

## Annnonce de presse

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

Le 19 Février 2016

### **e2v s'envole dans l'espace avec la mission Sentinel 3 de l'ESA**

**L'Agence spatiale européenne (ESA) a lancé le 16 février 2016, dans le cadre de son ambitieux programme Copernicus d'observation de la Terre, son troisième satellite Sentinel, équipé de capteurs d'imagerie à charges couplées (CCD) avancés fabriqués par e2v.**

L'objectif de la mission Sentinel 3 est de mesurer, avec une précision et une fiabilité extrêmes, la température, la couleur et la topographie à la surface des océans et des terres émergées dans le but d'améliorer la surveillance du climat et de l'environnement ainsi que les prévisions concernant les océans.

Le capteur e2v embarqué, le CCD55-20, est un capteur d'imagerie CCD rétroéclairé à transfert de cadre hautes performances optimisé pour l'imagerie hyperspectrale. Il est utilisé dans l'instrument OLCI (Ocean and Land Colour Instrument), capable de distinguer 21 bandes spectrales afin de répondre aux exigences spécifiques en matière de mesure des corrections atmosphériques, de la végétation et de la couleur des océans. Celui-ci dispose d'une résolution spatiale de 300 m pour toutes les mesures et d'une largeur de fauchée de 1 270 km. Le CCD optimisé utilise un processus de « vidage synchronisé » permettant la lecture des lignes d'image sélectionnées et le vidage des données superflues. Il utilise également un revêtement anti-reflet d'épaisseur profilée destiné à réduire au maximum la réflexion solaire sur la surface en silicium pour toutes les longueurs d'ondes visées.

Faisant partie intégrante d'un ensemble d'instruments de pointe équipant le satellite Sentinel 3, les capteurs e2v offriront à l'instrument OLCI une nouvelle vision de la Terre, qui permettra la surveillance des écosystèmes marins et une meilleure gestion des récoltes et de l'agriculture tout en fournissant des estimations relatives aux nuages et aux aérosols atmosphériques. Ces données permettront aux hommes de prendre des décisions plus éclairées et bénéficieront de ce fait à toute la société. Ce satellite aux talents multiples surveillera également la qualité et le degré de pollution des eaux marines, cartographiera la topographie et l'étendue des

surfaces de glace et surveillera la hauteur des eaux des lacs et des rivières. Sur les surfaces terrestres, il sera également utilisé pour la détection des incendies et la cartographie.

David Morris, Ingénieur en chef chez e2v, a déclaré : « Nous travaillons en étroite collaboration avec l'ESA depuis de nombreuses années afin de mettre au point des dispositifs d'imagerie haute fiabilité et hautes performances spécifiquement conçus pour recueillir des données scientifiques majeures dans le cadre de différents programmes spatiaux. En tant que partenaire clé dans les missions Sentinel, nous sommes fiers de jouer un rôle crucial dans la collecte de données scientifiques qui, à terme, permettront de protéger la vie sur la Terre. »

***Pour plus d'information [www.e2v.com/semis](http://www.e2v.com/semis)***

**- Fin -**

**Contact:** Sylvie.mattei@e2v.com | +33 (0) 4 76 58 30 25

**Note à l'attention des éditeurs:**

**A propos d'e2v:** Bringing life to technology, e2v travaille avec ses clients pour améliorer, sauver et protéger la vie des personnes. Ses innovations mènent à des développements dans les communications, l'automatisation, la découverte, la santé et l'environnement.

e2v emploie environ 1750 personnes dans le monde, a des centres de conception et de production en Europe, Amérique du nord and Asie, et possède un réseau mondial de bureaux de vente et de support technique. Le chiffre d'affaires annuel d'e2v est de 225Millions de livres sterling. e2v est cotée à la bourse de Londres.