

© CNES, L. CHAMAILLET M. DUPUIS

4 > 12

ACTUALITES

Événement : la désorbitation de la station spatiale Mir s'est déroulée comme prévu le 23 mars 2001. Le scénario a été parfait. Trois manœuvres étaient définies pour cette ultime épreuve.

Elles ont été parfaitement orchestrées.

A 6h40, Mir explosait en quelques milliers de débris, laissant une masse résiduelle de 40 tonnes plonger dans le Pacifique.

Le spectacle grandiose, ovationné aux îles Fidji, a été salué à Moscou avec beaucoup de solennité.

Mir, une chute maîtrisée

Envisat, un satellite haut de gamme pour l'Europe

SPOT 5, essais de qualification en cours

Deuxième édition pour la spatonaute **Claudie André-Deshays**

Champ, premiers résultats

CLS, une nouvelle plateforme de services

Coup d'envoi de l'initiative Ariane 2010

Les armées comme la marine marchande sont des clients privilégiés pour les télécommunications spatiales.

Les uns pour communiquer en permanence et en toute confidentialité entre différents théâtres d'opération, les autres pour suivre leurs routes marchandes et contrôler la sécurité des hommes et de la cargaison.

Ils ont, chacun, besoin des satellites 24 h sur 24.

Syracuse 3

une nouvelle génération de satellites militaires
Caroline Laurent, directeur de programme Syracuse, Délégation Générale pour l'Armement

Relier à la Terre

grâce aux transmissions hertziennes de surface
Raymond Devender, directeur chargé des affaires techniques, Comité Central des Armateurs de France

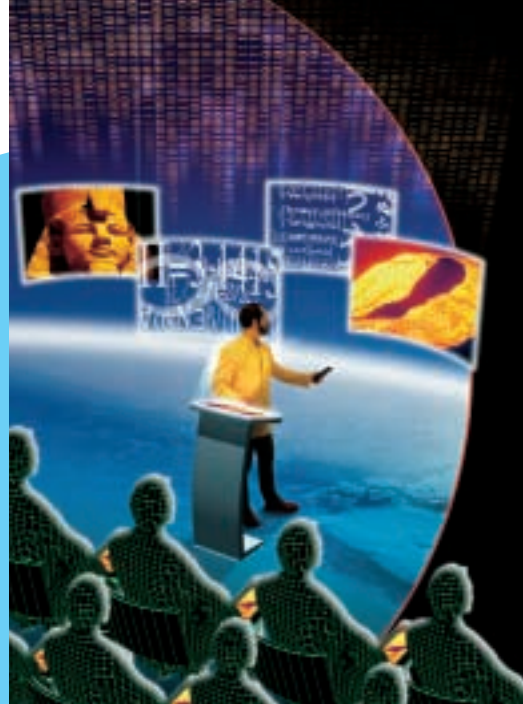


ILLUSTRATION JEAN VOUILLON

SOMMAIRE

29 > 31

PARTENAIRES



© CNES, PHOTO P. JALBY

Cnes

• JOURNAL TRIMESTRIEL DE COMMUNICATION EXTERNE DU CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES • 2 PLACE MAURICE QUENTIN • 75039 PARIS CEDEX 01 - ADRESSE POSTALE POUR ABONNEMENT : 18 AVENUE EDOUARD BELIN 31401 TOULOUSE CEDEX 4 • TEL : +33(0)5 61 27 34 69 • INTERNET : <http://www.cnes.fr/> • CETTE REVUE EST RÉALISÉE PAR LE DÉPARTEMENT DES PUBLICATIONS. ELLE EST MEMBRE DE L'UNION DES JOURNAUX ET JOURNALISTES D'ENTREPRISES DE FRANCE • **DIRECTEUR DE LA PUBLICATION** : ALAIN BENSOUSSAN • **DIRECTRICE ÉDITORIALE** : CATHERINE LE COCHENNEC • **RÉDACTRICE EN CHEF** : BRIGITTE THOMAS • **SECRÉTAIRE DE RÉDACTION** : JEAN-LOUIS ASTOR • **SECRÉTARIAT** : MURIELLE RICHARD • **TRADUCTION** : BOYD VINCENT • **ONT ÉGALEMENT PARTICIPÉ À CE NUMÉRO** : MARIE-CLAIRE ABADIE, FERNAND ALBY, JEAN-LUC BESSIS, BENOIT BOISSIN, DANIELLE CHARVET, GILLES CHALON, MARIE-ANNE CLAIR, SOPHIE COUTIN-FAYE, MICHEL ESCLAIR, JEAN-LOUIS FELLOUZ, LILIANE FEUILLERAC, JULIEN GUILLAUME, JULIE MARIÉS, YVES MÉNARD, ELIANE MOREAUX, JEAN MULLER, JEAN MIGNOT, ALAIN PERRET, SERGE POTTECK, ANNE SERFASS-DENIS, FANNY ZMARIC • **IMAGES** : CHRISTIAN BARDOU, SERGE DELMAS • **RÉALISATION** : ogham (n° 4274) • **IMPRESSION** : IMPRIMERIE DELORT, ZI DE VIC, BP14, 31321 CASTANET-TOLOSAN CEDEX • AVRIL 2001 • ISSN 1283-9817 • **COUVERTURE** : ILLUSTRATION JEAN VOUILLON

Les télécommunications du futur

Editorial Pierre Bescond, directeur général, Satel Conseil

Quelle place pour les satellites de télécommunications dans la Société de l'Information ?

Didier Le Boulch, délégation aux programmes radiocommunications, Cnes

L'avenir des fréquences

Jean-Claude Guiguet, président de l'Agence Nationale des Fréquences

Les services multimédias en bande large du futur

Olivier Millies-Lacroix, responsable de la gestion et du développement institutionnel, Eutelsat

Mcast, la réponse de France Télécom

Valérie Martin, responsable du laboratoire services et réseaux à satellite, France Télécom Recherche et Développement

Stentor, le précurseur d'une nouvelle génération de satellites

Bernard Curbélié, sous-directeur radiocommunications, Cnes

Perspectives spatiales pour les mobiles

Magalie Vaissière, responsable coordination Recherche et Développement, Astrium

L'apport des nouvelles technologies

Jean-Michel Mérour, projet R&D multimédia, Alcatel Space Industries



32>33

COOPERATION

L'Esa opère dans le domaine des télécommunications spatiales depuis 1960. Actuellement, le programme de recherches avancées sur les systèmes de télécommunications, Artes, constitue une de ses priorités. Il comprend une vaste gamme d'activités allant des études de marché au développement de systèmes entiers en passant par les activités centrées sur la technologie. La société européenne des satellites SES-Astra entend occuper une bonne place dans ce futur contexte.

Le programme de R&D pré-compétitive, de l'ESA

Pietro Lo Galbo, responsable du département des Télécommunications, Esa/Estec

Internet par satellite

Edward Ashford, responsable des projets "Système de nouvelle génération", SES-Astra

34>35

VIE DES CENTRES

Plusieurs projets de télécommunications ont vu le jour au Cnes à partir de l'année 1999 dont l'Atelier Télécom du Futur. Parallèlement dans le cadre de l'ambitieux programme martien, les télécommunications interplanétaires ont un rôle essentiel à jouer.

L'ATF, atelier des télécommunications du futur

Jean-Philippe Taisant, Cnes

Que se prépare-t-il dans les télécommunications interplanétaires ?

Jean-Bernard Dubois, Cnes

