



## COMMUNIQUE DE PRESSE

### **S.A.R LE GRAND-DUC HENRI VISITE LE BANC D'ESSAI DES ANTENNES GALILEO À NIEDERANVEN, LUXEMBOURG**

#### **- HITEC Luxembourg et SES ASTRA TechCom présentent - le système d'antennes TT&C**

**Luxembourg/Betzdorf, le 7 juillet 2008** : S.A.R. le Grand Duc Henri a visité aujourd'hui le banc d'essai des nouveaux systèmes d'antennes GALILEO, pour se rendre compte de l'évolution du projet. SAR a été accueilli par M. le Ministre François Biltgen, Mme la Secrétaire d'Etat Octavie Modert, M. le bourgmestre de Niederanven Raymond Weydert, M. Nicolas Comes, cofondateur et président du conseil d'administration de HITEC Luxembourg, M. Ferdinand Kayser, President & CEO de SES ASTRA et M. Yves Elsen, Managing Partner et CEO de HITEC Luxembourg.

Courant 2006, le consortium, composé des sociétés SES ASTRA TechCom S.A. et HITEC Luxembourg S.A., a été chargé d'un projet dans le cadre d'un appel d'offres du système mondial de navigation par satellite européen GALILEO. Avec son partenaire luxembourgeois, SES ASTRA TechCom S.A., une société du groupe SES, HITEC Luxembourg a été choisie pour construire deux systèmes d'antenne de poursuite, de télémesure et de télécommande (TT&C) qui permettront de contrôler depuis la terre la flotte de satellites GALILEO.

Les autres partenaires européens impliqués dans ce projet sont les sociétés MIRAD (CH), Cospal Composites (IT) et IN-SNEC (FR). Le projet englobe la conception, la fabrication, l'installation et la mise en service des antennes ainsi que la formation du personnel. L'expérience de HITEC Luxembourg S.A. dans les domaines de la conception, de l'ingénierie, de la planification, de l'intégration et de l'installation alliée au savoir-faire technologique de SES ASTRA TechCom a permis, de pénétrer un secteur concurrentiel de pointe en participant à la mise au point du système d'une telle envergure.

Cette illustre visite intervient alors que l'installation de la première antenne TT&C est achevée. Sa réception provisoire à Niederanven a été couronnée de succès. HITEC Luxembourg S.A. a installé la première unité d'essai luxembourgeoise sur le site de son entreprise partenaire Carrosserie Comes & Cie. Cette unité d'essai est destinée à étalonner les systèmes d'antennes et à certifier l'ensemble des mouvements mécaniques. Avec un diamètre de 13 mètres et une mobilité de 360° à l'horizontale et de 180° à la verticale, ces antennes complexes sont en mesure de recevoir en permanence les signaux des satellites GALILEO dans la mesure où ils se trouvent au-dessus de l'horizon. La tenue aux diverses exigences tant en conditions extrêmes qu'en durée de vie, p. ex. rester opérationnelle jusqu'à des vitesses de vent de 150 km/h font de cet équipement un défi technologique dans le domaine des nouvelles antennes TT&C, et particulièrement pour ce qui concerne son alignement avec la bande S, bande de fréquence des satellites GALILEO.

La visite de S.A.R. le Grand Duc Henri est un grand honneur pour le consortium. Le projet a été présenté par les experts Pierre Hirtt, Founding Partner & CTO de HITEC Luxembourg et Jos Giannandrea, VP, Operations & Customer Services de SES ASTRA TechCom. « Durant ce projet nos équipes ont prouvé leur haut degré de professionnalisme et de savoir faire technologique, ce qui nous permet désormais de pouvoir offrir un produit de haute qualité et d'autres projets pour l'industrie spatiale Européenne », a déclaré Jos Giannandrea. La présentation du projet a été complétée par une

démonstration de différentes fonctionnalités mécaniques de l'antenne et SAR Le Grand Duc a piloté l'antenne d'un poids de plus de 50 tonnes. La présentation s'est terminée par une visite des locaux techniques à l'intérieur de l'antenne, où Pierre Hirtt a souligné que « la collaboration avec les experts de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et de leurs partenaires industriels renforce notre savoir-faire technologique dans les domaines de la modélisation et de la simulation de systèmes, que je considère comme un pré requis pour offrir des solutions industrielles innovatrices et de haute qualité »

La réalisation et la mise en œuvre de prestations et de technologies innovantes dans le domaine des satellites ne datent pas du projet GALILEO ; des entreprises luxembourgeoises travaillent activement dans ce secteur depuis presque 20 ans. L'adhésion du Grand-duché du Luxembourg à l'ESA en 2004 a fait naître de nouvelles possibilités d'intégration de solutions innovantes. La participation à un projet aussi important que celui de GALILEO représente un formidable défi mais c'est aussi l'occasion de montrer au niveau international les compétences du Luxembourg. Cette collaboration permet au Luxembourg de renforcer sa position sur le plan international en matière de technologies de pointe. Les petites et moyennes entreprises, notamment, ont également la possibilité d'y prendre une part active à travers la coopération avec d'autres sociétés. Par ailleurs, l'association des technologies les plus diverses crée une mutualisation unique des compétences, donnant un précieux avantage au Luxembourg et à ses entreprises.

Pour de plus amples renseignements :

Für weitere Informationen:

Yves ELSEN  
HITEC Luxembourg  
Tel: +352 49 84 78 - 1  
[yves.elsen@hitec-luxembourg.com](mailto:yves.elsen@hitec-luxembourg.com)

Jos GIANNANDREA  
SES ASTRA TechCom  
Tel: +352 710 725 265  
[jos.giannandrea@ses-astra.com](mailto:jos.giannandrea@ses-astra.com)

### **Information complémentaire**

**A propos de HITEC Luxembourg:**

[www.hitec-luxembourg.com](http://www.hitec-luxembourg.com)

HITEC Luxembourg S.A. fondée en 1986 est une société à capital 100% luxembourgeois. Elle s'est développée dans les domaines de l'innovation, des produits de qualité et des services. Aujourd'hui, la société propose des solutions techniques dans différents domaines: équipements terrestres pour satellites, équipements spécifiques ou adaptés aux normes pour le test ou la mesure de propriétés physiques; elle se consacre à l'étude, l'ingénierie, le conseil, le développement de logiciels, les TIC et la gestion de projets. HITEC Luxembourg S.A. travaille dans les secteurs publics et privés tant au niveau national qu'international. Spécialisée dans la haute technologie, HITEC Luxembourg S.A. a pour objectif de s'implanter durablement dans ce créneau, de développer son activité sur le plan international et de promouvoir le Luxembourg au travers de services et de produits innovants et de haute qualité. La société est certifiée ISO 9001 :2000 pour l'étude, l'analyse, le conseil, la production et la distribution de systèmes dans les domaines de la mécanique, l'électronique, les techniques de mesure physiques, les microprocesseurs et le traitement des données.

(<http://www.hitec.lu> ; <http://www.hitec-luxembourg.com>)

**A propos de SES ASTRA TechCom:**



SES ASTRA TechCom est un fournisseur de services, de conseil et de produits pour l'industrie du satellite. Cette filiale de SES ASTRA est basée au Luxembourg et offre le savoir-faire technique et l'expertise du groupe SES aux fabricants et aux opérateurs de satellites, aux chaînes et aux organisations gouvernementales.

**A propos de SES ASTRA:**

[www.ses-astra.com](http://www.ses-astra.com)

SES ASTRA est le premier système de diffusion directe par satellite (DTH) en Europe. La flotte de satellites comprend actuellement 14 satellites ASTRA et deux satellites SIRIUS qui desservent plus de 117 millions de foyers sur les réseaux DTH et câblé et transmettent 2295 chaînes de télévision et stations de radio analogiques et numériques. SES ASTRA fournit aussi des services multimédia, internet et de télécommunications par satellite aux entreprises, gouvernements et à leurs agences. Avec 42 chaînes en haute définition, ASTRA et SIRIUS représentent la première plateforme de diffusion de la télévision en haute définition en Europe. Les principales positions orbitales d'ASTRA et de SIRIUS sont 19.2° Est, 28.2° Est, 23.5° Est, 5° Est et 31.5 ° Est.

SES (Euronext Paris, Bourse de Luxembourg: SESE) est propriétaire à 100 % de trois opérateurs de satellites leaders de l'industrie, SES ASTRA en Europe, SES AMERICOM en Amérique du Nord, et SES NEW SKIES, qui fournit une couverture et une connectivité mondiale. L'entreprise détient 90 pour cent de SES SIRIUS en Europe, Ciel au Canada et Quetzsat au Mexique. Grâce à sa flotte de 38 satellites sur 25 positions orbitales, SES offre des solutions de communication par satellite partout dans le monde. Pour en savoir plus sur SES, rendez-vous sur : [www.ses.com](http://www.ses.com)

**A propos de GALILEO:**

**GALILEO** est un système mondial de satellites à orbite moyenne (MEO) évoluant à environ 22 000 km d'altitude, permettant de localiser chaque point de la terre avec une précision d'environ 1 mètre par au moins 4 satellites en permanence. Cette exactitude permet une multitude d'applications, comme par exemple la navigation de bateaux ou de trains ou la mesure de régions à faible densité de population. GALILEO offre également la garantie d'une utilisation permanente, indépendante des données militaires, et par conséquent du respect de l'ensemble des exigences imposées à un système de navigation européen. Le système est compatible avec le GPS existant.

**Le Consortium du projet:**

