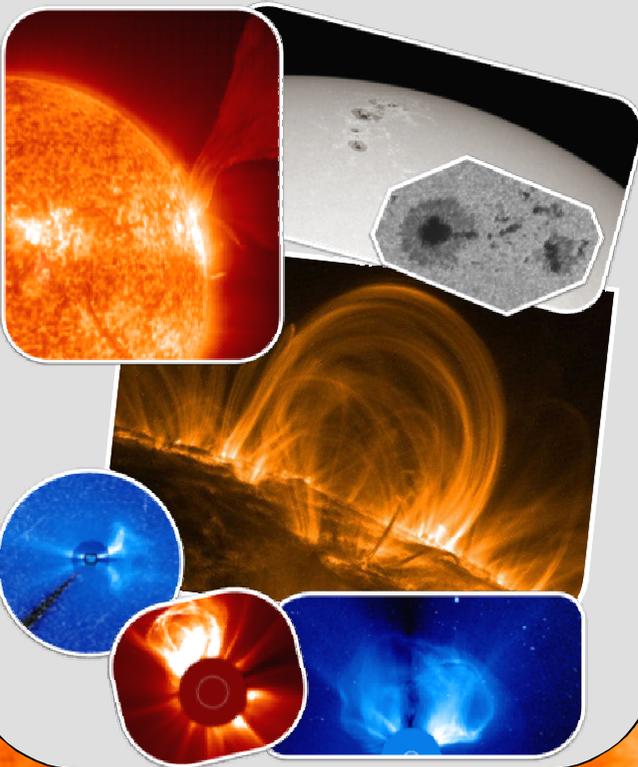


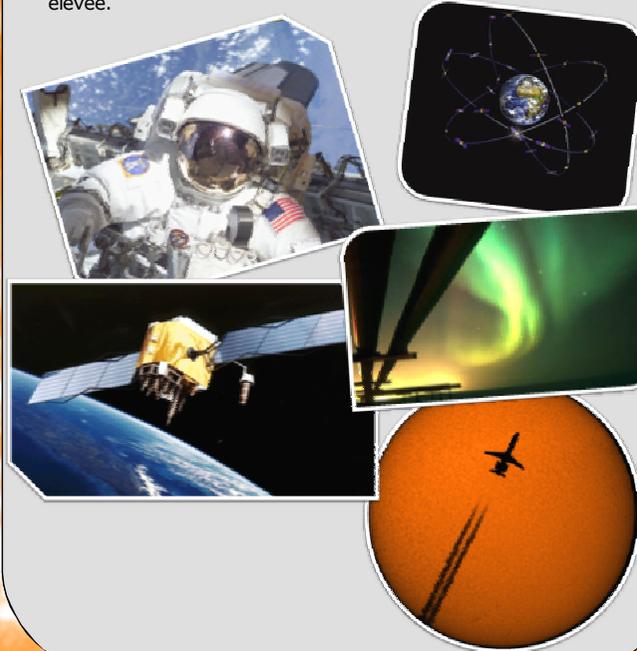
# Quatrième semaine Européenne de la météo spatiale: nov 5-9, 2007

## La météorologie spatiale: une menace ? Les humeurs du Soleil.

**Un bulletin « météo de l'espace » comme les bulletins météo que nous écoutons ou regardons quotidiennement à la radio ou la télévision ? Cela ressemble à de la science-fiction. Pas du tout, en fait le Soleil est surveillé 24 heures sur 24, et tous les jours des prévisions et des alertes sont émises concernant des tempêtes et autres éruptions solaires. La Terre et ses habitants, à cause de leur infrastructure technologique spatiale et sol sont devenus plus sensibles aux perturbations causées par le Soleil et le milieu spatial. Du 5 au 9 Novembre 2007, Bruxelles va accueillir des scientifiques venus du monde entier pour discuter de cette jeune discipline qu'est la météorologie spatiale et son influence sur la Terre.**



L'étude du Soleil nous permet de mieux comprendre l'Univers et les lois qui le régissent. L'économie, les études sur le climat ou la protection contre les radiations peuvent par exemple bénéficier du développement de la météo spatiale. Une augmentation soudaine du niveau de radiations émises par le Soleil, un nuage de plasma ou l'action permanente du vent solaire sur l'environnement de la Terre peuvent avoir un effet négatif sur les satellites ou des astronautes dans l'espace, ces derniers pouvant recevoir une dose mortelle de rayonnement s'ils ne se mettent pas à l'abri. Ces exemples concernent nos activités dans l'espace, mais il peut y avoir également des effets au sol : des perturbations dans les communications radio, des GPS moins précis, des pannes sur les systèmes de navigation, la corrosion des oléoducs ou encore des pannes de réseaux électriques. Les compagnies d'aviation doivent tenir compte des conditions de météo spatiales. Des problèmes de communication peuvent survenir soudainement à cause d'une éruption solaire. Si vous voyagez en avion au-dessus du pôle nord pendant un événement à protons, vous pourriez recevoir une dose de radiation plus élevée.



La météorologie spatiale est un sujet d'actualité. La NASA, l'agence spatiale américaine a créé un groupe d'experts dans ce domaine. Le directeur de l'Observatoire Royal de Belgique (ORB) fait partie de ce groupe qui s'occupe en particulier de savoir quelle sera le niveau de l'activité solaire dans le futur. « Il est important pour des compagnies de savoir quel sera la hauteur du prochain pic d'activité du cycle solaire. La valeur du maximum nous renseigne sur la fréquence et l'intensité des tempêtes solaires et des perturbations dues à la météorologie spatiale » précise le directeur, le Dr. Ronald Van der Linden.

Au cours de la Semaine Européenne sur la Météorologie Spatiale, le SIDC, 'Solar Influences Data analysis Center', département de l'ORB, va accueillir plus de 200 chercheurs venus pour débattre et échanger leurs idées et leurs connaissances sur la météorologie spatiale. Bruxelles sera le théâtre de nouvelles collaborations entre plusieurs instituts, scientifiques et entreprises, qui permettront de relier activités purement scientifiques et applications pratiques.

Au cours de la conférence de presse avec des représentants d'ESA, nous vous invitons à poser vos questions à des spécialistes venus d'horizons différents, entreprises et scientifiques. Vous êtes cordialement invités à la communication inaugurale qui suit la conférence et sera donnée par F. Lefeuvre ainsi qu'à la réception qui suivra, au Musée des Instruments de Musique, au cœur de Bruxelles. Pour plus d'informations: [www.sidc.be/esww4](http://www.sidc.be/esww4)

### Pratique:

La conférence de presse sera lieu à novembre 6, 17:30h dans la Bibliothèque Royale de Belgique, Bvd. De l'Empereur 2, B-1000 Bruxelles dans l'auditorium du Lippens.

Contact  
SIDC, Observatoire Royale du Belgique  
Avenue Circulaire, 3  
B-1180 Brussel

R. Van der Linden  
+0032(0)2/373 0249  
Ronald.VanderLinden@oma.be

P. Vanlommel  
+0032(0)474/59 22 23  
Petra.Vanlommel@oma.be