

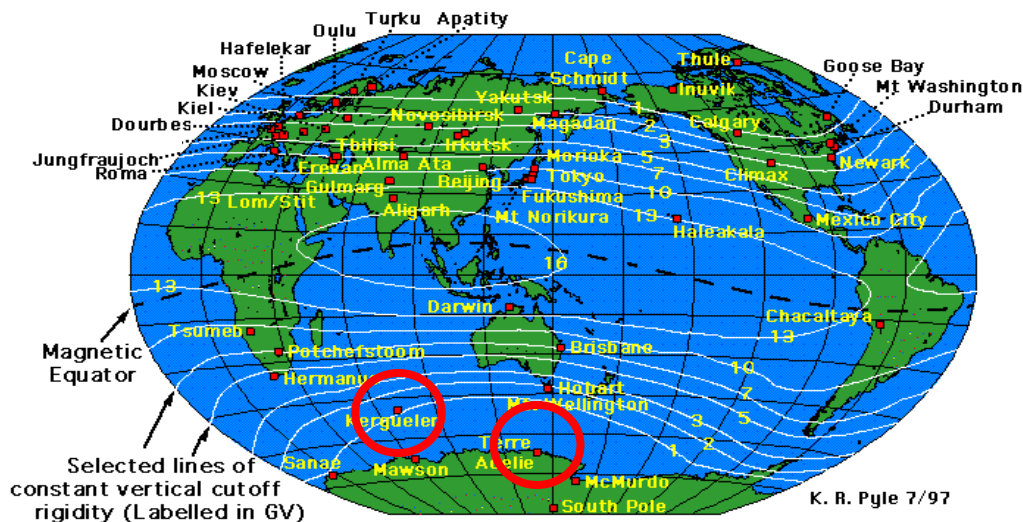


The neutron monitors at Kerguelen Island and Terre Adélie and related activities at Paris Observatory

Karl-Ludwig Klein & Nicolas Fuller,
Observatoire de Paris, LESIA ludwig.klein@obspm.fr, +33 1 45 07 77 61

The neutron monitors at Kerguelen Island and Terre Adélie

- Kerguelen Island : 18-NM64 70°W 49°S
- Terre Adélie : 9-NM64 140°W 67°S
- Technical responsibility, operations : French Polar Institute (IPEV),
- scientific responsibility (data calibration, validation, diffusion) : Paris Observatory, Meudon

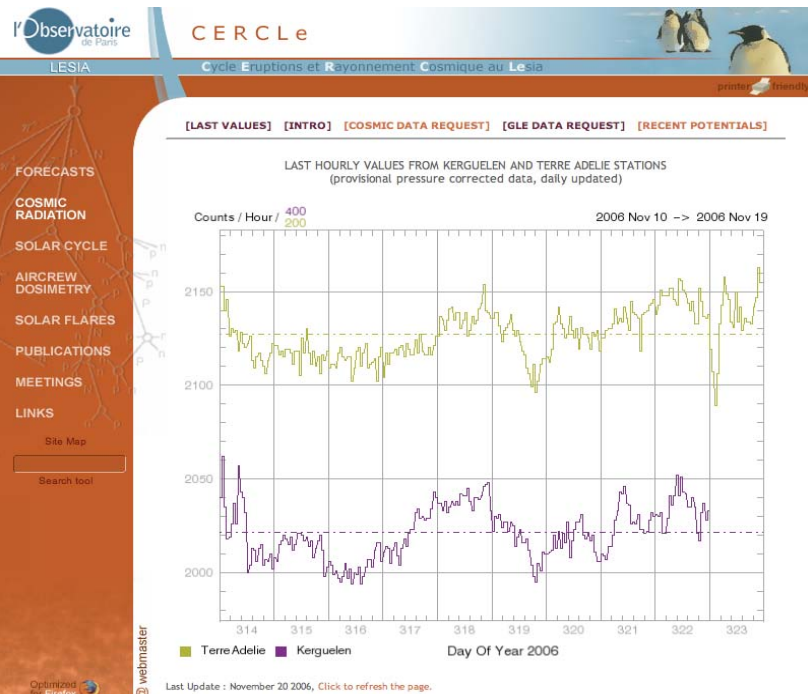


- Cooperation with the University of Bern
- Personnel :
 - Pierre Lantos (passed away 2007)
 - Nicolas Fuller
 - Karl-Ludwig Klein
 - Dominique Fleury (IPEV)

The data

Data transmission

- Ker : presently 1/day (1 & 5 min), real time end 2008
- TAd : now 1/day (1 & 5 min), 4/day possible with minor effort, real time pending negotiations of IPEV



Data access (present)

- World data centers (1 hr)
- Meudon web site :
 - hr data on line (last 10 days)
 - Validated hourly data (ASCII, plots) since 1969 (presently up to 2005)
 - GLE hourly data since 1959 (Ker), 1968 (TAd)
- 1 min GLE data upon request

<http://www.obspm.fr/previ>

Our interest in neutron monitor data

- SIEVERT : monitoring of the radiation doses aboard civil aircraft (with French Inst. for Nuclear Safety IRSN & Directorate General for Civil Aviation DGAC)

Sievert

http://www.sievert-system.org/

Getting Started Latest Headlines COSPAR Home Page

Les partenaires

SIEVERT

Vous prenez l'avion : ce site vous permet de calculer la dose de rayonnement reçue lors d'un vol et d'approfondir vos connaissances sur le rayonnement cosmique.

Evaluez la dose reçue

La mesure du rayonnement et l'évaluation de ses effets

- Le Gray : la mesure de l'énergie absorbée
- Le Sievert : l'évaluation des effets biologiques
- Les moyens de mesure du rayonnement à bord des avions

Qu'est-ce que le rayonnement cosmique ?

L'exposition au rayonnement cosmique en avion

Les effets des rayonnements sur la santé

La mesure du rayonnement et l'évaluation de ses effets

Les experts vous en disent plus

Glossaire

Rechercher

Plan du site

Les questions les plus fréquentes

English

Española

dgac

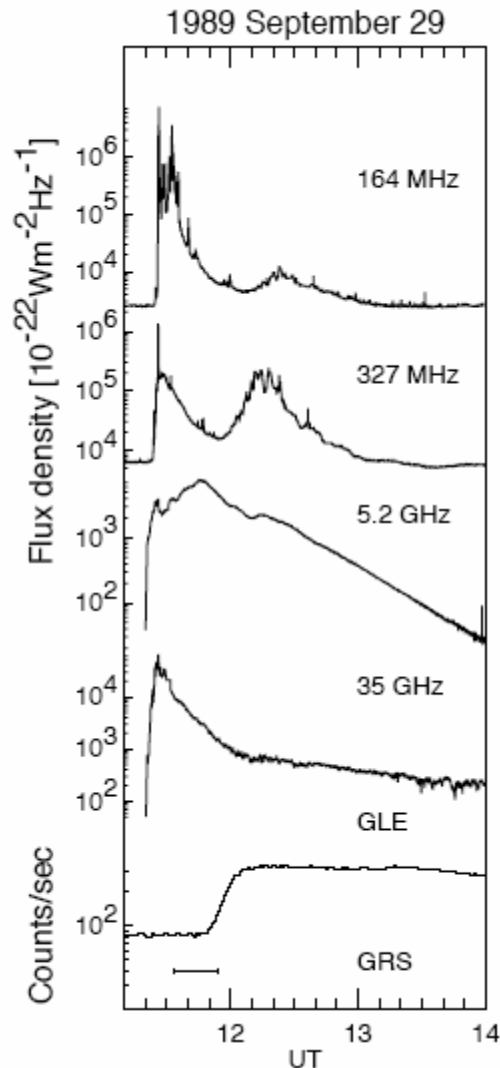
IPEV

IRSN

l'Observatoire

esf

Our interest in neutron monitor data



Sievert

http://www.sievert-system.org/

Getting Started Latest Headlines COSPAR Home Page

Les partenaires

SIEVERT

Vous prenez l'avion : ce site vous permet de calculer la dose de rayonnement reçue lors d'un vol et d'approfondir vos connaissances sur le rayonnement cosmique.

Evaluez la dose reçue

Qu'est-ce que le rayonnement cosmique ?

L'exposition au rayonnement cosmique en avion

Les effets des rayonnements sur la santé

La mesure du rayonnement et l'évaluation de ses effets

Les experts vous en disent plus

Glossaire

Rechercher

Plan du site

Les questions les plus fréquentes

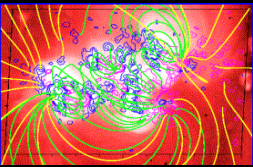
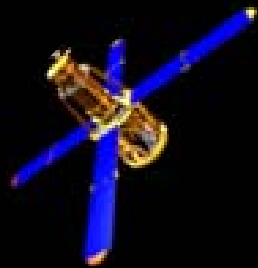
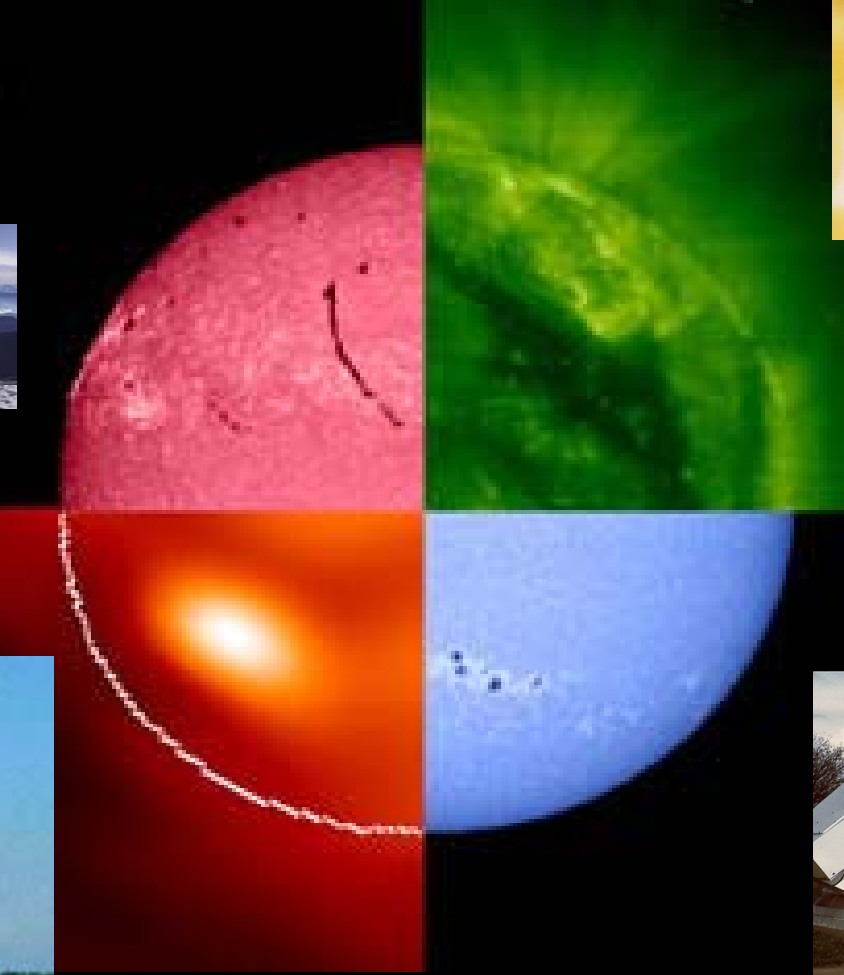
La mesure du rayonnement et l'évaluation de ses effets

- Le Gray : la mesure de l'énergie absorbée
- Le Sievert : l'évaluation des effets biologiques
- Les moyens de mesure du rayonnement à bord des avions

English

Española

- Basic science : high-energy particles at and from the Sun. Identification of associated solar processes.



Solar physics at Paris Observatory (LESIA):

- 18 researchers, ~15 engineers and technicians (project-dependent)
- Multi-frequency/instrument observations of solar activity (photosphere -> corona)
- MHD modelling of coronal structures
- Energetic particles : radio, HXR, γ ; NM