

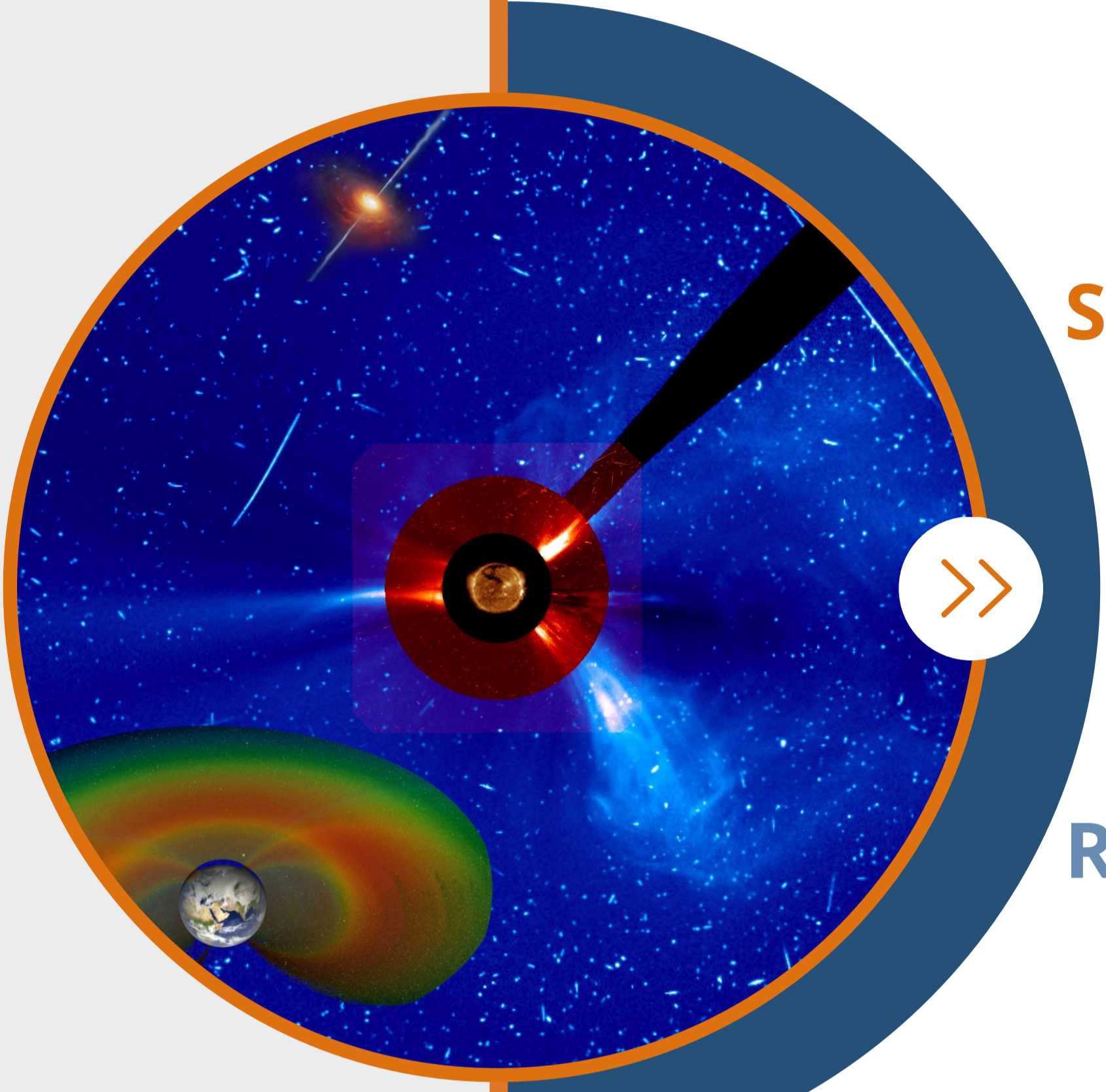


Groep Ruimteweer Groupe Météo Spatiale

- Wetenschappelijk onderzoek en dienstverlening -
- Recherche scientifique et services -

De groep ruimteweer maakt deel uit van het departement ruimtewetenschappen van het BIRA. Haar missie is om wetenschappelijk onderzoek op het gebied van ruimteweer en hun effecten te valoriseren door het aanbieden van diensten aan verschillende eindgebruikers, waaronder het grote publiek.

Le groupe météo spatiale fait partie du département de physique de l'espace de l'IASB. Sa mission est de valoriser la recherche scientifique dans le domaine de la météo spatiale et ses effets à travers une offre de services à un large panel d'utilisateurs finaux, y compris le grand public.



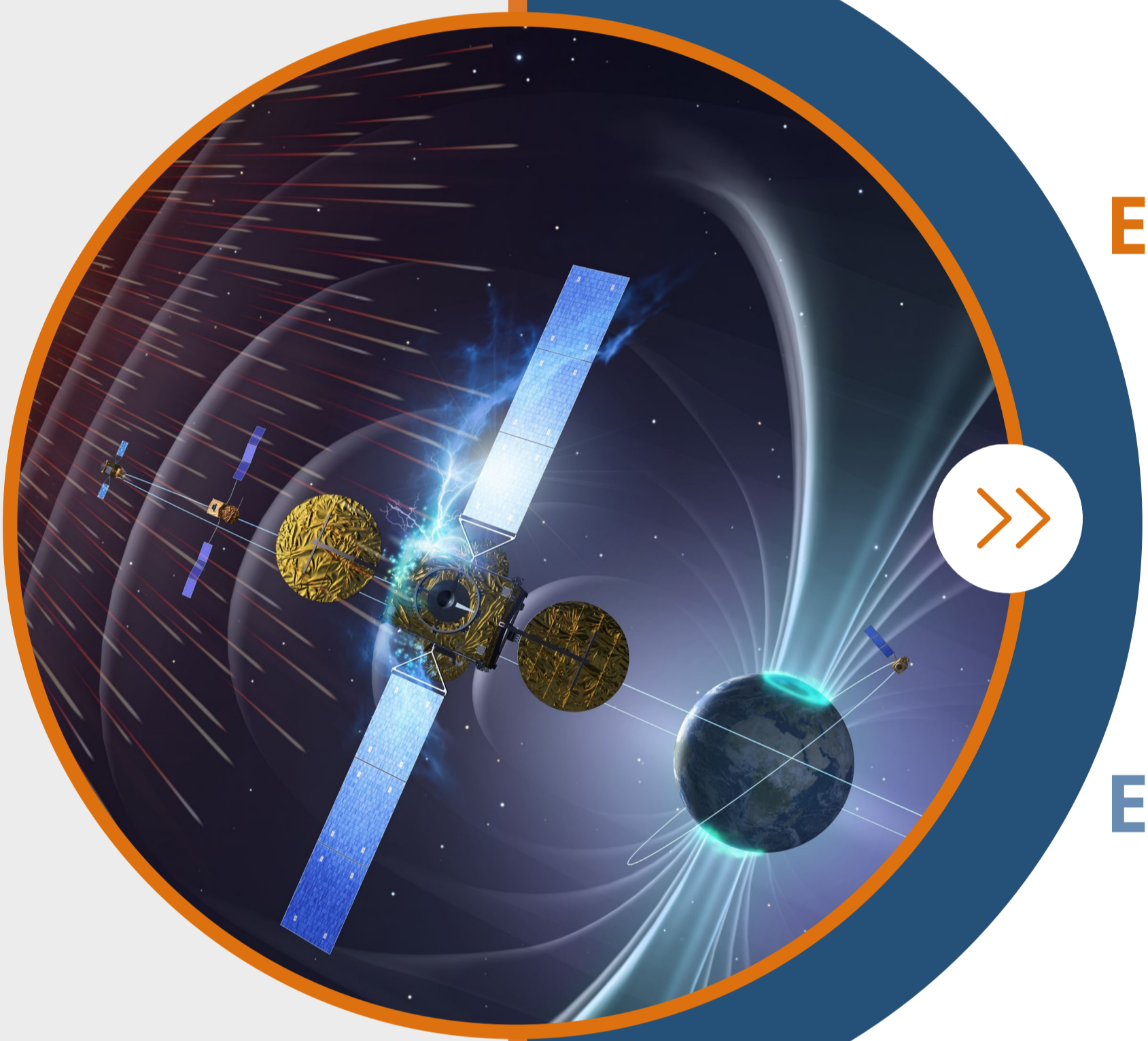
Straling

Ons onderzoek met betrekking tot ruimtewerstraling richt zich op:

- Modelleren van deeltjesstraling nabij de aarde en op de maan
- Voorspellen van energetische deeltjes die versneld worden tijdens zonne-uitbarstingen

Nos recherches concernant le rayonnement spatial se concentrent sur :

- La modélisation des environnements de rayonnement de particules près de la Terre et sur la Lune
- La prévision des particules énergétiques accélérées lors des éruptions solaires.



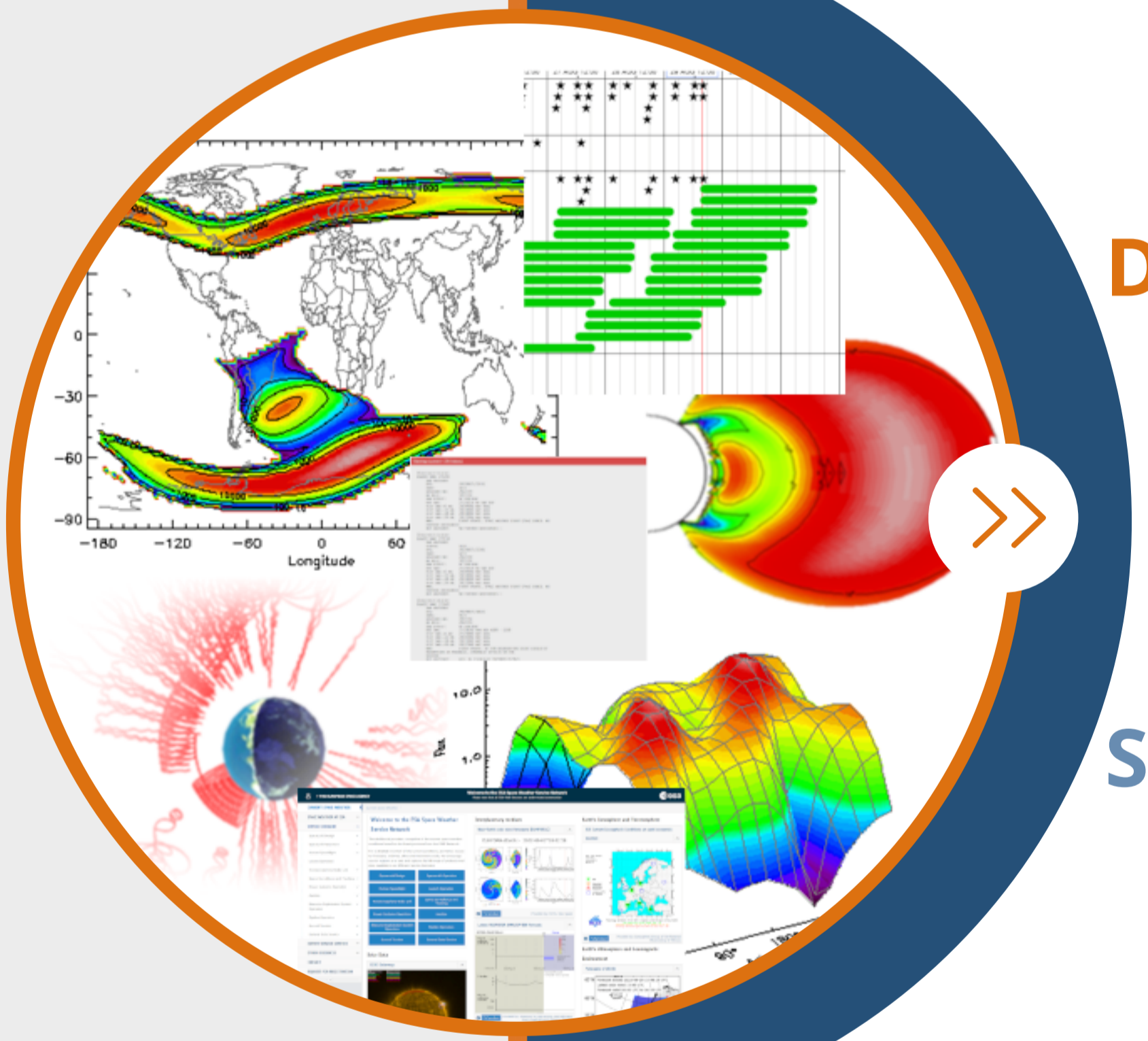
Effecten

Onze groep heeft tot doel beter inzicht te verkrijgen in de effecten van ruimteweer door:

- Studie van de invloed van deeltjesstraling uit de ruimte op technologie
- Ontwikkeling van tools om de mogelijke ernst van deze effecten te voorspellen

Notre groupe vise à améliorer la compréhension des effets de la météo spatiale par:

- L'étude de la façon dont le rayonnement des particules dans l'espace affecte la technologie
- Le développement d'outils pour prédire la gravité potentielle de ces effets



Diensten

- Ondersteuning van ontwerpers van ruimtevaartuigen om de effecten van de ruimteomgeving op verschillende componenten in te schatten
- Deelname aan ESA's netwerk voor ruimtewerddiensten door het leiden van het expertisecentrum voor ruimtewerstraling en bij te dragen aan het coördinatiecentrum voor ruimteweer.
- Wetenschappelijke en operationele ondersteuning bij waarschuwingen aan luchtverkeersleiders en piloten

- Soutenir les ingénieurs des engins spatiaux pour estimer les effets de l'environnement spatial sur les différents composants
- Participer au réseau de services de météo spatiale de l'ESA en dirigeant le Centre d'expertise pour le rayonnement spatial et contribuant au Centre de coordination de la météo spatiale
- Soutien scientifique et opérationnel aux avertissements envoyés aux contrôleurs aériens et pilotes

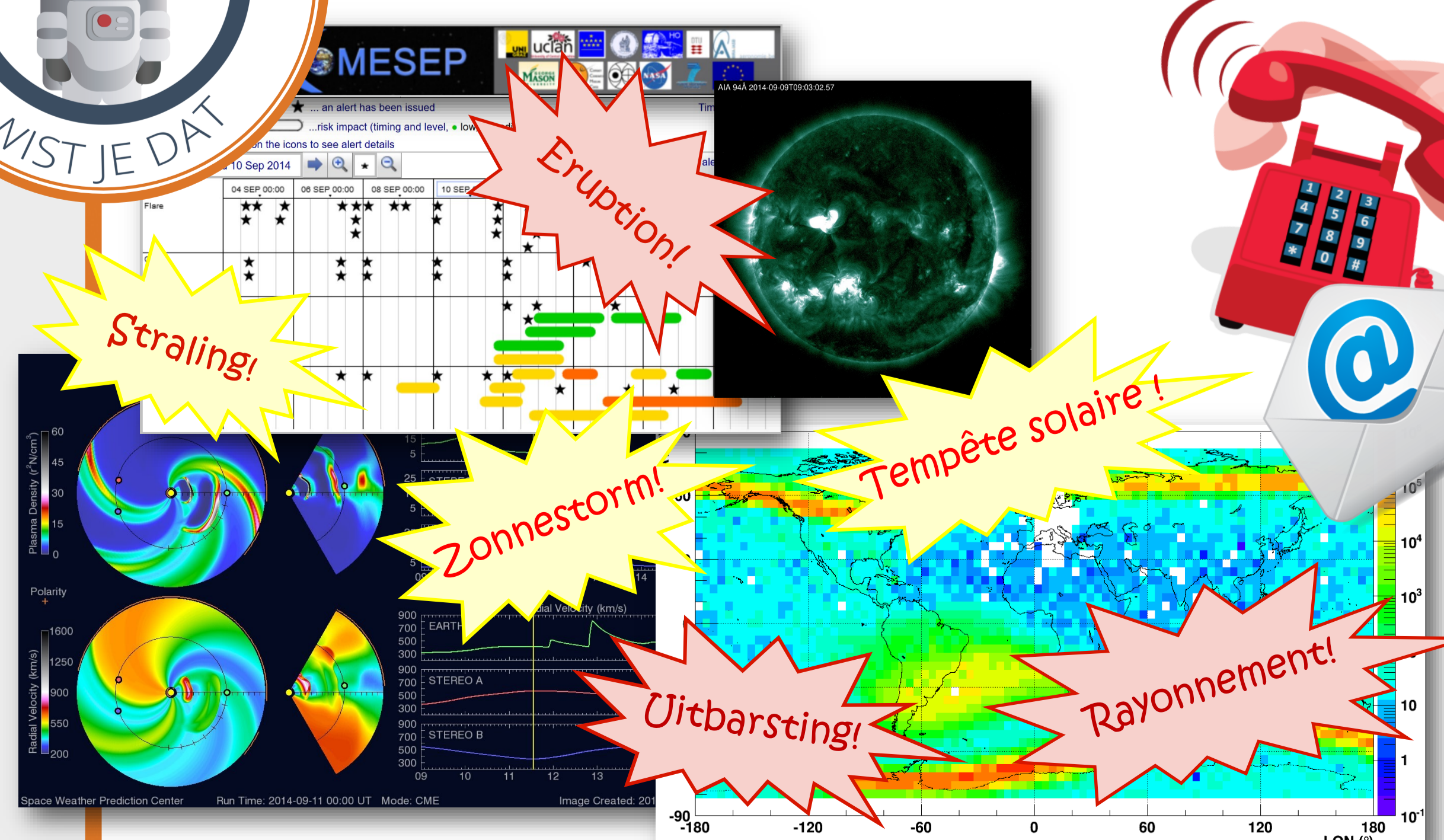


Ontdek!

- Ontdek de ruimteweerfenomenen, hun gevolgen en de risico's tijdens een missie naar Mars
- Boek je eigen reis via ons "Ruimtereisbureau"
- Zie kosmische straling met je eigen ogen in de nevelkamer
- Maak tastbare beelden van ruimteweer en hun effecten
- Verken satellieten en door ruimteweer veroorzaakte effecten hierop

Decouvrez!

- Découvrez les phénomènes météorologiques spatiaux, les conséquences et risques encourus lors d'une mission vers Mars.
- Réservez votre propre voyage avec notre "Agence de voyages spatiaux"
- Observez les radiations cosmiques de vos propres yeux dans la chambre à brouillard
- Créez des images tactiles de la météo spatiale et de ses effets
- Explorez les satellites et les effets induits par la météo spatiale



Help! Wat is er aan de hand?
Au secours! Que se passe-t-il?

Goedemorgen!
Er heeft een zware zonnestorm plaatsgevonden. We houden de situatie in de gaten, maar verwachten geen problemen op aarde.
Bonjour! Une forte tempête solaire a eu lieu. Nous surveillons la situation, mais nous ne nous attendons pas au moindre problème sur Terre.

