

JASON -2 : 1 SATELLITE, 8 INSTRUMENTS

Plate-forme PROTEUS (Plate-forme Reconfigurable pour l'Observation, pour les Télécommunications et les Usages Scientifiques). Cette plate-forme est conçue pour des satellites de 500 kg environ de masse au lancement.

Charge utile principale :

- 1 Altimètre Poséidon-3 (CNES). Il mesure la distance entre le satellite et la surface de la mer, et permet des corrections précises relatives au trajet du signal dans l'ionosphère.
- 2 Radiomètre AMR (NASA) (Advanced Microwave Radiometer). Il détermine le contenu en eau de la troposphère.
- 3 Système DORIS (CNES). Il détermine l'orbite précisément.
- 4 Système GPSP (NASA) (GPS Payload) Complémentaire à DORIS. Il calcule la localisation du satellite.
- 5 Instrument LRA (NASA) (Laser Retroreflector Array). Il permet de calibrer précisément les autres instruments de localisation par l'analyse de tirs laser effectués à partir du sol et réfléchis à bord par un ensemble de miroirs.

Instruments passagers :

- 6 CARMEN2 (CNES) (dosimètre). Il permet d'améliorer la connaissance des radiations particulièrement agressives sur l'orbite de Jason.
- 7 LPT (JAXA) (Light Particles Telescope) (dosimètre).
- 8 T2L2 (CNES) (Transfert de Temps par Lien Laser). Il permet la synchronisation d'horloges distantes avec une très grande précision.

