

Activités SCAO pour le projet

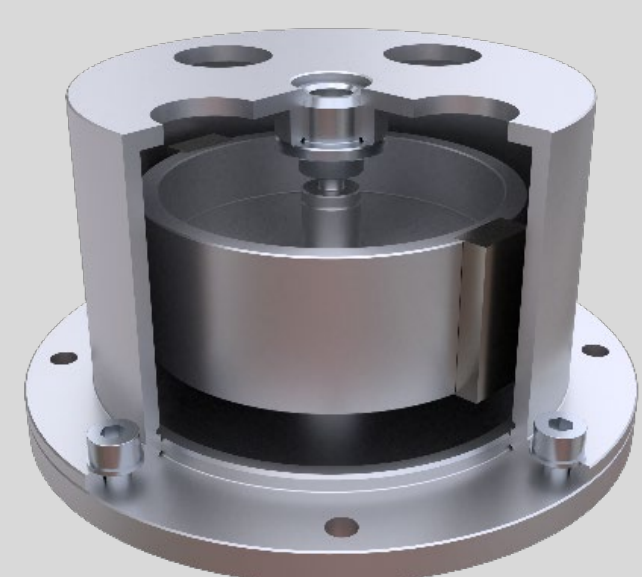


*B. Raffier, CNES/DTN/MSO/GA
Architecte SCAO T4SC*

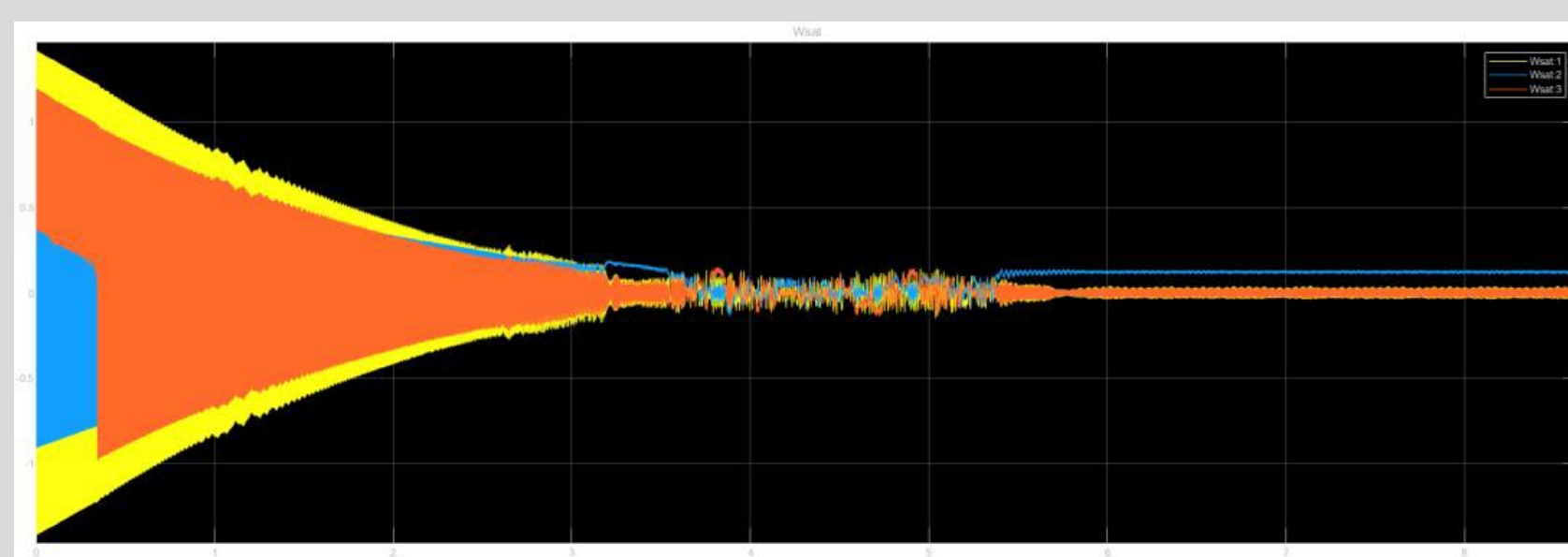
Suivi du développement de nouveaux équipements SCAO dans le cadre des plans R&T & Démonstrateurs du CNES

Detumbler d'ADS

favoriser la récupération de débris en limitant la rotation du satellite



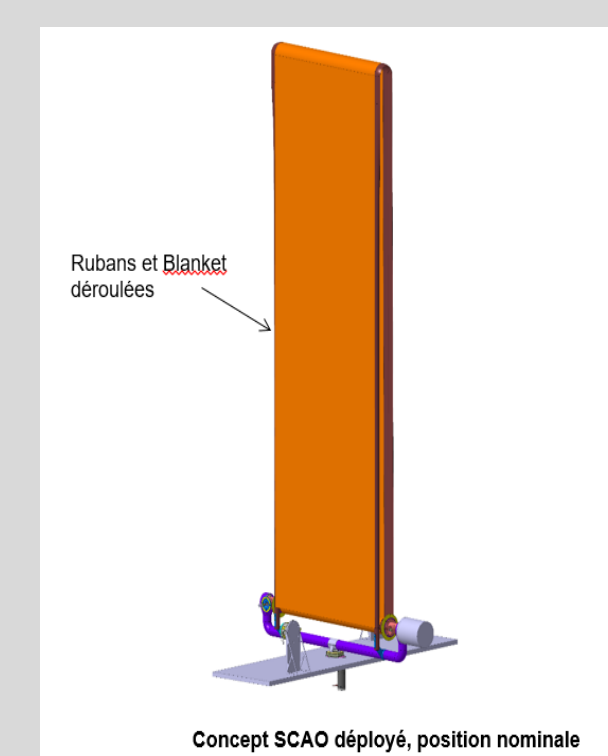
Design équipement



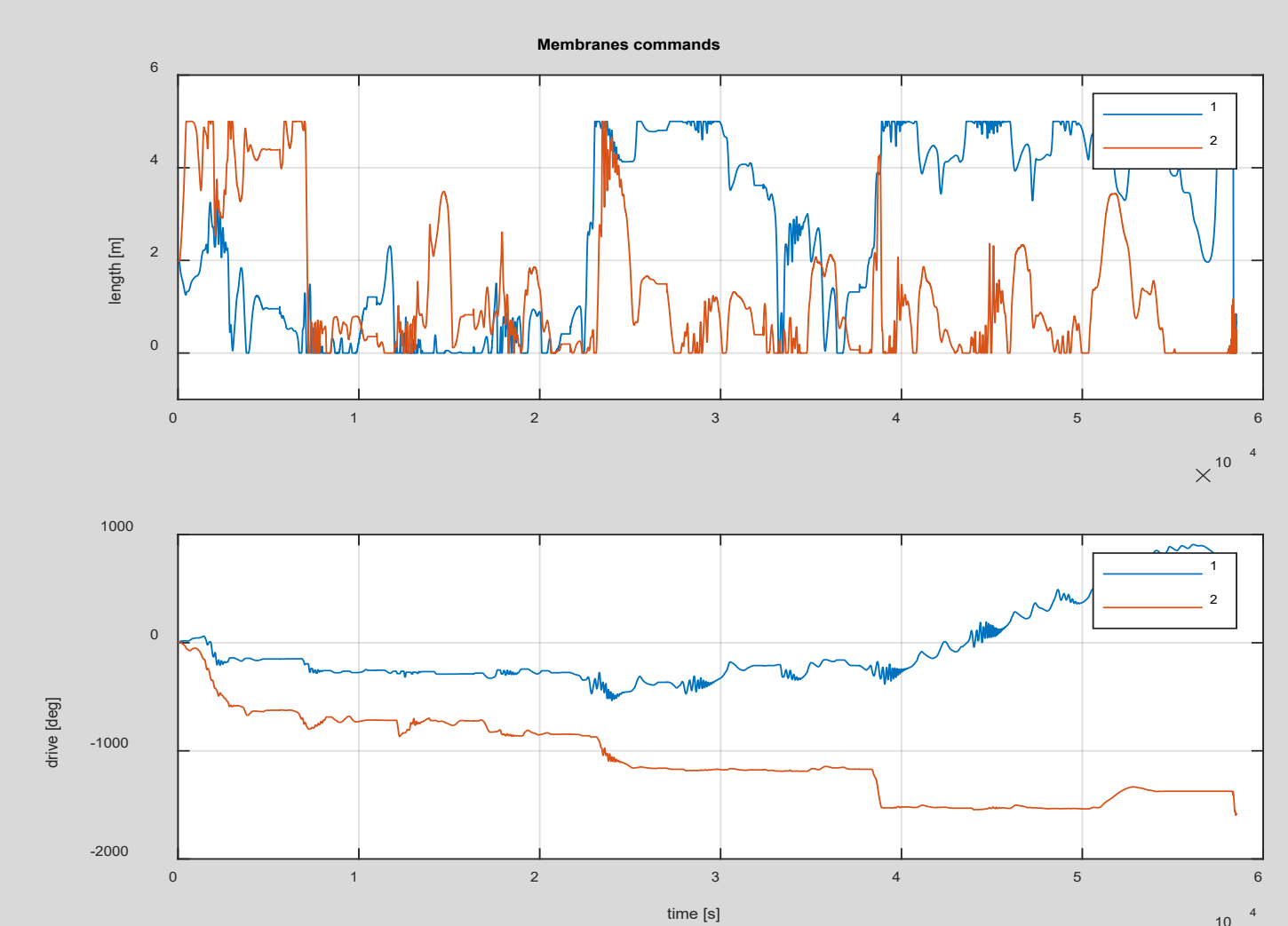
Exemple d'évolution des vitesses angulaires en présence du detumbler

Membrane déroulable de TAS

favoriser la contrôlabilité à basse altitude pour faciliter les rentrées



Design équipement

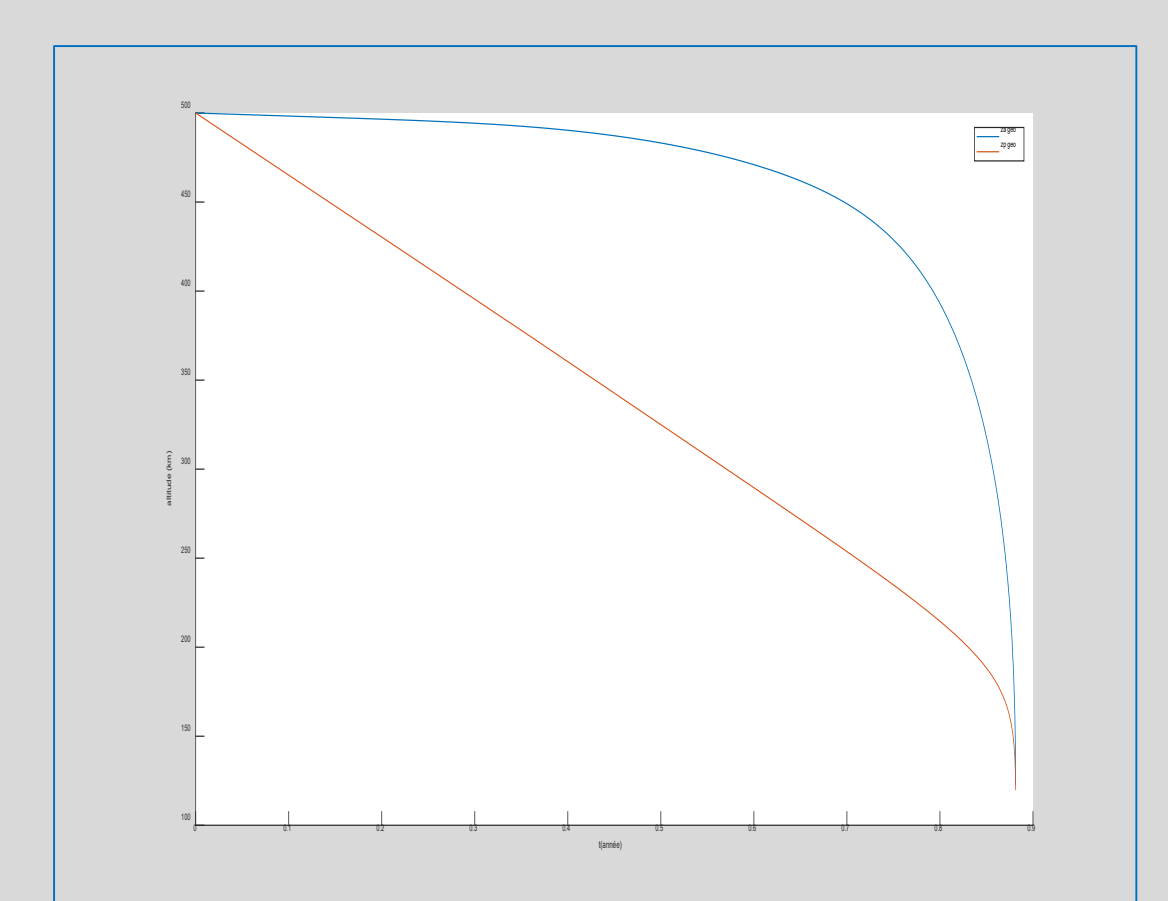


Exemple de commande des degrés de liberté (longueur et rotation) du système

Ingénierie SCAO pour le satellite de démonstration Player-One du CNES

Etudes système (stages & thèses)

- dimensionnement d'un detumbler pour une expérimentation sur Player-One
- analyse du vol à basse altitude avec un ruban déroulable et enroulable pour une rentrée naturelle assistée de Player-One
- désorbitation autonome de satellites



Exemple de profil orbital de rentrée naturelle assistée

Architecture SCAO du satellite

- suivi développement de la plateforme
- contribution système pour la définition de la mission

