



Een vooraanstaande rol in de ruimtevaart blijven spelen

Het Belgische ruimtevaartpotentieel situeert zich vooral in de industrie: de zowat veertig bedrijven die in de ruimtevaartsector actief zijn, zijn goed voor 2000 voltijdse banen en een gezamenlijke omzet van meer dan 300 miljoen euro per jaar. Maar er is ook de wetenschappelijke bijdrage: meer dan 70 onderzoeksteams zijn werkzaam in onderzoekscentra, in de Federale wetenschappelijke instellingen en in de meeste Belgische universiteiten. En dan zijn er nog de belangrijke infrastructuurvoorzieningen: het ESA-station in Redu (controle van satellieten en ontvangst van data), het CTIV bij het VITO in Mol (verwerking van de VEGETATION-beelden) en het Centre Spatial de Liège (CSL – testen van instrumenten).

Tot slot vermelden we nog de 3 incubatoren voor de overdracht van ruimtevaarttechnologie en de oprichting van spin-offs: WSL (Wallonia Space Logistics, de Waalse incubator voor ingenieurswetenschappen) en de 2 incubatoren van ESA (ESA-BIC Business Incubation Center) in Redu en in Geel. Een bewijs dat België actief is in elk domein van de ruimtevaart: van fundamenteel onderzoek en de ontwikkeling van speerpunttechnologie tot het leveren van producten en diensten.

Het Federaal Wetenschapsbeleid (Belspo) besteedt elk jaar 204 miljoen euro aan ruimtevaartactiviteiten: 175 miljoen euro gaat naar ESA, 24,5 miljoen euro naar bilaterale activiteiten (vooral met Frankrijk) en 3,5 miljoen euro naar het nationaal onderzoeksprogramma voor aardobservatie STEREO.

Het budget dat we aan ESA besteden, biedt ons de mogelijkheid om aan heel uiteenlopende programma's mee te werken: aardobservatie (Proba-V volgt de evolutie van de vegetatie wereldwijd); ruimtewetenschap (missies naar Mars, Mercurius, Venus en de zon en astronomische missies); het ISS (infrastructuur en experimenten met microzwaartekracht aan boord



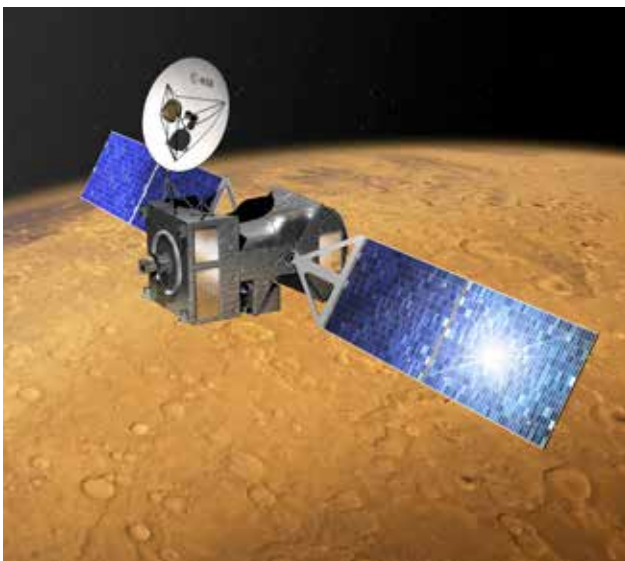
Mobiel portaal voor de Vegadraagkraketen, onderaanzicht (CSG-Europese ruimtehaven, Kourou, Frans-Guyana).
Foto Edgar Martins (www.edgarmartins.com)



Het Copernicusprogramma is het antwoord op de behoeften aan geo-informatiediensten in Europa. © ESA

van het internationale ruimtestation); telecommunicatie en navigatie (nieuwe telecommunicatiesatellieten en het Galileosysteem); de Ariane-, Sojoez- en Vegadraagkraketen; ondersteuning van de ontwikkeling van generische technologieën en ondersteuning van het wetenschappelijk onderzoek (ontwikkeling van instrumenten en analyse van de informatie afkomstig van de instrumenten in een baan om de aarde).

Dankzij ESA hebben we in België een reputatie opgebouwd op het gebied van kleine satellieten zoals de Proba-satellieten: Proba-1 (observatie van de aarde), Proba-2 (observatie van de zon) en Proba-V (observatie van de vegetatie). Op Europees niveau werken we mee aan de Galileo- en Copernicusprogramma's (voorheen GMES, het wereldwijde informatiesysteem op het gebied van milieu en veiligheid).



De Exomars Trace Gas Orbiter © ESA-D. Ducros

Daarnaast ontwikkelen we een nauwe bilaterale samenwerking met Frankrijk, onder meer voor burgerlijke (Pléiades-programma) en militaire optische aardobservatiesatellieten (optische component van het Musis-programma). Tot slot werken we ook samen met Argentinië in het kader van SAOCOM, een programma voor radarobservatiesatellieten.

Uitdagingen voor de volgende jaren

De infrastructuurvoorzieningen zijn een eerste grote uitdaging; het is van kapitaal belang voor België om deel te nemen aan de ontwikkeling van de nieuwe Ariane 6-draagkraket. Die draagraket is absoluut noodzakelijk om de lanceringsautonomie van Europa te handhaven.

Vervolgens is het belangrijk om betrokken te zijn bij de ontwikkeling van toepassingen waarbij de navigatie-infrastructuur van Galileo en de observatie-infrastructuur van Copernicus zo goed mogelijk worden benut.

Verkenning is een derde uitermate belangrijke uitdaging, te beginnen met de verkenning van Mars: hierbij is het belangrijk om naast Europa ook alle andere ruimtevaartmogendheden (Verenigde Staten, Rusland, China en Japan) achter deze uitdaging te scharen omdat dit project voor iedereen voordelig zal zijn. Het Exomarsproject dat in 2016 van start gaat en waaraan vanaf 2018 ook de Russen zullen meewerken, is een prima voorbeeld van internationale samenwerking dat navolging verdient.

Op nationaal niveau ziet Belspo er tot slot op toe dat Belgische wetenschappers hun hoge prestatiepeil kunnen handhaven, want dankzij hun competenties zal België binnen Europa en op wereldvlak een vooraanstaande rol kunnen blijven spelen. |