



## Communiqué de presse

### Leica veut décrocher la lune

#### L'appareil photo sans miroir Leica SL a fait partie d'une mission spatiale de la NASA

**Wetzlar, le 16 septembre 2016.** Leica en mission spatiale : le 17 août 2016 a été lancée une fusée dans le cadre du programme RockSat-X de la « NASA Wallops Flight Facility » (Virginie, USA) - avec à son bord un appareil photo Leica SL.

La charge utile de la fusée était composée de modules de recherche qui ont été conçus par différentes universités américaines et réalisés dans les conditions extraordinaires du vol suborbital. Les étudiants de l'université Puerto Rico ont délibérément opté pour l'appareil photo sans miroir Leica SL en raison de ses performances et de sa robustesse. C'est ainsi que le Leica SL a fait partie d'un module de recherche sur les particules hautement densifiées. L'appareil photo avait pour mission de documenter le vol en vidéo ultra-haute définition (4K). Afin de pouvoir piloter le Leica SL, il a fallu avoir recours à des algorithmes spéciaux dont la mise au point a fait l'objet d'une collaboration entre les étudiants et Leica AG.

Qui plus est, l'effet des conditions extrêmes sur la fonctionnalité de l'appareil photo et l'optique a été testé pendant le vol. Les expériences, qui ont eu lieu dans le cadre de la coopération de recherche continue entre l'université et la Bifröst Corporation, ont fourni de précieuses données qui serviront ultérieurement pour le voyage vers l'aurore boréale. La Bifröst Corporation accompagne le projet « Bifröst - Into the Aurora » avec une série de courts métrages. Outre l'utilisation du matériel recueilli à l'occasion d'expositions interactives, l'objectif est de réaliser un documentaire long-métrage. C'est à cette fin que les deux artistes Eric Adamsons et Heins Kim coopèrent avec différentes entreprises et institutions universitaires internationales.

Au préalable, le Leica SL a dû faire preuve de sa résistance et subir de nombreux tests de la NASA : de la balance au moment d'inertie de masse et aux tests de vibrations à raison d'une charge exceptionnellement élevée atteignant 50 g en continu, en passant par les effets des facteurs environnementaux extrêmes - le Leica SL les a tous réussis.

La mission dans le cadre du programme RockSat-X a eu lieu en coopération avec le « Colorado Space Grant Consortium », une organisation d'enseignement supérieur regroupant 21 « colleges », universités et instituts. Le « Colorado Grant Space Consortium » fait partie du programme « National Space Grant Fellowship and Scholarship » financé par la NASA. Cette organisation a pour but de faire accéder les étudiants aux données recueillies dans l'espace grâce à des ballons stratosphériques (BalloonSats), à des fusées-sondes sans équipage (RockSats) et à de petits satellites (CubeSats). Les étudiants collaborent dans le cadre de leurs projets avec des ingénieurs et des scientifiques de la NASA, ainsi qu'avec d'autres entreprises aérospatiales pour développer, tester de nouvelles technologies et les mettre finalement en application à bord de ballons stratosphériques, de fusées-sondes sans équipage ou de fusées orbitales dans l'espace.