



PROBA2: Satellite pour les Observations solaires

PROBA2: Satelliet voor Zonnewaarnemingen

Le 2 novembre 2009, PROBA2 a été lancé. Ça fait un moment et c'est donc pas mal pour ce petit satellite belge initialement conçu pour une mission de 2 ans !

PROBA2 est un laboratoire spatial technologique et scientifique où des nouveautés sont testées dans l'espace pour la première fois.

Notre attention se porte sur 2 instruments scientifiques : le télescope SWAP qui prend des photos du Soleil dans l'ultraviolet extrême et le radiomètre LYRA qui mesure le rayonnement solaire dans 4 longueurs d'onde.

Nous avons collecté une quantité incroyable de données sur les éruptions solaires et les nuages solaires. Toutes les données ont été traitées, analysées et stockées. Cette mine de données a entre-temps conduit à un nombre impressionnant de publications scientifiques et de nouvelles connaissances.

Les deux instruments sont toujours en bon état de fonctionnement et sont utilisés dans notre salle de météo spatiale pour détecter et prévoir les éruptions sur le Soleil.

La famille PROBA s'agrandit avec un nouveau satellite : PROBA-3. Ce sont 2 satellites qui volent en formation et créent et photographient une éclipse solaire artificielle.

Op 2 november 2009, werd PROBA2 gelanceerd. Dit is al even geleden en niet slecht voor deze kleine Belgische satelliet die oorspronkelijk ontworpen was voor een 2 jaar durende missie!

PROBA2 is een technologisch en wetenschappelijk ruimte-labo waar nieuwigheden voor het eerst in de ruimte worden getest.

Onze aandacht gaat naar 2 wetenschappelijke instrumenten: de telescoop SWAP die foto's maakt van de zon in het extreem ultraviolet licht en de radiometer LYRA, die de zonnestraling in 4 golflengten meet.

We hebben ongelooflijk veel gegevens verzameld over zonnevlammen en zonnewolken. Alle data werden verwerkt, geanalyseerd en opgeslagen. Dit fortuin aan data heeft ondertussen geleid tot een indrukwekkend aantal wetenschappelijke publicaties en nieuwe inzichten.

Beide instrumenten zijn nog steeds in goede staat en worden gebruikt in onze ruimtewerkkamer om uitbarstingen op de zon te detecteren en te voorspellen.

De PROBA-familie wordt uitgebreid met een nieuwe satelliet: PROBA-3. Dit zijn 2 satellieten die in formatie vliegen en een artificiële zonsverduistering maken en fotograferen.

