

**CP/06/04**

Paris, le 10 février 2004

## **LE PLUS GRAND SATELLITE D'EUTELSAT, « W3A », QUITTE DEMAIN TOULOUSE POUR BAIKONOUR**

**Le nouveau satellite de l'opérateur européen sortira de l'usine EADS Astrium de Toulouse le 11 février. Lancement prévu, de Baïkonour, le 16 mars prochain.**

W3A, le dernier et le plus grand des satellites d'Eutelsat, quittera demain le site toulousain d'EADS Astrium à bord d'un Airbus Béluga, pour rejoindre le cosmodrome russe de Baïkonour, au Kazakhstan. Il sera lancé le 16 mars via une fusée Proton fournie par ILS (International Launch Services), jusqu'à l'orbite géostationnaire. Destination finale : le 7 degrés Est, position orbitale actuellement occupée par le satellite W3. Au delà de renforcer la couverture de l'Europe de W3 et d'en étendre les services sur l'Afrique Sub-saharienne, le nouveau satellite permet à Eutelsat d'introduire à cette position orbitale son offre Skyplex de multiplexage directement à bord du satellite et plusieurs répéteurs en bande Ka.

### ***Remplacer le satellite W3***

Le 7 degrés Est constitue une position stratégique en matière de couverture satellitaire, puisqu'il se situe au carrefour de l'Europe, du Moyen-Orient, et de l'Afrique. En y plaçant W3A, Eutelsat se donne les moyens de remplacer W3 en améliorant ses conditions de service : sur les marchés de la télédiffusion, des échanges de programmes, des réseaux VSAT et des services haut débit, le faisceau large du nouveau satellite assurera la couverture uniforme d'une zone réunissant l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord. Il met en œuvre une large gamme de technologies, en bande Ku et Ka, avec possibilité de multiplexage Skyplex à bord, directement.

De son côté, le satellite W3, lancé en 1999 avec une durée de vie de 14 ans, poursuivra ses services à une autre position orbitale.

### ***Des perspectives de développement élargies***

Mais avec W3A, Eutelsat s'offre également de nouvelles possibilités de développement. A côté du faisceau large, un deuxième faisceau centré sur l'Afrique Sub-saharienne permettra en effet à Eutelsat de renforcer son offre de service en bande Ku sur le marché des communications régionales en Afrique, ainsi que sur les liaisons entre l'Afrique et l'Europe. Cette capacité concerne plus spécifiquement les marchés des réseaux d'entreprise VSAT, de l'interconnexion

des têtes de réseaux GSM, des liaisons de contribution et de distribution de contenus vidéo ainsi que des services haut débit d'accès à l'Internet rapide et de voix sur IP.

Au total, avec W3A, Eutelsat consolidera sa position auprès de clients importants utilisant déjà les services de W3, tels que l'Union européenne de radiodiffusion, le bouquet de télévision numérique Digiturk (qui réunit en Turquie plus de 700 000 abonnés), et des références dans le domaine des réseaux d'entreprise parmi lesquelles Reuters, Hughes Network Systems, ou encore Volkswagen. La position 7 degrés Est héberge également le service OPENSKY™ d'accès à l'Internet en mode unidirectionnel pour le grand public.

58 répéteurs, dont 50 peuvent être opérés simultanément, constituent la totalité de la charge utile de W3A et remplissent donc quatre missions distinctes:

- La fourniture de capacité en bande Ku sur l'Europe, la Turquie, l'Afrique du Nord et le Moyen-Orient à travers 35 répéteurs qui assurent la continuité de l'ensemble des services opérés par le satellite W3. Cette capacité peut être associée au système de multiplexage embarqué Skyplex permettant à des porteuses montées individuellement d'être intégrées, à bord du satellite, dans un multiplex de diffusion. En plus du faisceau large du satellite, 11 de ces 35 répéteurs peuvent être connectés à un faisceau super puissant centré sur l'est de l'Europe du sud, la Turquie et jusque sur l'Ethiopie et la Somalie.
- La mise à disposition de capacité additionnelle en bande Ku sur un nombre potentiel de 12 répéteurs pour des services haut débit en Europe, avec possibilité d'accès au système de multiplexage embarqué Skyplex.
- L'ouverture d'une offre bidirectionnelle qui associe une voie aller, de Europe vers l'Afrique, sur 6 répéteurs et une voie retour, de l'Afrique vers l'Europe, sur 2 répéteurs. Les communications en Afrique sont en bande Ku et les communications en Europe sont en bande Ka, la commutation des fréquences étant réalisée dans le satellite. Cette offre est particulièrement dédiée à des liaisons entre des hub situés en Europe et des terminaux situés en Afrique. Elle cible notamment les marchés de la connexion à l'Internet, l'interconnexion de réseaux WAN/LAN, la voix sur IP, et les services de télé-enseignement et de vidéoconférence pour les entreprises, les organismes gouvernementaux et les organisations humanitaires présentes en Afrique.
- La mise à disposition de 3 répéteurs potentiels en bande Ku dédiés au marché des communications régionales en Afrique Sub-saharienne, avec possibilité d'accès au système Skyplex.

N.B. : Une photo haute-résolution du satellite W3A en salle blanche est disponible sur demande.

## **Statistiques du satellite W3A**

<b>Plate-forme :</b>	Eurostar E3000
Dimensions principales:	
Hauteur :	5.8 m
Longueur :	2.4 m
Largeur :	2.9 m
Largeur avec panneaux solaires déployés:	35 m
Masse au lancement :	4250 kg
Puissance en fin de vie:	9600W
Durée de vie opérationnelle:	15 ans +
Position orbitale:	7° Est
<b>Charge utile :</b>	
Bandes de fréquence	Ku and Ka
Nombre de répéteurs:	58 répéteurs en bande Ku et Ka dont 50 peuvent être opérés simultanément.
Couverture:	Europe, Afrique et Moyen-Orient

## **A propos d'Eutelsat :**

Eutelsat S.A. est l'un des grands opérateurs mondiaux de satellites. La société assure une couverture sur quatre continents englobant l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique, le Sud-Ouest asiatique ainsi que l'Est de l'Amérique du Nord, et l'Amérique du Sud. Cette infrastructure satellitaire confère à Eutelsat une grande flexibilité pour offrir toute une gamme de services comprenant la télédiffusion, la distribution vidéo, les liaisons de contribution, les réseaux d'entreprise, ainsi qu'un portefeuille d'applications IP, de services d'accès à l'Internet à haut débit et de connexion à la dorsale Internet. Eutelsat a notamment développé une gamme de solutions clé en main d'accès Internet haut débit par satellite à destination des collectivités locales, des PME, des professions libérales et des particuliers qui n'ont pas d'accès ADSL. Eutelsat a également créé en Italie Skylogic Italia, filiale entièrement dédiée à l'opération et la commercialisation de ces services IP. A partir de sa position orbitale HOT BIRD™ à 13 degrés Est et d'autres positions de télédiffusion, Eutelsat transmet plus de 1 400 chaînes de télévision et 700 stations de radio à une audience totale de plus de 110 millions de foyers recevant le câble ou le satellite.

[www.eutelsat.fr](http://www.eutelsat.fr)

## **Contacts Presse :**

### **Eutelsat**

Vanessa O'Connor

[voconnor@eutelsat.fr](mailto:voconnor@eutelsat.fr)

01 53 98 38 88

Frédérique Gautier

01 53 98 38 88

[fgautier@eutelsat.fr](mailto:fgautier@eutelsat.fr)

### **Ogilvy Public Relations**

Sébastien Smirou

[sebastien.smirou@ogilvy.com](mailto:sebastien.smirou@ogilvy.com)

01 53 67 12 58

Marisol Bermejo

01 53 67 12 56

[marisol.bermejo@ogilvy.com](mailto:marisol.bermejo@ogilvy.com)