TARANIS

L'instrument TARANIS (Tool for the Analysis of RAdiation from lightNIng and Sprites) est un micro-sattelite du CNES. Les **objectifs** de cette mission sont :

- l'étude des décharges électriques dans l'atmosphère,
- l'étude des mécanismes et conditions de décharges stratosphériques,
- l'étude de la réponse ionosphérique,
- l'impact sur la composition chimique de l'atmosphère et sur le climat.

Cadre : micro-satellite TARANIS du CNES

L'Instrument de Mesures Electriques Basse Fréquence (IME-BF) a été développé par l'équipe du LATMOS, en collaboration avec le Laboratoire de Physique et de Chimie de l'Environnement et de l'Espace (LPC2E) et la NASA. Il est composé :

- d'une antenne électrique (IME) de type dipôle double-sphère (préamplificateur interne 0-3 MHz)

» d'un analyseur Basse Fréquence : électronique de traitement à bord des données électriques (IME/LATMOS) & magnétiques (IMM/LPC2E) de 0 à 20 kHz et de la Sonde Ionique (SI/NASA).



Contributions scientifiques

» Spécifications scientifiques et instrumentales

» Algorithmes/modèles de traitement des données des mesures du champ électrique et du plasma pour le Centre de Mission TARANIS (CMT)

» Modélisation du chargement électrique du satellite dans le plasma ionosphérique (R&T CNES)

» Modèles de propagation des ondes électro-magnétiques dans l'atmosphère-ionosphère-magnétosphère.

Un des avantages de notre projet est la continuité du travail effectué par l'équipe de IME-BF depuis quelques années sur les projets précédents, i.e. micro-satellites DEMETER /CNES et C-NOFS/NASA.

OSU : OVSQ

Statut : Service d'Observation labellisé INSU/ASTRO (SO2)
Laboratoire responsable : LATMOS
Responsable scientifique: Elena Seran (seran@latmos.ipsl.fr)
> Site web