

EUTELSAT

Nouveaux satellites

>W3B

W3B sera basé sur la plateforme 4000 de Thales Alenia Space. Programmé pour un lancement au deuxième trimestre 2010, le nouveau satellite rejoindra la position 16° Est où il remplacera le satellite W2 en service depuis 1998.

Réunissant près de 400 chaînes de télévision, 16° Est constitue l'une des premières positions orbitales de télédiffusion de l'Europe centrale et orientale et, par son faisceau orientable, une position phare sur les îles de l'océan Indien. Ces marchés enregistrent tous de solides dynamiques de croissance, en particulier en Europe centrale et orientale où la réception satellite et câble a progressé de plus de 10 % par an sur les 4 dernières années.

>KA-SAT

KA-SAT, qui doit être lancé au troisième trimestre 2010, sera équipé de plus de 80 faisceaux étroits, ce qui en fait le satellite multifaisceaux le plus avancé jamais conçu à ce jour dans le monde. Ce satellite constituera la pierre angulaire d'un nouveau programme d'infrastructures satellitaires majeures qui étendra considérablement les ressources et l'accessibilité des services à haut débit pour le grand public dans toute l'Europe et le Bassin méditerranéen, tout en offrant de nouvelles opportunités pour les marchés de la télévision locale et régionale. Le satellite KA-SAT sera localisé à la position 13° Est où il rejoindra les trois grands satellites de télédiffusion en bande Ku HOT BIRD™. Cette colocalisation enrichira l'offre de services



accessibles au grand public à partir de cette position phare du groupe en permettant aux foyers équipés pour la réception de programmes de télévision en bande Ku d'accéder, par ailleurs, à de nouveaux contenus multimédias en bande Ka avec une seule et même antenne double fréquence. (Visuels KA-SAT).

>W3C

Programmé pour un lancement au troisième trimestre 2011, W3C sera équipé de 56 répéteurs adossés à une plateforme Spacebus 4000 de Thales Alenia Space. Colocalisé aux côtés du satellite W3A, W3C por-

tera la capacité en service opérationnel de la position 7° Est de 44 à 70 répéteurs. Offrant des couvertures privilégiées de l'Europe, de l'Afrique, du Moyen-Orient et de l'Asie centrale, le satellite W3A à 7° Est réunit d'ores et déjà près de 200 chaînes de télévision ainsi que des services de données et de vidéo professionnelle.

Ces ressources additionnelles permettront à Eutelsat d'accompagner l'expansion des clients existants, et notamment celle des radiodiffuseurs qui lancent leurs premières offres en haute définition. Elles permettront également de renforcer les ressources d'Eutelsat sur

d'autres marchés régionaux ciblés.

>ATLANTIC BIRD™ 7

Eutelsat Communications a annoncé la sélection d'Astrium pour la construction du satellite

Atlantic Bird™ 7. Ce satellite sera localisé à la position 7° Ouest, position phare pour la diffusion de programmes de télévision vers le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord exploitée en étroite collaboration entre Eutelsat et l'opérateur national égyptien Nilesat. Le lancement d'Atlantic Bird™ 7 est programmé pour le 4^e trimestre 2011.

Sources : Eutelsat

SMOS, un satellite pour étudier la salinité du sol et l'humidité des océans

SMOS, une mission de l'Agence spatiale européenne initiée par le CNES, doit déterminer l'humidité des sols et la salinité des océans de façon à mieux comprendre ces 2 paramètres variables du cycle de l'eau qui jouent un rôle primordial dans les changements climatiques.

Pour cela, le satellite utilisera pour la première fois dans l'espace un radiomètre interféromètre fonctionnant en bande L (1,4 GHz), une fréquence protégée de sorte qu'il ne devrait pas trop avoir trop de bruit parasite. D'une résolution de 50 km et d'une périodicité de 3 jours, cet instrument (Miras) améliorera grandement la connaissance que nous avons de l'océan.

La salinité de surface est un indicateur intégré du cycle de l'eau, une variable

climatique essentiel qu'il faut surveiller. Elle est directement liée à l'évaporation et à la précipitation des océans et à l'apport des grands fleuves.

En s'intéressant à la salinité des océans, les scientifiques sont mieux à même de comprendre la composante océanique du cycle mondial de l'eau, de la circulation générale et du rôle de l'océan sur le climat.

Comme toutes les missions du programme Earth Explorer de l'Agence spatiale européenne, SMOS a également pour objectif de démontrer des technologies innovantes en matière d'observation de la Terre. Combinées aux questions scientifiques abordées, ces technologies doivent fournir les bases pour le développement de nouvelles applications des



données d'observations de la Terre. Dans le cas de SMOS, construit par Thales Alenia Space, la technologie innovante est son instrument MIRAS. C'est en effet la première fois qu'un satellite d'observation de la Terre utilise un radiomètre interféromé-

trique 2D. Cet imageur radiométrique micro-ondes passif à ouverture synthétique est capable d'observer à la fois l'humidité des sols et la salinité des océans en capturant des images du rayonnement micro-onde émis à une fréquence de 1,4 GHz dans la

bande L. Sans ce type d'interféromètre, la mission n'aurait pas pu voir le jour tout simplement parce que pour atteindre la résolution spatiale permettant l'observation de ces 2 paramètres il aurait fallu déployer une antenne démesurée !

SAT NEWS

>Sur Astra 1H (19.2E)

- Sophia TV teste ses émissions en Clair sur 12246 MHz, pol.V SR:27500 FEC : 3/4 SID:10111 PID:3071/3072.

- Galicia est de retour sur 11508.50MHz, pol.V SR:22000 FEC:5/6 SID:7018 PID:718/738 (clair).

>Sur Hispasat 1C (30W)

- Début des émissions de Elette (Espagne) en clair sur 11931 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 SID:4 PID:779/377 Espagnol,768.

>Sur Hotbird (13E)

- Al Haqiqa est diffusée en Clair sur 12245 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 SID:116 PID:1126/1136.

- Nouvelle fréquence pour Ishtar TV: 12207 MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:3/4 SID:13 PID:275/531 (clair).

- Nouvelle fréquence pour Pars TV: 11411 MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:14231 PID:2104/2311 (Clair).

- Nouvelle fréquence pour La 9: 11470.00MHz, pol.V (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:1640 PID:1641/1642 (clair).

- Nouvelle fréquence pour Italiani Nel Mondo Channel - IMC: 11470.00MHz, pol.V (DVB-S SR:27500 FEC:5/6 SID:1720 PID:1721/1722 (clair).

- Link SRL promo teste ses émissions en clair sur 11470.00MHz, pol.V SR:27500 FEC:5/6 SID:1730 PID:1731/1732.

>Sur Atlantic Bird 4A (7W)

- Début des émissions de Al Waha (Qatar) en clair sur 12437 MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 SID:4710 PID:4771/4772.

> Sur Eurobird 1 (28.5E)

- Sky Digital: Nouvelle fréquence pour Filth: 12607 MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:2/3 SID:55242 PID:2313/2314 (clair).

>Eutelsat W3A, 7°E

- TRT Müzik a commuté sur le standard DVB-S2 sur 10886.00MHz, pol.V SR:30000 FEC:2/3 PID:2103/2203.

- Digital+ (Astra) : Sci-Fi Spain a cessé sa diffusion sur 10817.50MHz, pol.V (DVB-S SID:29958 PID:171/124 Espagnol,125 son original)

>Eurobird 16A, 16°E

- Total TV: Nouvelle fréquence pour Spectrum (Serbia): 10930.00MHz, pol.H (DVB-S SR:27500 FEC:3/4 SID:4504 PID:304/413 Clair).