

Thales Alenia Space signe un contrat pour fournir la charge utile de communications REDSAT destinée au satellite Hispasat AG1

Le Bourget, 18 juin 2009 - Thales Alenia Space annonce aujourd'hui la signature d'un contrat entre Hispasat et sa filiale espagnole, Thales Alenia Space España, pour développer et fournir la charge utile de communications avancées REDSAT qui équipera AG1, un petit satellite géostationnaire (Small GEO Mission) qui sera lancé dans le cadre du programme ARTES 11 de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Le programme ARTES 11 vise à développer une plate-forme adaptée aux petits satellites et le satellite AG1 d'Hispasat sera la première mission qui permettra d'acquérir l'expérience requise en matière de vol et qui constituera une démonstration en orbite pour la charge utile avancée et la plate-forme.

Maître d'œuvre de la mission AG1, Hispasat sous-traitera la charge utile REDSAT à Thales Alenia Space España qui conduira ce projet. La charge utile REDSAT présente deux innovations majeures : un système multimédia large bande et un système d'antenne avancé.

- **Le système DVB multimédia large bande** est un système de communication de bout en bout avancé, basé sur un processeur régénératif embarqué OBP (Onboard Regenerative Processor) offrant des capacités DVB-RCS/DVB-S2 et incluant un routeur IP dans l'espace. Thales Alenia Space España assurera la définition, le développement et la construction de l'ensemble du système.
- **Le système d'antenne avancé** permettra à AG1 de répondre aux spécifications de performance qui ont été établies au niveau des répéteurs transparents et régénératifs, dans la bande de fréquence Ku. EADS CASA Espacio développera et produira les réflecteurs et l'antenne réseau active à rayonnement direct (DRA)

Le système régénératif REDSAT est conforme aux normes européennes DVB-RCS et DVB-S2, cette dernière récemment émise. La conception du système et de la charge utile s'appuie sur la vaste expérience acquise par Thales Alenia Space España dans ces domaines. AmerHis est le premier système multimédia IP temps réel conforme à ces spécifications, il est embarqué à bord des satellites Amazonas et commercialisé par Hispasat.

Il est intéressant de noter qu'en mai dernier, la TIA (Telecommunications Industry Association) des Etats-Unis a adopté les standards de l'ETSI (European Telecommunications Standards Institute) en matière de protocoles de cont rôle de connexion (C2P), couronnant des années d'effort de la part de Thales Alenia Space España pour promouvoir ces protocoles pour les systèmes de communications par satellite basés sur le DVB-RCS.

Angel Post, PDG de Thales Alenia Space España, explique : « Nous nous félicitons de signer ce nouveau contrat qui conforte le leadership de la société en matière de charges utiles de communications avancées. » M. Post a également rappelé que cette contribution renforce le positionnement technologique de la filiale espagnole, comme partenaire traditionnel de l'ESA, pour le développement de répéteurs et systèmes de télécommunications avancés.

Thales Alenia Space España a fourni les deux systèmes de communication avancés Amerhis 1 et Amerhis 2 respectivement embarqués sur les satellites Amazonas 1 et 2

À propos de Thales Alenia Space

Leader européen des systèmes satellitaires et acteur majeur des infrastructures orbitales, Thales Alenia Space est une joint venture entre Thales (67 %) et Finmeccanica (33 %). Aux côtés de Telespazio, Thales Alenia Space forme une Alliance spatiale entre les deux groupes. L'entreprise s'affirme aujourd'hui comme une référence mondiale dans les domaines des télécommunications, observation radar et optique de la Terre, défense et sécurité, navigation et sciences. Thales Alenia Space emploie 7200 personnes sur 11 sites industriels en France, Italie, Espagne et Belgique.

www.thalesaleniaspace.com

Contact presse Thales Alenia Space

Sandrine Bielecki

Tel: +33 (0)4 92 92 70 94

sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com