



RWC: Centre Opérationnel de Météorologie Spatiale

RWC: Operationeel Centrum voor het Ruimteweer

Le soleil fait non seulement le beau temps, mais aussi la « météo de l'espace ».

En plus de la lumière solaire, un vent continu de matière solaire souffle à travers l'espace et fait pleuvoir des particules solaires. Parfois, il peut déclencher des tempêtes dans l'espace. Ces tempêtes peuvent avoir un impact sur l'atmosphère terrestre et le bouclier magnétique terrestre (oui, la Terre a un bouclier magnétique !).

Les tempêtes spatiales peuvent perturber les satellites, les systèmes de navigation et de communication radio. Cela peut être problématique pour l'aviation. Dans les cas extrêmes, même la santé des personnes à bord des avions peut être menacée.

Dans notre salle de météo spatiale, les observations de météo spatiale sont recueillies, analysées et interprétées, 24h sur 24, 7 jours sur 7.

Nos prévisionnistes envoient un rapport quotidien de météo spatiale. Lorsqu'une tempête spatiale se développe, nous la suivons de près. Depuis 2019, nous gérons un centre de service de l'aviation civile, PECASUS. Nous avertissons les pilotes lorsqu'il y a une tempête dans l'espace.

De zon maakt niet alleen het mooie weer maar ook het 'ruimteweer'.

Naast het zonlicht dat invalt, waait een nooit aflatende wind van zonnemassa door de ruimte en regent het zonnedeeltjes. Soms kan het beginnen stormen in de ruimte. Die stormen kunnen inslaan op de aardatmosfeer en het magnetisch schild van de aarde (ja, de aarde heeft een magnetisch schild!).

Ruimtestormen kunnen satellieten, navigatie en radiocommunicatie-systemen verstoren. Dit kan problematisch zijn voor de luchtvaart. In extreme gevallen kan zelfs de gezondheid van mensen aan boord van vliegtuigen in gevaar zijn.

In onze ruimteweer kamer worden ruimteweer waarnemingen verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, 24/24u, 7 op 7.

Onze voorspellers sturen dagelijks een ruimteweerbericht uit. Wanneer een ruimtestorm ontwikkelt, volgen we deze op de voet op. Sinds 2019 bemannen we een dienstencentrum voor de burgerluchtvaart, PECASUS. We waarschuwen piloten wanneer het stormt in de ruimte.

