

MOW BY SAT

Le satellite guide les tondeuses

Créée en 2007, *Nav On Time* s'est donnée pour objectif de « concevoir et commercialiser des systèmes de guidage automatiques basés sur les satellites de navigation, GPS, Egnos, Galileo ». Très rapidement, la jeune société toulousaine a lancé un projet de R & D, *Mow by Sat*, dont l'originalité et les perspectives de développement ont séduit l'Union européenne qui l'a cofinancé. *Mow by Sat* a permis de concevoir et intégrer dans une tondeuse à herbe autonome (pour professionnels) un guidage, d'une précision centimétrique, utilisant les réseaux satellitaires. La conception du modèle expérimental a mis en œuvre une belle synergie: un fabricant belge de tondeuses autonomes et l'université sicilienne de Catania ont collaboré avec la start-up. Après les démonstrations de cet été, la commercialisation de la tondeuse devrait avoir lieu en 2010. *Nav On Time* compte bien capitaliser sur ce savoir-faire pour d'autres machines autonomes qui pourront pleinement exploiter les systèmes Egnos et bientôt Galileo.



ATHENA-FIDUS

SIGNATURE D'UN ACCORD DE COOPÉRATION



Le programme de satellites militaires Syracuse répond au niveau de protection et de sécurité exigé par la transmission du commandement et du renseignement de la Défense. Le besoin en télécommunications haut débit s'accroît dans le monde civil et militaire. Les forces armées ont recherché des moyens complémentaires pour des transmissions nécessitant une moindre résistance au brouillage. Projet de coopération franco-italienne, Athena-Fidus va déployer, sur la base des technologies civiles en bande Ka, une infrastructure spatiale duale de télécommunications haut débit offrant une capacité voisine de 3 Gb/s. Athena-Fidus sera mis à disposition des ministères de la Défense français, italien, et des sécurités civiles françaises et italiennes. Le développement de la composante spatiale du projet a été confié au CNES et à l'Agence spatiale italienne (Asi) dans le cadre d'une maîtrise d'ouvrage avec les ministères de la Défense des deux pays. La signature de l'accord de coopération entre le CNES et l'Asi pour le développement de la composante spatiale d'Athena-Fidus a eu lieu le 16 décembre 2009 entre Y. d'Escatha, président du CNES et E. Saggese, président de l'Asi.

**Athena-Fidus: Access on Theatres and European Nations for Allied forces - French-Italian Dual Use Satellite*

Cooperation agreement

The Syracuse military satellite programme provides French defence users with the levels of protection and security they need for command and intelligence communications. Demand for high-data-rate communications is rising fast in the military sector as well as for civil applications. Forces have also expressed the need to transmit greater volumes of data but without foolproof resistance to jamming (for non-strategic communications). Athena-Fidus* is a collaborative project between France and Italy to deploy a dual civil/military space telecommunication infrastructure based on civil Ka-band technologies, with speeds close to 3 Gbps. The system will be available to the French and Italian defence ministries and civil protection agencies. CNES and the Italian space agency (ASI) have joint responsibility for development of the space segment with the respective defence ministries. CNES President Yannick d'Escatha and ASI President Enrico Saggese signed the cooperation agreement for development of the Athena-Fidus space segment on 16 December 2009.

** Access on theatres and European nations for allied forces / French-Italian dual-use satellite*

