COMMUNIQUE DE PRESSE

CENTRE SPATIAL DE LIEGE

Mission ICON-NASA : le Centre Spatial de Liège à 555 km de la Terre, à la frontière de l'espace.

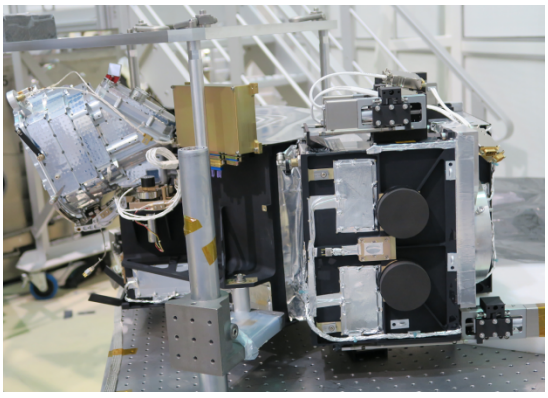
Contact : Prof. Jérôme LOICQ (Chef du projet ICON au Centre Spatial de Liège et Professeur à la Faculté des Sciences Appliquées - ULiège)

j.loicq@uliege.be

Tel. +32 4 3824646 - +32 478 781017

Ce Mercredi 7/11 (ou jeudi 8/11 en backup), le satellite ICON (NASA) développé par le Laboratoire des Sciences Spatiales de l'Université de Berkeley (Californie) sera lancé à partir d'un avion orbital au-dessus de l'océan pacifique. (Compagnie ORBITAL/ATK).

La mission ICON étudiera l'interaction entre le vent solaire (particules à haute énergie envoyées par le soleil comme des protons et électrons), le champ magnétique terrestre et l'atmosphère. Elle se focalisera essentiellement sur l'impact de cette interaction sur la météorologie terrestre : des phénomènes qui influencent les moussons dans les tropiques, notamment, ou encore qui perturbent les systèmes GPS et de télécommunications.

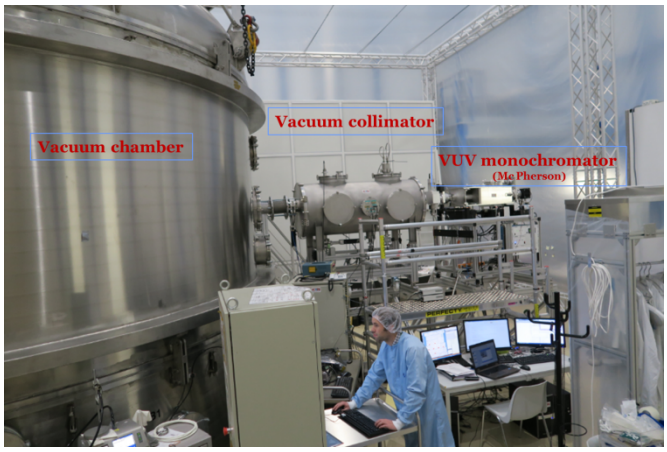


ICON FUV-Instrument

Le Centre Spatial de Liège apporte une grande contribution à la mission puisque, parmi les instruments embarqués, se trouve le télescope ultraviolet FUV (Far Ultra Violet) conçu, développé et calibré par les équipes liégeoises en collaboration étroite avec l'Université de Berkeley. Leur défi : maîtriser l'entièreté du développement de l'instrument sous vide, dans un environnement spatial reconstitué (alignement, calibration et caractérisation).

Cette expertise, une fois encore reconnue par la NASA avec laquelle le Centre Spatial de Liège a collaboré à maintes reprises, a nécessité 3 ans de travail et a obtenu le soutien financier de BELSPO (Politique Scientifique Fédérale).

Ce projet est une réussite par la nature des défis techniques et scientifiques rencontrés tout au long du programme ainsi que par la collaboration fructueuse et efficace entre les 2 équipes.



Facilité de test au Centre Spatial de Liège

Site de la mission ICON http://icon.ssl.berkeley.edu/

Avion orbital ATK et la fusée Pegasus