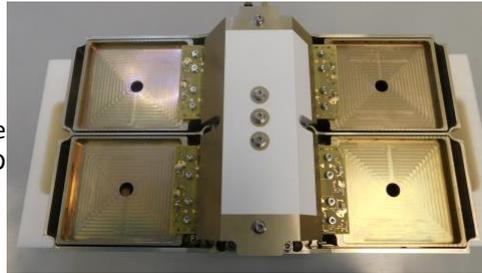


TARANIS : Livraison du senseur XG3 de XGRE

Ces derniers mois, l'équipe Taranis du laboratoire a effectué l'assemblage et les tests du troisième senseur (XG3-FM) qui complète l'instrument XGRE, élément clé de la mission TARANIS du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) et ce malgré les anomalies détectées dernièrement.

Senseur XG3-FM avec boîtiers de charge (mécanique et électronique FM + UD représentatives électriquement)



Senseur XG3. Crédits photo : APC

D'autre part, pour effectuer l'étalonnage de XGRE, l'APC a conçu un Mechanical Ground Support Equipment (MGSE). C'est un système mécanique qui permet de positionner précisément et en toute sécurité des sources radioactives étalons autour du satellite.

En Octobre, l'équipe APC a livré au CNES le troisième senseur XG3 et le MGSE.

Au cours du mois de Novembre, l'équipe Taranis du laboratoire avec les équipes AIT du CNES ont démarré une série de tests du MGSE et du senseur XG3-FM.

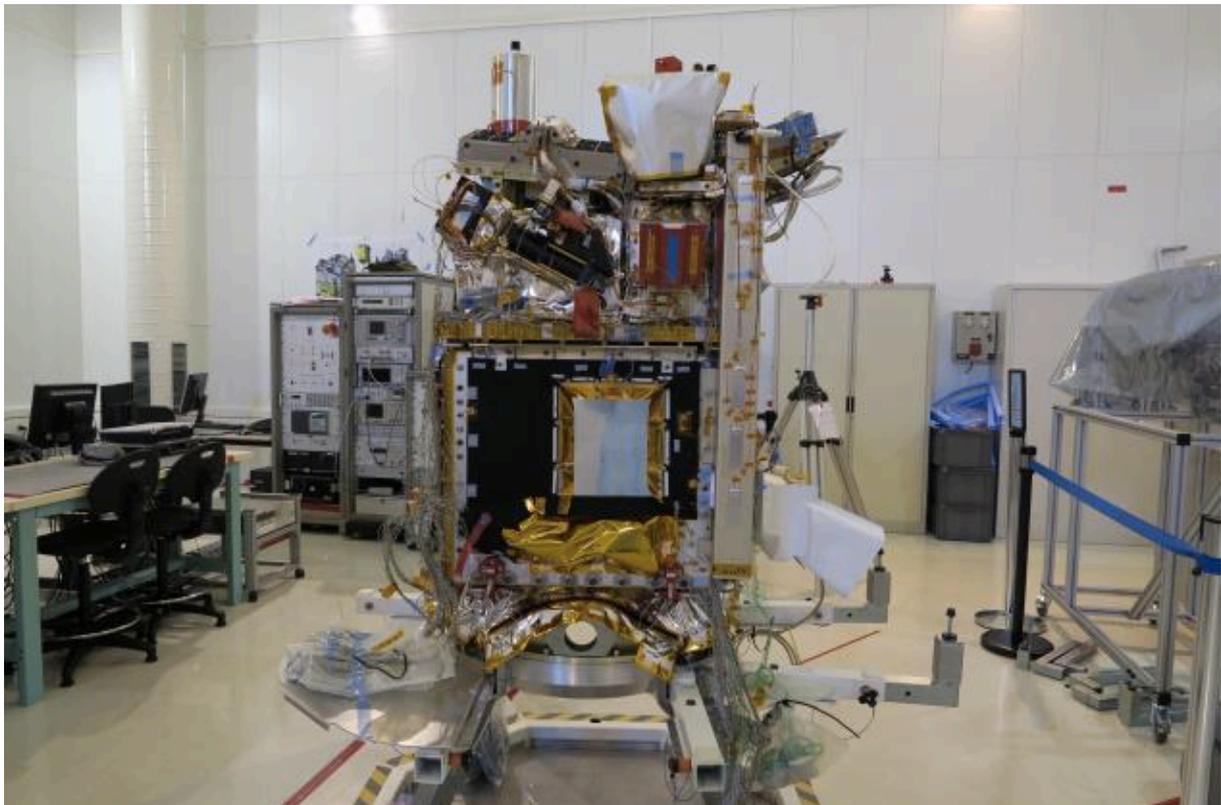


Mise en place du MGSE 'bâti étalonnage' par l'équipe APC. Crédit photos : CNES

Tous ces tests se sont déroulés avec succès et le senseur est prêt à être intégré par l'équipe AIT du CNES sur le satellite. Ces phases d'intégrations et de tests permettent d'envisager la future phase d'étalonnage avec confiance.

Pour l'heure, les activités vont consister à analyser les données de l'instrument XGRE issues des essais d'environnements du satellite entier. La prochaine phase critique pour XGRE est prévue pour le mois de mars 2019 avec l'intégration et les tests de performances des unités de détection de vol, qui finalisera la livraison de l'instrument au CNES.

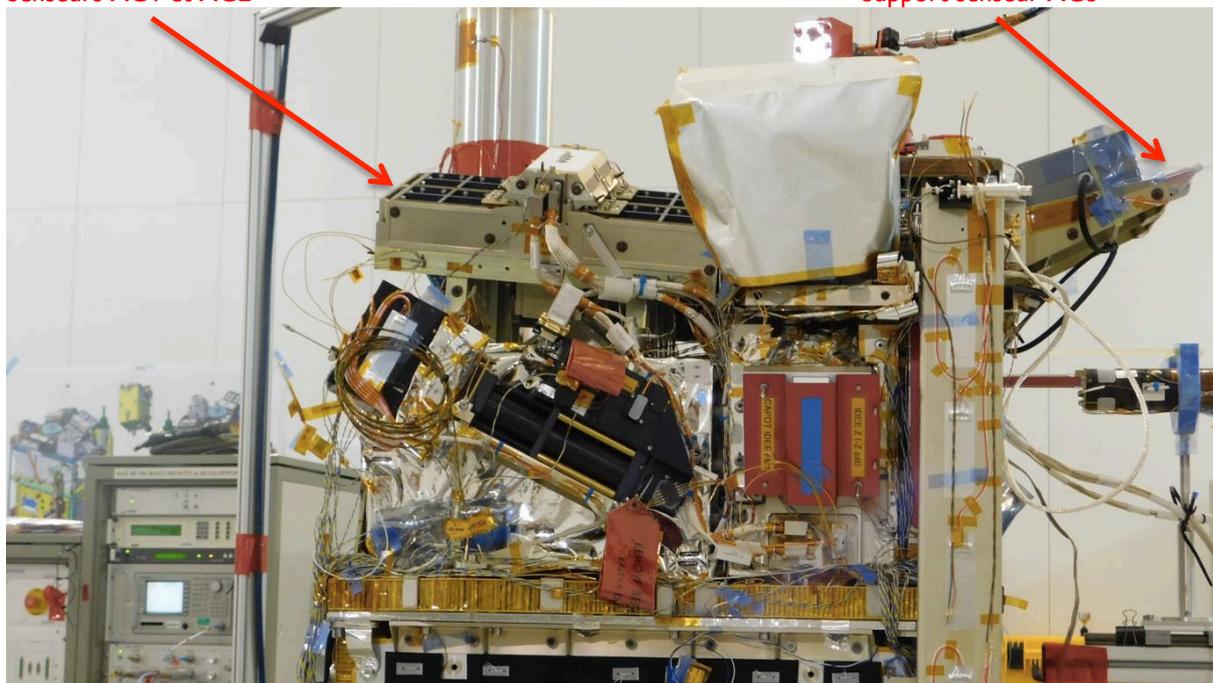
Un grand merci à toute l'équipe APC de XGRE et aux équipes CNES pour leur superbe travail et leur engagement!



Satellite TARANIS dans la salle blanche du CNES. Crédits photo : CNES

Senseurs XG1 et XG2

Support senseur XG3



Charge Utile (CU) du satellite. . Crédits photo : CNES