

16 apr 2010 -19:08

België neemt deel aan de opvolging van de IJslandse vulkaanuitbarsting

Het instrument OMI aan boord van de Amerikaanse satelliet Aura en het instrument IASI aan boord van de Europese satelliet Metop-A detecteren heel goed de vulkanische pluim die door de IJslandse vulkaan uitgestoten werd en ze maken het ons mogelijk haar evolutie op te volgen.

In het kader van zijn dienstverlening aan de luchtverkeersleiding (SACS) gebruikt het Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) dit soort waarnemingen om de vulkanische activiteit en de evolutie van de aspluim doorheen de atmosfeer in het oog te houden.

Het instrument OMI aan boord van de Amerikaanse satelliet Aura en het instrument IASI aan boord van de Europese satelliet Metop-A detecteren heel goed de vulkanische pluim die door de IJslandse vulkaan uitgestoten werd en ze maken het ons mogelijk haar evolutie op te volgen. In het kader van zijn dienstverlening aan de luchtverkeersleiding (SACS) gebruikt het Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) dit soort waarnemingen om de vulkanische activiteit en de evolutie van de aspluim doorheen de atmosfeer in het oog te houden.

Men probeert eveneens zijn mogelijke impact op de ozonlaag te evalueren.

SO₂ is in deze context heel interessant omwille van zijn verband met de ozonlaag. Dit gas wordt namelijk rechtstreeks door de uitbarsting uitgestoten, evenals as en waterdamp. Het zit opgelost in het water en creëert op deze manier aerosols van zwavelzuur. Als de aerosols tot in de stratosfeer opstijgen, zouden ze er een verdunning van de ozonlaag kunnen veroorzaken. Het BIRA ontwikkelde BASCOE, een wiskundig model gebaseerd op satellietwaarnemingen van ozon, om dit soort evenementen te detecteren.

Belgisch Instituut voor Ruimte-Aëronomie
Ringlaan 3
1180 Brussel
België
+32 2 373 04 04
<http://www.aeronomie.be>

Tim Somers
Wetenschapscommunicatie NL
+32 2 373 67 35
tim.somers@aeronomie.be

Stéphanie Fratta
Wetenschapscommunicatie FR
+32 2 373 04 49
stephanie.fratta@aeronomie.be