

## Communiqué de presse

# DEIMOS-2, le premier satellite espagnol d'observation de la Terre à très haute résolution, fête son premier anniversaire

- **Le satellite, 100 % espagnol et pionnier sur son secteur, a fait 5 300 fois le tour de la Terre et a capté plus de 18 000 images au cours de sa première année**
- **DEIMOS-2 participe à des projets internationaux de grande envergure, comme la surveillance du territoire européen dans le cadre du programme Copernicus lancé par l'ESA. Il a également transmis des images sur des événements récents comme les inondations causées par la crue du fleuve Èbre autour de Saragosse, l'éruption du volcan Calbuco au Chili et les traînées de fioul du chalutier russe Oleg Naydenov dans l'Océan Atlantique**
- **DEIMOS-2 fournit des images de la Terre dans une résolution qui peut être 30 fois supérieure à celle de son prédécesseur, DEIMOS-1**

Madrid, 19 juin 2015.- DEIMOS-2, le premier satellite espagnol d'observation de la Terre à très haute résolution et le premier européen au capital 100 % privé, fête aujourd'hui le premier anniversaire de son lancement.

Le satellite, propriété du groupe Elecnor et exploité par sa division technologique Elecnor Deimos, a effectué pas moins de **5 300 fois le tour de la planète** au cours de sa première année en orbite, ce qui représente plus de **230 millions de kilomètres**, soit plus de 560 fois la distance entre la Terre et la Lune, et presque une fois et demie la distance qui sépare la Terre du Soleil.

Le satellite a par ailleurs capté **plus de 18 000 images** de grande dimension, couvrant une superficie de **3,2 millions de km<sup>2</sup>**, ce qui équivaut à **plus de 6 fois la superficie de l'Espagne**. Ce sont des images en haute résolution spécialement conçues pour obtenir des informations territoriales destinées à être utilisées dans différents secteurs : agriculture, environnement, changement climatique, sécurité, contrôle des frontières, déforestation, gestion des ressources hydriques et appui à la gestion des crises provoquées par des catastrophes naturelles.

### **DEIMOS-2, premier satellite espagnol à très haute résolution**

DEIMOS-2 est le satellite privé européen ayant la plus haute résolution et l'un des rares satellites d'observation de la Terre capable de photographier des sous-espaces métriques. DEIMOS-2 est un satellite panchromatique et multispectral qui permet d'obtenir des images ayant une définition de 75 cm. En comparant un pixel d'une image prise par le DEIMOS-1 et un pixel de la même zone prise par DEIMOS-2, ce dernier permet d'obtenir près de 900 fois plus de données et de détails de la zone.

Le service fourni actuellement par le satellite DEIMOS-2 s'ajoute à ceux qui seront fournis par le premier satellite de l'entreprise, DEIMOS-1, qui peuvent être divisés en trois grands domaines : Agriculture, secteur forestier et services d'urgence.

### **Projets importants**



Les capacités sophistiquées de DEIMOS-2 lui ont permis de prendre part à des projets et des programmes internationaux de grande envergure. DEIMOS-2 participe actuellement au programme de l'Union européenne et l'Agence spatiale européenne (ESA) pour la gestion des services d'urgence de Copernicus (Copernicus Emergency Management Services), couvrant la réponse aux situations de crise. DEIMOS-2 joue également un rôle clé dans la réalisation du plan des espaces sous-métriques de l'ensemble du territoire européen, en fournissant des données spatiales aux bases de données centrales de Copernic gérées par l'ESA.

Voici quelques-uns des événements récents suivis à travers les images transmises par DEIMOS-2 :

- Les inondations causées par la crue du fleuve Èbre (entre la fin février et début mars 2015, figure 1)
- L'éruption du volcan Calbuco au Chili (avril 2015, figure 2)
- La nappe de pétrole laissée par le naufrage du chalutier Oleg Naydenov dans l'Océan Atlantique (avril 2015, figure 3)
- La zone dévastée par le cyclone Pam à Port Vila, Vanuatu (mars 2015, figure 4)
- Le suivi du lancement réussi de la navette spatiale IXV (février 2015, figure 5), le démonstrateur de rentrée atmosphérique de l'ESA



Fig.1 Inondations provoquées par la crue du fleuve Èbre près de Saragosse. Image captée par DEIMOS-2 le 2/3/2015



Fig.2 Éruption du volcan Calbuco au Chili. Image captée par DEIMOS-2 le 24/04/2015



Fig.3 Traînées de fioul du chalutier Oleg Naydenov dans l'Océan Atlantique. Image captée par DEIMOS-2 le 18/04/2015



Fig.4 Navette de secours **Nos Aires** de la campagne de lancement de la navette IXV, système autonome européen doté de technologies de rentrée. Image captée par DEIMOS-2 le 10/02/2015



Fig.5 Zone dévastée par le cyclone Pam à Port Vila, Vanuatu. Image captée par DEIMOS-2 le 17/03/2015



**Au sujet d'Elecnor**

Elecnor développe des projets liés aux infrastructures, aux énergies renouvelables et aux nouvelles technologies. Avec un effectif de 12 500 personnes, le Groupe est présent dans près de 40 pays. Plus d'informations disponibles sur [www.elecnor.com](http://www.elecnor.com)

**Au sujet d'Elecnor Deimos**

Elecnor Deimos est la branche technologique d'Elecnor, spécialisée dans les solutions technologiques dans les secteurs de l'aérospatial, des systèmes d'information et des communications. Elecnor Deimos compte quatre divisions métiers : Télédétection, Aérospatial et défense, Aéronautique et maritime et Satellites. Elecnor Deimos Imaging est la filiale d'Elecnor Deimos spécialisée dans la télédétection et chargée de l'exploitation et de la commercialisation des satellites DEIMOS-1 et DEIMOS-2. [www.elecnor-deimos.com](http://www.elecnor-deimos.com)

**Pour plus d'informations :**

Porter Novelli.

Eva Toussaint / Beatriz Crespo

[eva.toussaint@porternovelli.es](mailto:eva.toussaint@porternovelli.es) / [beatriz.crespo@porternovelli.es](mailto:beatriz.crespo@porternovelli.es)

Tél.: + 34 91 417 73 00