



Image de la couronne solaire prise par Proba-3/ASPIICS. Crédit: ESA/Proba-3/ASPIICS/ORB.
Beeld van de zonnecorona, vastgelegd door Proba-3/ASPIICS. Bron: ESA/Proba-3/ASPIICS/KSB.

- La mission Proba-3 de l'Agence spatiale européenne (ESA) utilise une technique unique pour créer une éclipse totale du Soleil : deux engins spatiaux volant en formation avec une précision submillimétrique, à 144 mètres l'un de l'autre.
- L'un des satellites est équipé d'un disque qui masque la surface lumineuse du Soleil, tandis que l'autre abrite un télescope.
- Ensemble, ils forment ASPIICS (Association of Spacecraft for Polarimetric and Imaging Investigation of the Corona of the Sun), un coronographe géant et l'instrument principal de la mission.
- Proba-3/ASPIICS crée à la demande des éclipses solaires dans l'espace, permettant aux scientifiques d'observer la couronne faiblement lumineuse dans des régions très proches du Soleil pendant plusieurs heures d'affilée.
- L'Observatoire royal de Belgique dirige les recherches scientifiques d'ASPIICS, notamment l'équipe du chercheur principal chargé de l'instrument et les opérations scientifiques de la mission.

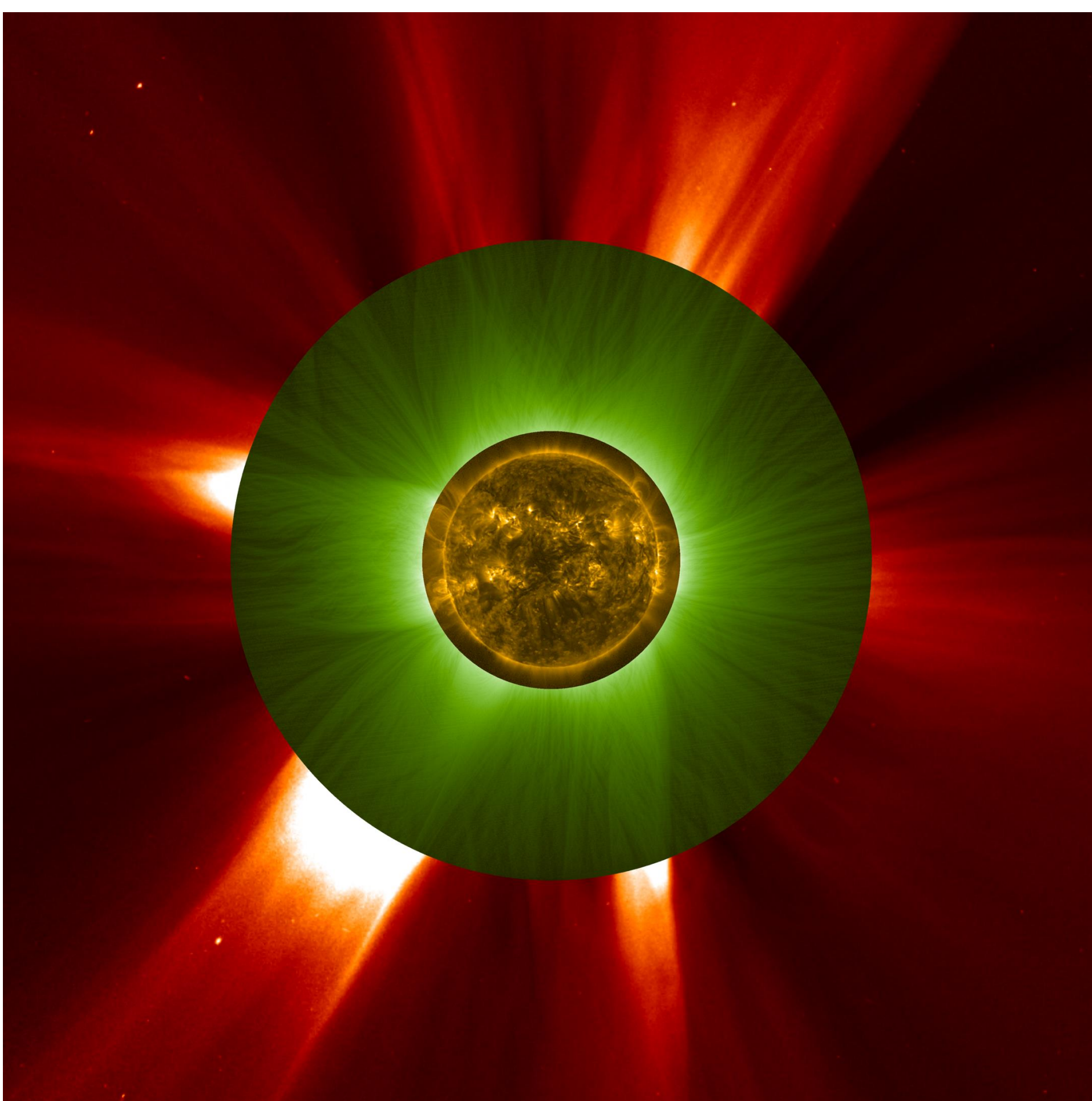
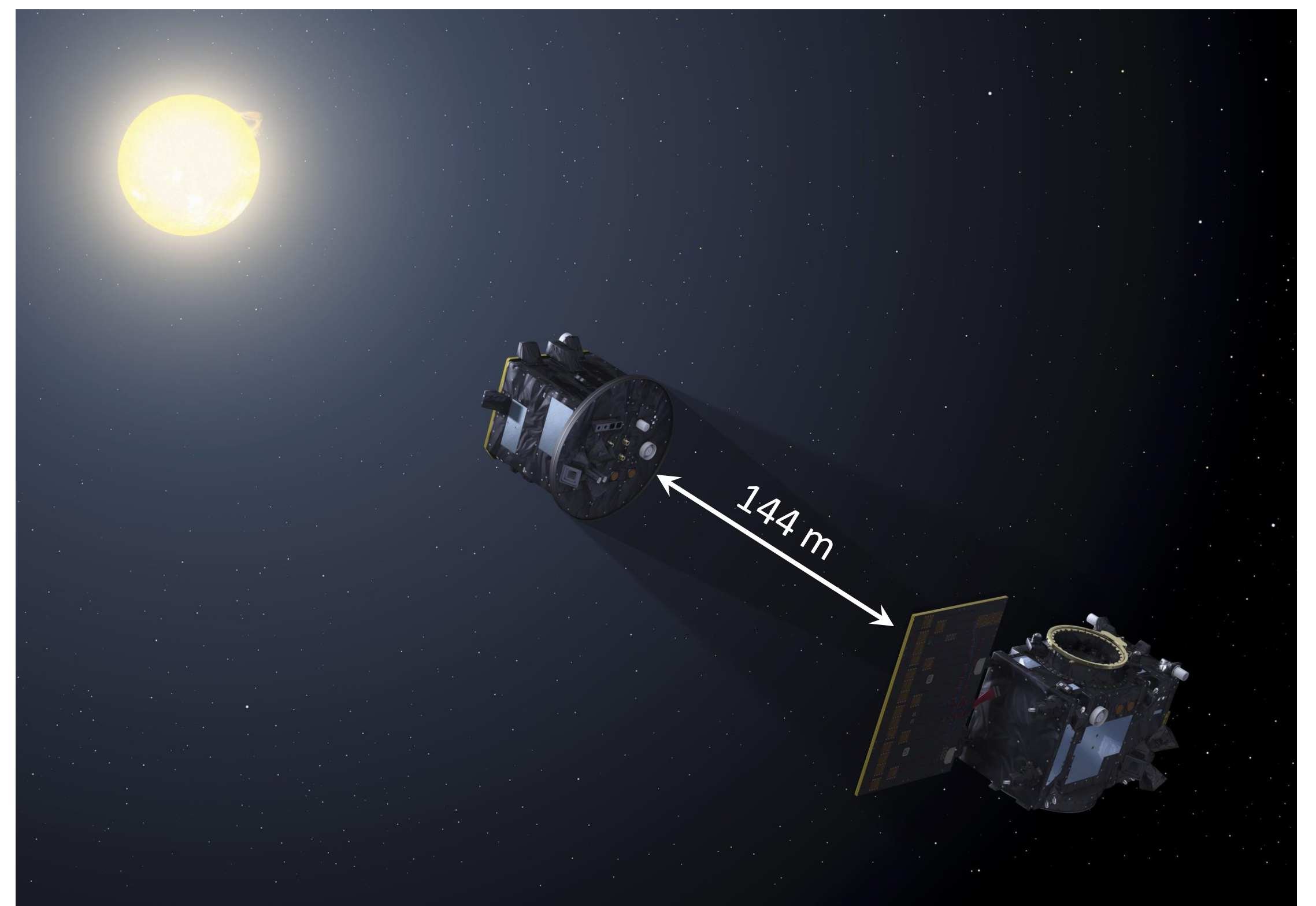


Image combinée de la couronne solaire prise par SOHO/LASCO, PROBA2/SWAP et Proba-3/ASPIICS. Crédit: ESA/NASA/PROBA2/Proba-3/SOHO/SWAP/ASPIICS/LASCO C2/ORB.
Gecombineerde opname van de zonnecorona, gemaakt door SOHO/LASCO, PROBA2/SWAP, en Proba-3/ASPIICS. Bron: ESA/NASA/Proba-2/Proba-3/SOHO/SWAP/ASPIICS/LASCO C2/KSB.



Les satellites Proba-3 : représentation artistique. Crédit: ESA.
Proba-3-satellieten: artistieke impressie. Bron: ESA.

- De Proba-3-missie van de Europese Ruimtevaartorganisatie ESA maakt gebruik van een unieke techniek om zonsverduisteringen te creëren: twee ruimtevaartuigen die in een formatie met de precisie van een millimeter op 144 meter afstand van elkaar vliegen.
- De ene satelliet draagt een schijf die het heldere zonsoppervlak afdekt, terwijl de andere satelliet een telescoop bevat.
- Samen vormen ze ASPIICS (Association of Spacecraft for Polarimetric and Imaging Investigation of the Corona of the Sun), een gigantische coronagraaf en het belangrijkste instrument van de missie
- Proba-3/ASPIICS creëert op verzoek kunstmatige totale zonsverduisteringen in de ruimte, waardoor wetenschappers de ijle corona zeer dicht bij de Zon urenlang achter elkaar kunnen observeren.
- De Koninklijke Sterrenwacht van België herbergt het hoofdonderzoeker-team van ASPIICS en de wetenschappelijke operaties van de missie leidt.

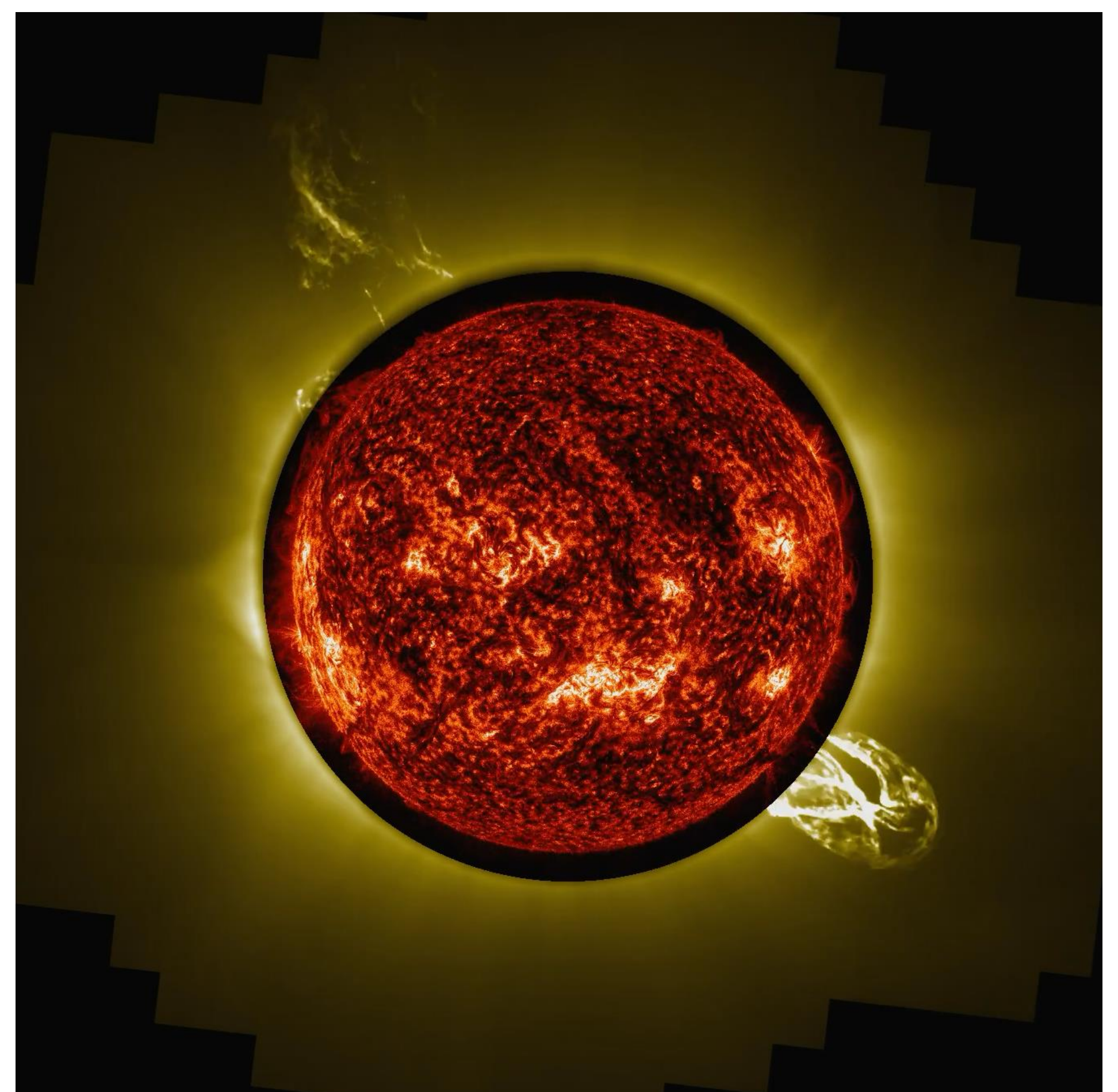


Image combinée du Soleil et sa couronne prise par SDO/AIA et Proba-3/ASPIICS. Crédit: ESA/NASA/Proba-3/SDO/ASPIICS/AIA/ORB.
Gecombineerde opname van de Zon en de zonnecorona, gemaakt door Proba-3/ASPIICS en SDO/AIA. Bron: ESA/NASA/Proba-3/SDO/ASPIICS/AIA/KSB.