietprojecten uit te voeren.

VERHAERT SPACE is een Belgische Systeem Integrator, die kleine satellieten, docking systemen en wetenschappelijke instrumenten voor de ruimtevaart ontwerpt en bouwt. VERHAERT SPACE werd onderdeel van de QinetiQ groep in 2005. VERHAERT SPACE heeft een lange termijn samenwerkingsovereenkomst met VERHAERT New PRODUCTS & SERVICES dat actief is als innovatieve productontwikkelaar.