

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

1^{ERE} MONDIALE : CONTRÔLEUR EMCCD CONÇU POUR L'ESPACE GRÂCE À NÜVÜ CAMĒRAS

MONTREAL, Canada, 14 novembre 2017 – Nüvü Camēras est fière d'annoncer une première mondiale: la qualification pour un environnement spatial d'un contrôleur EMCCD optimisé pour l'imagerie à haute sensibilité. Le contrôleur de NüvüTM, CCCP, est le secret derrière la performance ultime d'imagerie EMCCD de Nüvü Camēras pour repousser les limites de détection lorsque la lumière disponible est faible et que les autres technologies sont aveugles. Capable d'atteindre un bruit de lecture inférieur à un électron, CCCPs, la version spatiale du Contrôleur CCD à Comptage de Photons, supporte tous les senseurs EMCCD offerts. Les tests ont montré que CCCPs répond aux exigences d'un environnement spatial simulé (TRL-5 selon l'échelle de la NASA). Cette innovation est une percée capitale pour que la technologie EMCCD s'intègre à titre de solution d'imagerie améliorée dans les futurs instruments spatiaux.

Nüvü Camēras a élaboré son plan de développement technologique pour les opportunités spatiales dans l'optique d'intégrer de futures missions spatiales d'envergures. La caractérisation de CCCPs sous des conditions spatiales similaires, afin de l'optimiser pour ce nouvel environnement, sera présentée au *Canadian SmallSat Symposium 2018*. La technologie spatiale de Nüvü Camēras est un élément clé pour la détection, la caractérisation et l'imagerie d'exo-planètes, la recherche et la surveillance d'astéroïdes et de débris spatiaux, l'imagerie dans l'ultraviolet et le suivi de satellites.

Le premier vol de la technologie EMCCD spatiale de Nüvü Camēras est prévu dès septembre 2018 dans le rôle de l'oeil du coronographe du projet *High-Contrast Imaging Balloon System* dirigé par Professeur Simon Thibault de l'Université Laval. Ce projet regroupe de multiples contributeurs mondiaux, provenant d'institutions gouvernementales, universitaires et privées, pour une mission qui testera la technologie qui a le potentiel de trouver une planète extrasolaire où la vie est possible. Ce projet de démonstration volera pour la première fois dans un ballon stratosphérique de l'Agence spatiale canadienne, qui atteindra une altitude maximale de 40 kilomètres. Un deuxième vol est déjà prévu en 2020 de l'Australie.

La technologie EMCCD canadienne est reconnue sur la scène internationale pour sa sensibilité inégalée en imagerie dans des applications terrestres, et maintenant spatiales. Grâce à l'appui de l'Agence spatiale canadienne et de ses partenaires de l'industrie spatiale, Nüvü Camēras est en voie de lancer une nouvelle technologie de signature canadienne dans l'espace. Demain, grâce à Nüvü Camēras, on parlera de l'œil Canadien.

À propos de Nüvü Camēras

Fondée et établie à Montréal depuis 2010, Nüvü Camēras est chef de file en matière de produits d'imagerie EMCCD ultrasensible. L'entreprise développe, manufacture et commercialise des caméras destinées notamment à l'exploration spatiale, la vision nocturne et le diagnostic biomédical et médical.

— 30 —

Source:

Olivier Daigle
Vice-président, Recherche et développement
Nüvü Camēras Inc.
514.733.8666
info@nucameras.com