

## Communiqué de Presse – 22/06/11

# **L'impact du rayonnement cosmique et du Soleil sur le climat**

Conférence grand public d'Edouard Bard\*, climatologue, Professeur au Collège de France, Lundi 27 juin 2011 à 20 heures, Salle Rabelais, Montpellier.

**Le Soleil a une influence sur notre atmosphère : il nous envoie des radiations et de la matière sous forme de rayonnement cosmique. C'est ce qui provoque les aurores boréales et aurait un effet sur la formation des nuages, donc sur la météo et le climat terrestre.**

**Notre Galaxie regorge de sources de rayonnement cosmique et la Terre en reçoit constamment.**

**Ces phénomènes n'auraient-ils pas une part de responsabilité sur le réchauffement climatique ?**

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, la surface du Soleil est constamment en mouvement. Depuis la Terre, avec les instruments adaptés, on observe des taches et des protubérances solaires. Quelquefois, de la matière est projetée depuis la surface du Soleil au cours d'éruptions. Ces particules de matière solaire peuvent interagir avec notre atmosphère, créant par exemple les aurores boréales. Elles pourraient également jouer un rôle sur la nébulosité. Le Soleil a donc une influence sur notre atmosphère.

Le rayonnement cosmique, découvert il y a 100 ans par le physicien autrichien Viktor Hess, traverse lui aussi notre atmosphère. Ce rayonnement bombarde sans arrêt la Terre et provient de toute notre Galaxie. Parmi les particules qui forment le rayonnement cosmique, certaines sont stoppées dès leur entrée dans l'atmosphère, d'autres interagissent avec celle-ci et retombent en gerbes de particules secondaires jusqu'au sol.

Une question se pose alors : le rayonnement cosmique solaire ou galactique a-t-il une influence sur notre atmosphère lors de ces interactions, en particulier sur le réchauffement climatique ?

Pour y répondre, le Laboratoire Univers et Particules de Montpellier\* vous convie à la conférence " L'impact du rayonnement cosmique et du Soleil sur le climat " qui sera donnée par Edouard Bard le 27 juin 2011 à 20 heures, Salle Rabelais\*\*. Entrée libre et gratuite à tous.

(\* *Edouard Bard*, Professeur au Collège de France (Chaire de l'évolution du climat et de l'océan), Membre de l'Académie des Sciences, Directeur adjoint du CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement)

(\*\*) *LUPM – Unité Mixte de Recherche CNRS – Université Montpellier 2 – [www.lupm.univ-montp2.fr](http://www.lupm.univ-montp2.fr). Le LUPM est l'organisateur du colloque CRISM sur le rayonnement cosmique et son environnement dans le milieu interstellaire dans le cadre duquel cette conférence sera donnée - <http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=4083>*

(\*\*\*) Salle Rabelais, 27 Boulevard Sarrail, 34000 Montpellier, Tel : 04 67 60 53 70, Tram T1 Comédie ou Corum

---

### **Relations Presses LUPM :**

Françoise Amat, [francoise.amat@univ-montp2.fr](mailto:francoise.amat@univ-montp2.fr), 06 71 18 60 66

### **Contact Chercheur :**

Alexandre Marcowith, [alexandre.marcowith@univ-montp2.fr](mailto:alexandre.marcowith@univ-montp2.fr), 04 67 14 41 89