

Le satellite TARANIS va étudier la foudre

Par *mogirard*

Créé le 03/03/2011 - 10:52

Le satellite TARANIS va étudier la foudre

Jeudi, 03/03/2011 - 09:52 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

- [Tweeter](#)

0 avis :



[zoom](#)

Pour la 1ere fois, un engin spatial du CNES va observer les spectaculaires phénomènes lumineux qui se déploient dans la haute atmosphère terrestre.

Si la mission **TARANIS** porte le nom du dieu celte du tonnerre, ce n'est pas tout à fait un hasard : les phénomènes qu'étudiera ce satellite, sortes de **gigantesques éclairs se propageant du sommet des nuages vers la haute atmosphère**, se produisent en effet au-dessus des plus gros orages, en particulier ceux qui se produisent dans la ceinture intertropicale. Qu'on les appelle « **elfes** », « **sprites** » ou encore « **blue jets** », **ces phénomènes se caractérisent à la fois par leur brièveté et par l'intensité des rayonnements qu'ils émettent, principalement X et gamma**, en direction de l'espace. À 700 km d'altitude **le satellite TARANIS sera idéalement placé pour les observer et étudier leur influence** sur les couches supérieures de l'atmosphère, voire la météo.

Les événements que TARANIS observera s'accompagnent de **flashs de rayonnements gamma semblables à ceux relevés lors d'explosions nucléaires**. **Ces phénomènes très énergétiques sont susceptibles d'affecter les propriétés de l'ionosphère**, au delà de 50 km d'altitude, dont l'état conditionne directement la propagation de certaines fréquences radio utilisées par les civils et les militaires.

1ere mission spatiale dédiée à l'étude de ces phénomènes, **TARANIS est très attendue par une large communauté scientifique à travers le monde** avec notamment des collaborations américaines, japonaises, polonaises et tchèques. Grâce à la décision d'engagement prise le 9 décembre dernier par le Conseil d'Administration du CNES, **l'équipe projet vise un système prêt au lancement pour la fin 2014. Le lancement devrait s'effectuer depuis le port spatial européen de Kourou, vraisemblablement à bord d'une fusée Soyouz**

[CNES](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 230
- **Publié dans :** [Satellites](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Satellites](#) [blue jets](#) [CNES](#) [elfes](#) [foudre](#) [satellite](#) [Soyouz](#) [sprites](#) [Taranis](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/satellite-taranis-va-etudier-foudre/article>