

## Annnonce de presse

e2v, avenue de Rochepleine, BP123, 38521 Saint Egrève Cedex

Le 15 mars 2016

### **e2v embarque pour Mars à bord du satellite Trace Gas Orbiter de la mission ExoMars**

Cette mission, menée conjointement par l'ESA et l'agence Roscosmos et destinée à étudier les gaz présents à l'état de traces dans l'atmosphère martienne, a été lancée le 14 mars 2016. Elle fait partie intégrante du programme Exomars 2016-2018 visant à déterminer si la vie a existé un jour sur Mars. Des capteurs hautes performances d'e2v sont présents dans l'instrument NOMAD (Nadir and Occultation for MArS Discovery), qui comprend trois spectromètres permettant une identification haute sensibilité en orbite des composants atmosphériques de la planète rouge.

NOMAD est composé de deux spectromètres infrarouges et d'un spectromètre ultraviolet et est trois fois plus précis que les instruments en orbite ou basés au sol précédemment utilisés pour étudier Mars. e2v a fourni à l'Open University qui a développé cet instrument conjointement avec d'autres instituts, 6 capteurs CCD (capteurs d'imagerie à charges couplées) rétroéclairés CCD30-11 utilisés dans le canal ultraviolet-visible (UVIS) de cet instrument.

Les capteurs d'e2v ont une résolution de 1024 x 256 pixels avec une taille de pixels de 26 µm et font appel à un processus amélioré d'amincissement de la face arrière et à un revêtement optimisé pour les UV. Leur large plage dynamique est idéale pour la spectroscopie scientifique.

Après avoir remporté ce contrat en 2012, e2v a mené à bien ce projet dans un délai d'un an, réalisant toutes les étapes selon le planning prévu et effectuant des essais de recette des lots étendus incluant des tests sélectifs ainsi que des tests mécaniques, environnementaux, de résistance, d'assemblage et de contrôle.

**Manish Patel**, Co-chercheur principal de l'Open University, au Royaume-Uni, a déclaré : « Grâce à notre collaboration au sein du centre e2v pour l'imagerie électronique (CEI) de l'Open University, nous entretenons de solides relations avec e2v. Nous avons choisi cette société du fait de son héritage et de son savoir-faire

éprouvé en matière de technologie CCD de qualité scientifique pour les missions spatiales. Le détecteur utilisé dans le canal UVIS de l'instrument NOMAD nous permettra de réaliser une spectroscopie ultraviolet-visible de l'atmosphère martienne afin de cartographier de manière globale l'ozone, les nuages et la poussière pendant toute la durée de la mission. »

**Christophe Tatard**, Vice-président de la branche Space Imaging d'e2v, a quant à lui déclaré : « Notre contribution à l'instrument NOMAD, en collaboration avec nos clients, a à la fois fait appel à notre expertise technologique dans le domaine des solutions d'imagerie sur mesure et à l'expérience significative du CEI en matière de tests et de développement d'instruments. Nous sommes fiers d'aider les scientifiques à en apprendre plus sur l'éventualité d'une vie sur Mars grâce à nos solutions d'imagerie spatiale. »

- Fin -

**Pour toute demande de renseignements des médias concernant e2v, contactez :**

Sylvie.mattei@e2v.com | +33 (0)476583025

**Pour toute demande de renseignements des médias concernant l'Open University, contactez :**

kath.middleditch@open.ac.uk | +44 (0)1908 655026

**Remarques à l'attention des rédacteurs :**

Dans le cadre de sa vision « Bringing life to technology », e2v collabore avec ses clients afin d'améliorer, de sauver et de protéger des vies humaines. Fournissant des technologies innovantes destinées à des systèmes et équipements hautes performances, e2v montre la voie en matière de communications, d'automatisation, de découverte, de santé et d'environnement.

Avec un effectif d'environ 1 750 personnes dans le monde, e2v dispose de centres de production et de conception répartis en Europe, en Amérique du Nord et en Asie et s'appuie sur un réseau international de bureaux de vente et de support technique. L'entreprise, cotée à la Bourse de Londres, faisait état d'un chiffre d'affaires annuel de 225 millions de livres sterling au 31 mars 2015. Pour plus d'informations, visitez le site

[www.e2v.com](http://www.e2v.com)