

UIT – AT 2006



الجزائر للاتصالات الفضائية
ALGERIE TELECOM SATELLITE

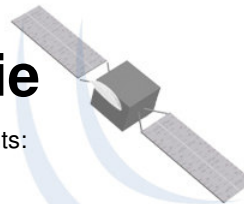
اتصالات الجزائر الفضائية ALGERIE TELECOM SATELLITE

Nabil CHOUAM
Directeur Commercial et Relations Internationales
Algérie Télécom Satellite
www.ats.dz

ATS

ATS en quelques lignes...

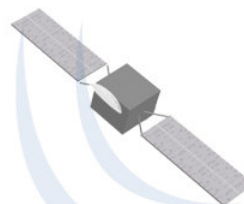
- Etant projet de filiale de l'opérateur des opérateurs des Télécommunications en Algérie, Algérie Télécom Satellite (ATS) est spécialisée dans la Télécommunication par satellite. Elle compte en son sein, un effectif de plus de 125 personnes, à la tête une équipe expérimentée et motivée, composée de cadres de haut niveau de compétences techniques et managériales.



Notre stratégie se résume en la mise en place des points suivants:

- ✓ **Solution complète: Fixe ou Mobile**
 - Internet
 - Réseau Privé par Satellite
 - VPN
 - VoIP
 - Visioconférence
 - ...etc. (Sous IP)
- ✓ **Couverture globale de par de plusieurs Satellites Géostationnaires en Bande C, Ku, L**
 - L'Afrique, l'Asie, l'Europe et les Amériques
- ✓ **La qualité de service (QoS)**
 - SLA (+99,5%)
 - Support technique H24, 7/7
 - Support technique Niveau 1 et 2
- ✓ **Accessible et près de notre clientèle**
 - Service Clientèle, Directions Régionales, Actel, Distributeurs et Partenaires
- ✓ **Compétitivité et innovation**
 - Formations
 - Prix et VAS
 - Disponibilité des produits
 - Veille technologique et Business Development

Les cas d'intervention du Satellite



- ✓ **Les principales interventions d'une solution Satellitaire se voit généralement dans les cas suivant:**
 - La ou les infrastructures télécoms sont inexistantes (Désert, Mer, Montagnes...)
 - Mettre des sites existants dans des pays différents dans un réseau privé (Ambassades...)
 - Utilisation des liaisons satellitaires comme des solutions de secours aux liaisons terrestres (Banques, Assurances...etc.)
 - Les sites mobiles (Sociétés de forage, de Services Pétroliers...etc.)





ATS

Solutions ATS

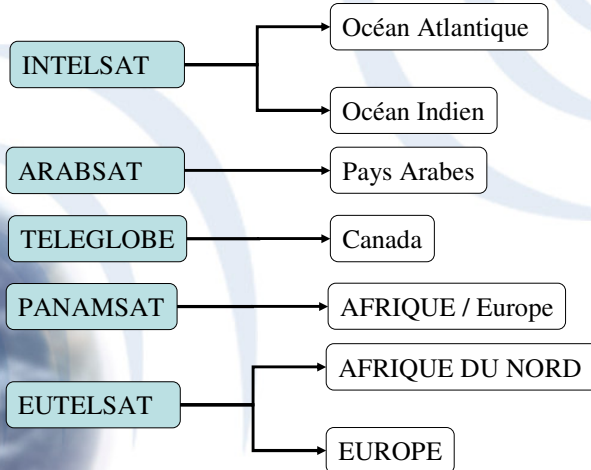
ATS dispose au jour d'aujourd'hui de plusieurs Solutions Satellitaires, Mise au service de sa clientèle dont:

- Vsat (Very small aperture terminal)
- Domsat (Réseau domestique)
- Arabesat
- GMPCS

ATS

Une couverture mondiale Bande Ku & Bande C

ATS dispose de plusieurs couvertures Satellitaires à travers lesquelles nous assurons une ouverture mondiale en bande C et Ku à notre clientèle:



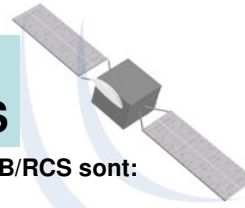
ATS

VSAT

Le réseau VSAT, du fait de sa couverture totale du territoire national, est une solution autonome et efficace, aussi bien pour les usagers des zones isolées du réseau public commuté, que pour l'implantation de réseaux privés (entreprises, banques, institutions de l'éducation, de la santé ...etc)

Vsat

HUB DVB-RCS



• **Les principales plate-formes constitutive de notre HUB DVB/RCS sont:**

La plate-forme IP :

La plate-forme IP assure la gestion des applications et des flux de ce niveau. Elle sert d'interface avec les autres modes de communication (interconnexion avec des flux terrestres par exemple). Cette plate-forme est structurée en VLAN suivant les services utilisés pour une gestion optimale de QoS (Qualité de Service) : Internet par Satellite, Push Multicast, Streaming, E-learning

La plate-forme DVB :

Ce dispositif assure l'encapsulation au format satellite des données à transmettre et permet l'entrée de flux DVB.

Cette plate-forme, réalisée sur une base Thales Multimédia (ex.Thomcast) avec Multiplex Gateway IP/DVB, est totalement redondée.

La plate-forme HF (Hyper Fréquence) :

Cet équipement gère la modulation hyper fréquence. Elle est composée d'amplificateurs de puissance et d'une antenne de 5,5m de diamètre.

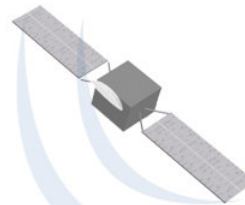
La plate-forme voie de retour :

Cette plate-forme est au standard DVB-RCS (standard international ouvert) et s'appuie sur une technologie EMS. Elle permet d'assurer les services bidirectionnels (émission-réception des sites distants).



Vsat

Services

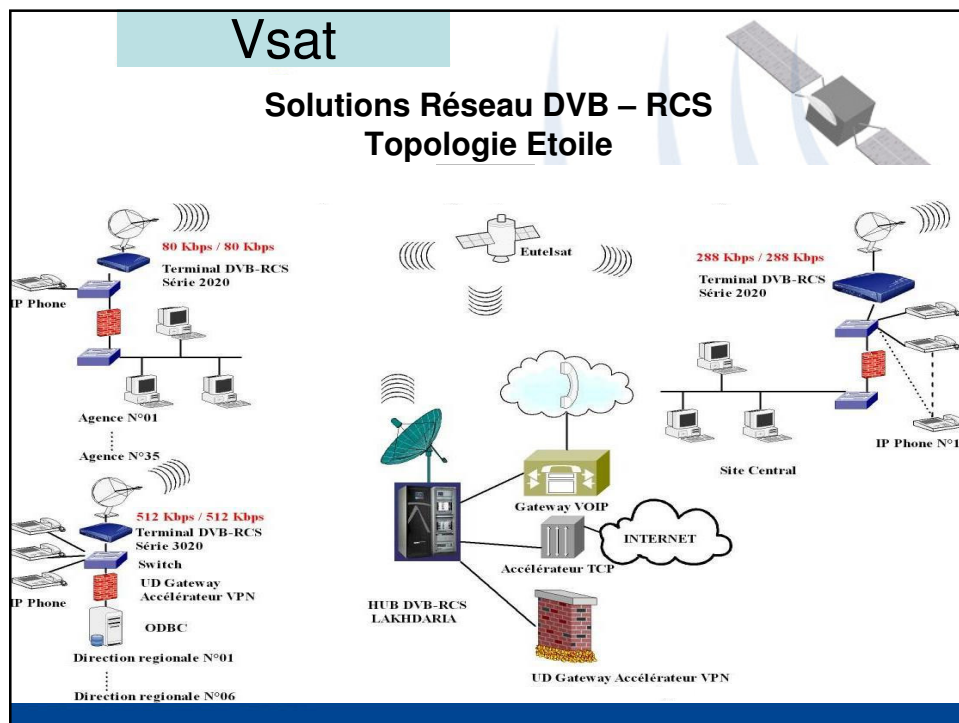
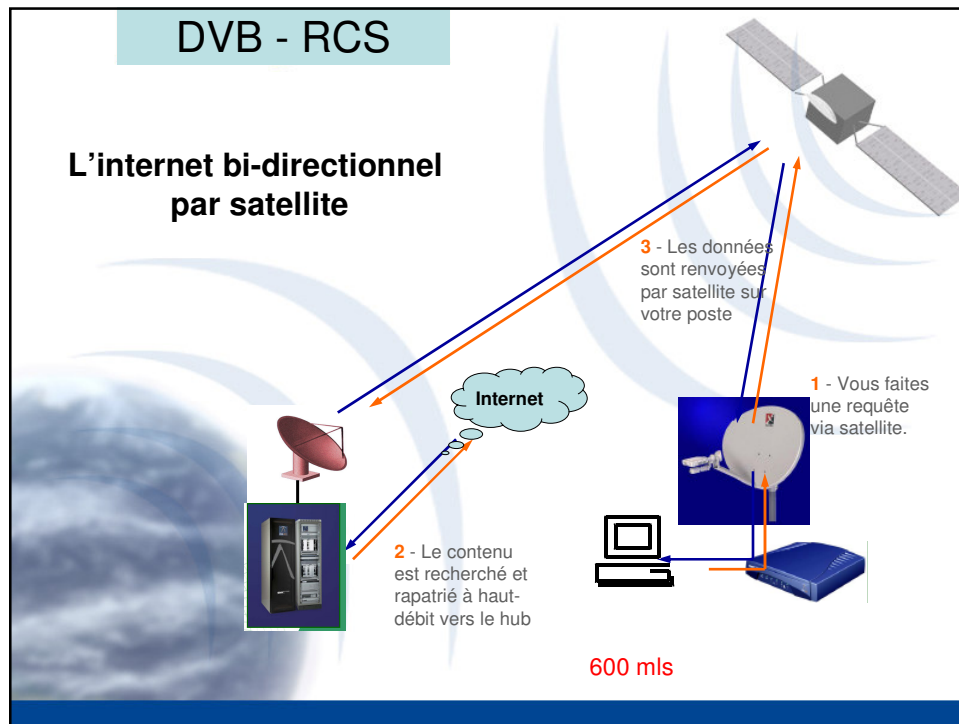


• **Accès Internet en mode Emission / Reception**

• **Réseaux Entreprises de topologie étoile**

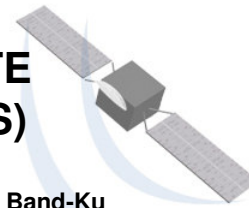
Cette solution permet de supporter les applications suivantes :

- ✓ Application Cient /Serveur
- ✓ Application mode Web
- ✓ Messagerie
- ✓ Accès Internet haut débit
- ✓ Transfert de fichiers
- ✓ Application TCP/IP Accélérer
- ✓ Réseau virtuel privé (VPN) Accélérer
- ✓ Voix sur IP (VOIP)
- ✓ Multicasting et Broadcasting

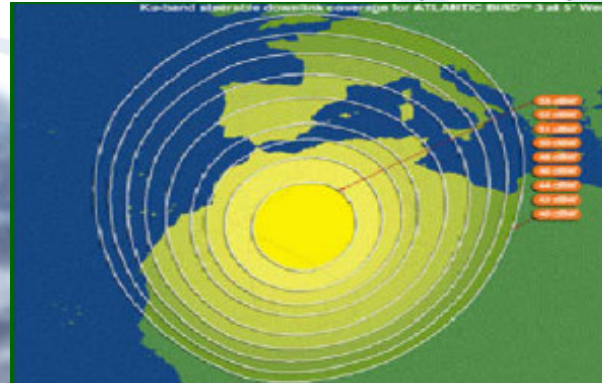


Vsat

SATELLITE (DVB-RCS)

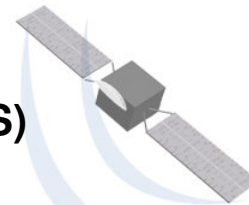


Couverture Satellitaire du lien Descendant de la Band-Ku
ATLANTIC BIRD™3 5°W (EUTELSAT)
Qui couvre bien le territoire Algérien,
notamment le Sud là où le besoin se ressent le plus



Vsat

DEBITS (DVB-RCS)



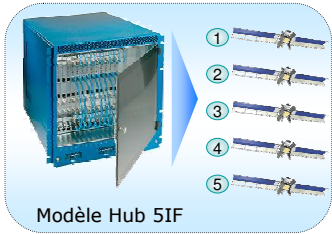
Service Partagé PME - PMI		Service Partagé ENTREPRISE	
DEBIT Kbps	CIR	DEBIT Kbps	CIR
128 / 512	N/A	128 / 512	24
256 / 1024	N/A	256 / 1024	48
512 / 2048	N/A	512 / 2048	64

Service Dédié Illimité			
DEBIT UP Kbps		DEBIT DOWN Kbps	
64	→ 512	64	→ 8192

Vsat

HUB
i-Direct 5 IF

- ATS dispose aujourd'hui d'un HUB iDirect 51F qui est en cours d'installation au niveau de son téléport de Lakhdaria et qui sera opérationnel en mi-juillet 2006

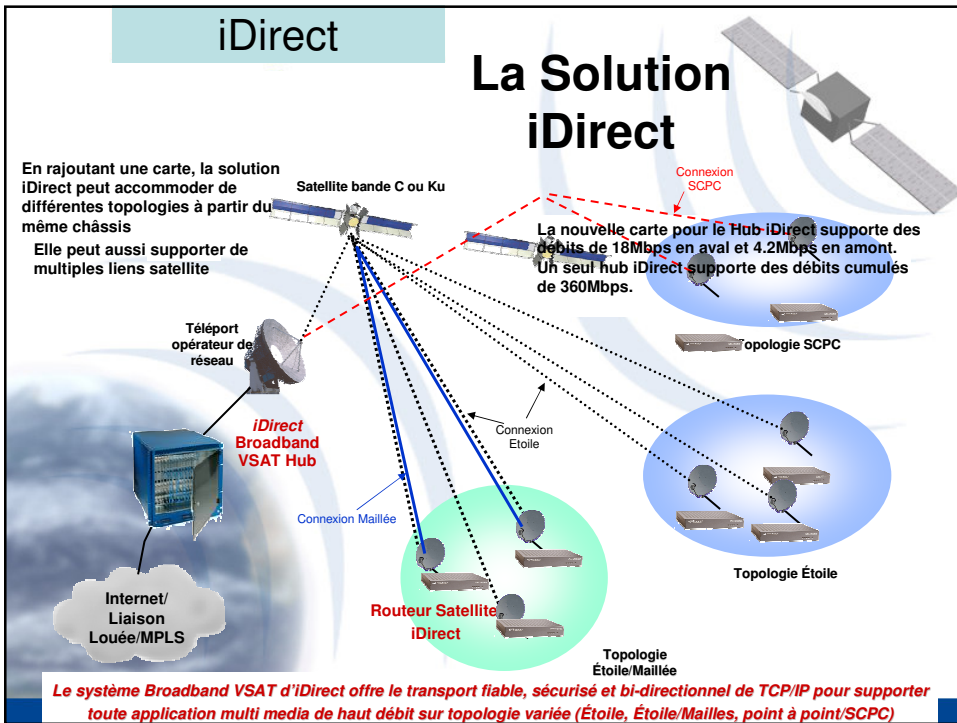


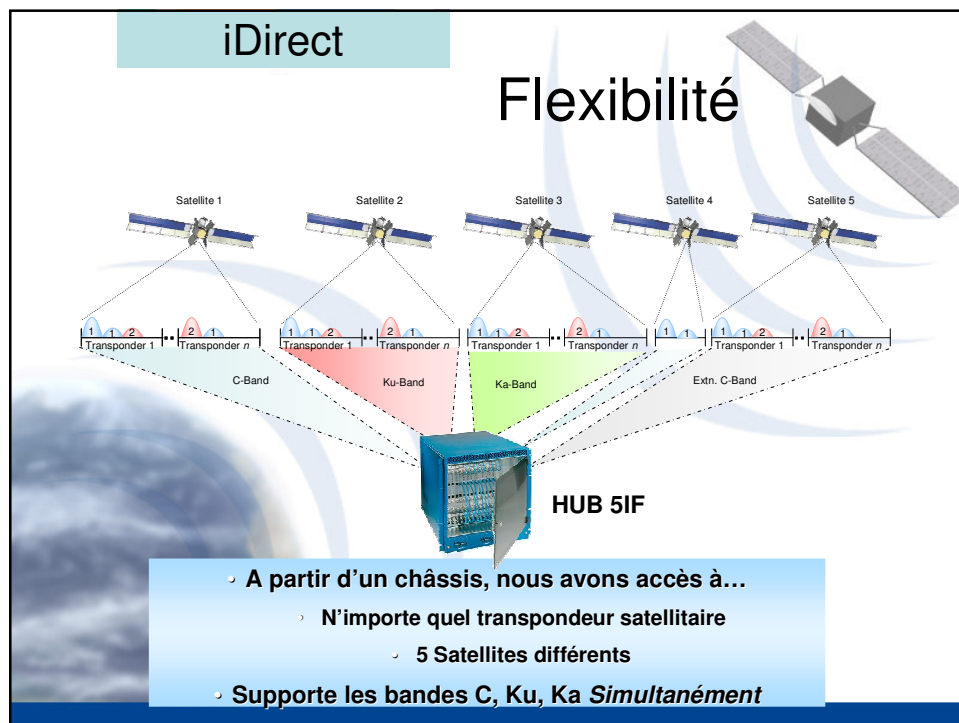
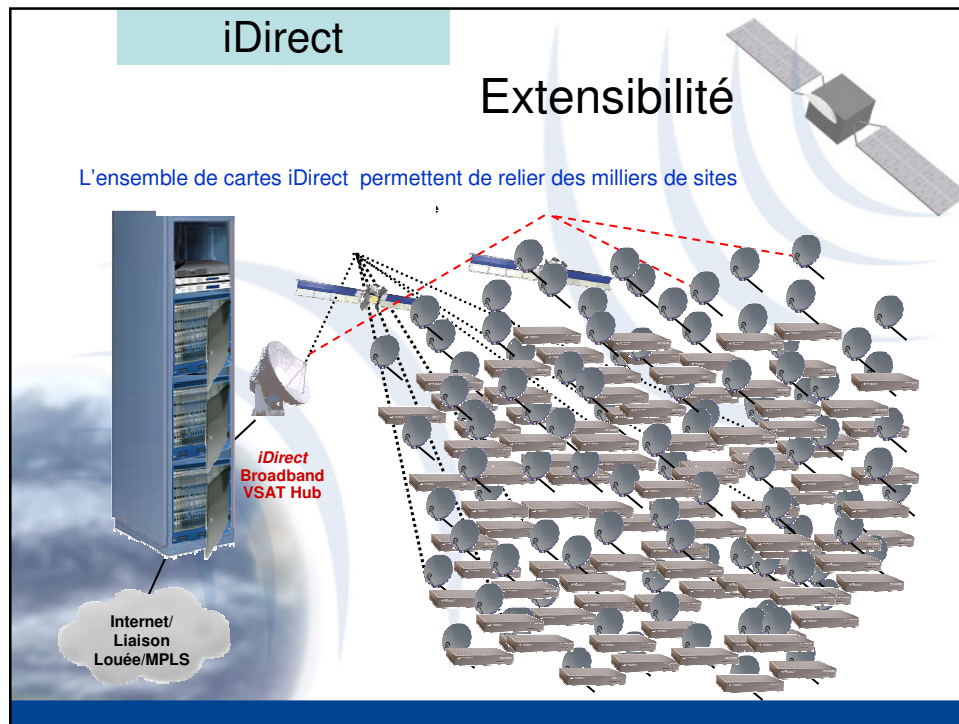
iDirect

La Solution iDirect

En rajoutant une carte, la solution iDirect peut accommoder de différentes topologies à partir du même châssis

Elle peut aussi supporter de multiples liens satellite





Vsat

**HUB
SCPC**

- **Le VSAT Symétrique :**

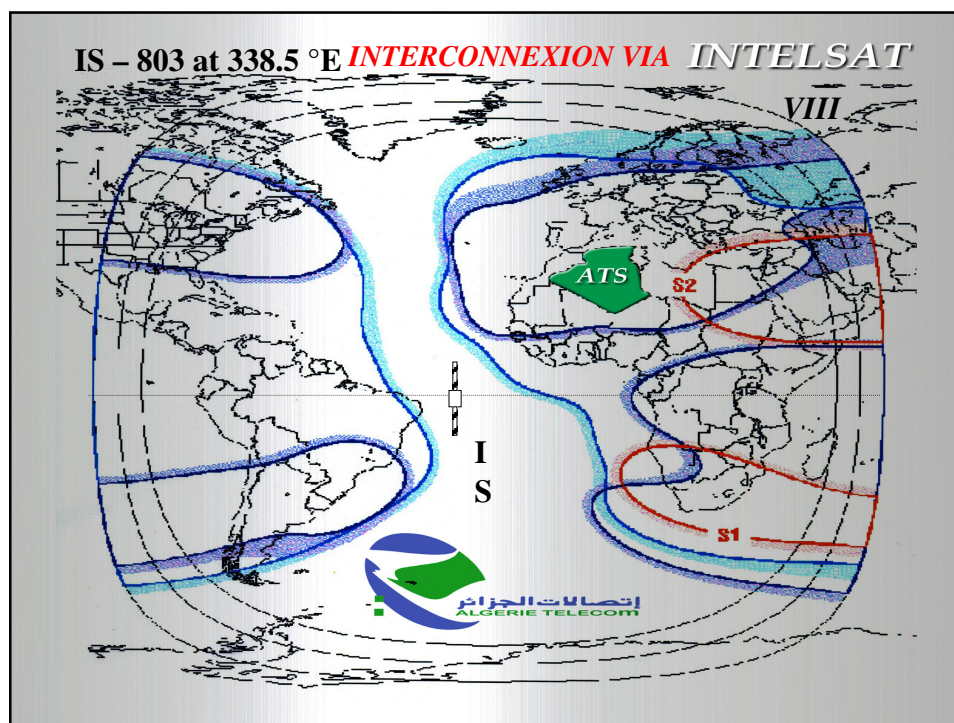
solution utilisée depuis plusieurs années en Algérie, d'une grande fiabilité et d'une grande facilité d'utilisation puisqu'elle offre des accès de téléphonie et des transmissions de données de grandes Entreprises dans le Pays.

Les capacités allouées:

- Canaux de Voie à 16 Kbits
- Canaux de Voie à 32 Kbits
- Transmission de données jusqu'à 48 Kbits inclus
- Transmission de données jusqu'à 56 Kbits inclus
- Transmission de données jusqu'à 64 Kbits
- Transmission de données jusqu'à $n \times 64$ Kbits (jusqu'à 2M)

ATS

INTELSAT

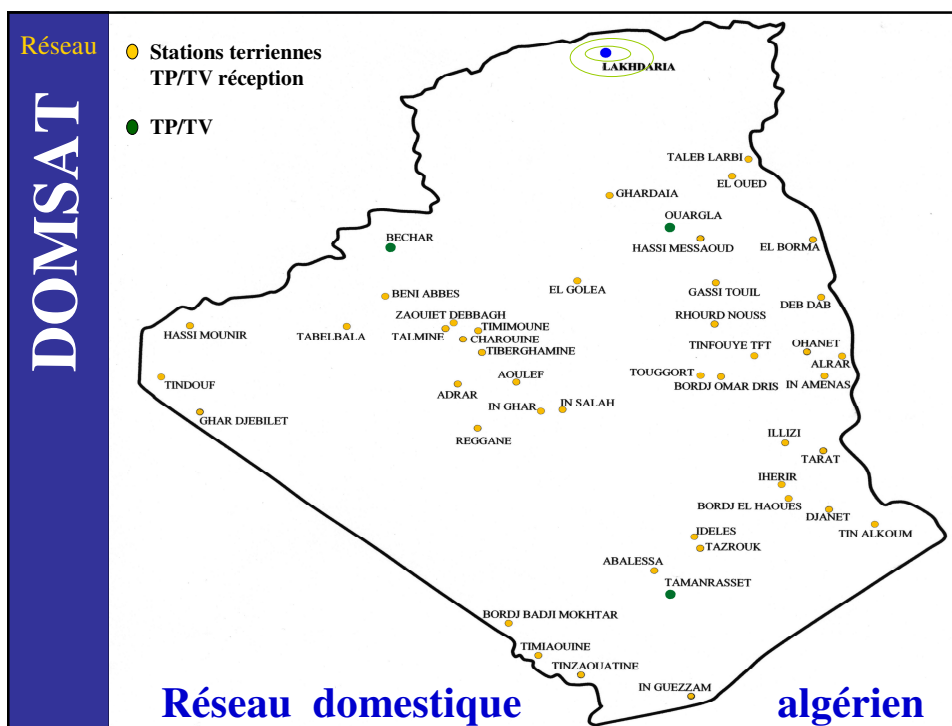


ATS

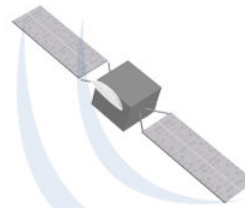
DOMSAT

La station Algérie Télécom. LK2 est relayée par près d'une cinquantaine de stations « domestiques » dont quelques unes, telles que celles de Béchar, Ouargla et Tamanrasset, peuvent retransmettre des programmes TV.

Salle de contrôle



ARABSAT



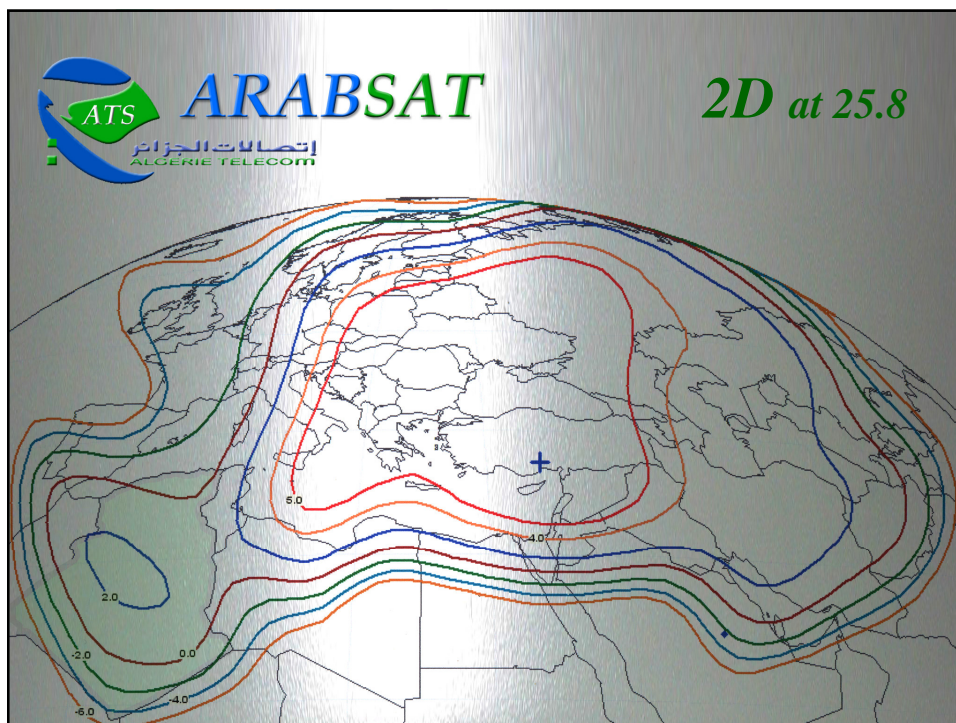
Des liaisons par satellite avec tous les pays arabes

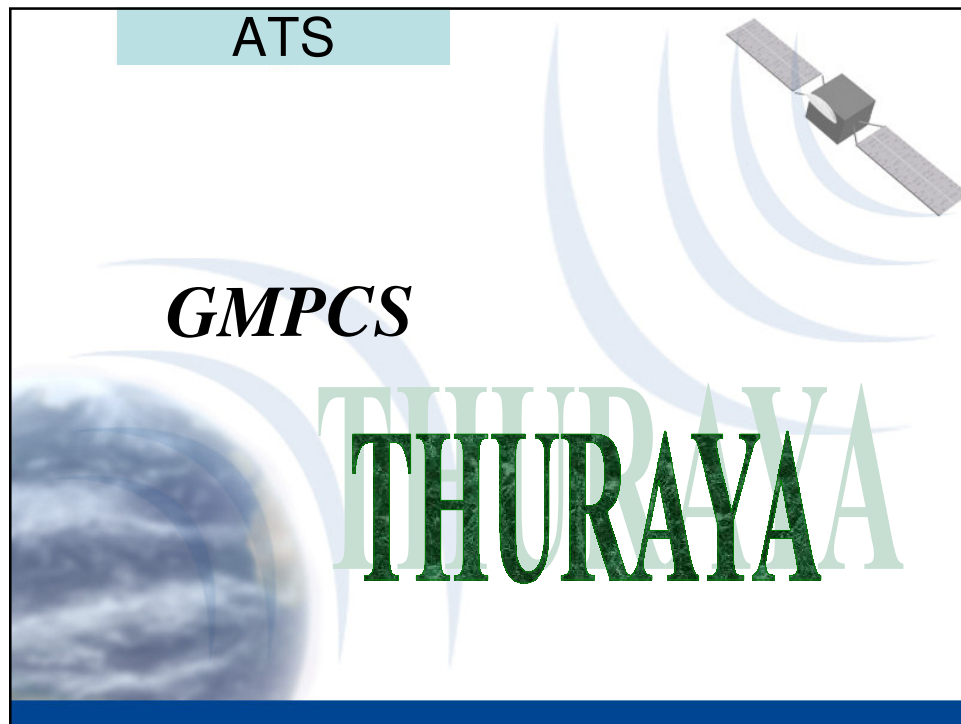
Téléphone

Transmission de données

Transmission de télévision occasionnelle

Radio





GMPCS

Thuraya

- Algérie Télécom est l'un des meilleurs SP de Thuraya, de fait de son classement au Top10 de la Société Thuraya Satellite sur le trafic des communications pour l'année 2005

This slide has a light blue header with the text 'GMPCS'. The background is identical to the first slide, showing a satellite, a globe, and signal waves. The word 'Thuraya' is placed in a black serif font within a light blue rectangular box. Below this, a bulleted list contains one item about Algérie Télécom's ranking in 2005.

GMPCS

Services Thuraya

Bi-mode : GSM 900 et Satellite
GPS intégré
Enregistrement de 25 positions GPS
différentes
La Messagerie courte "SMS"
Interface cable fax / data
Fonction Voix
Fonction fax / data : 9,6 Kbps

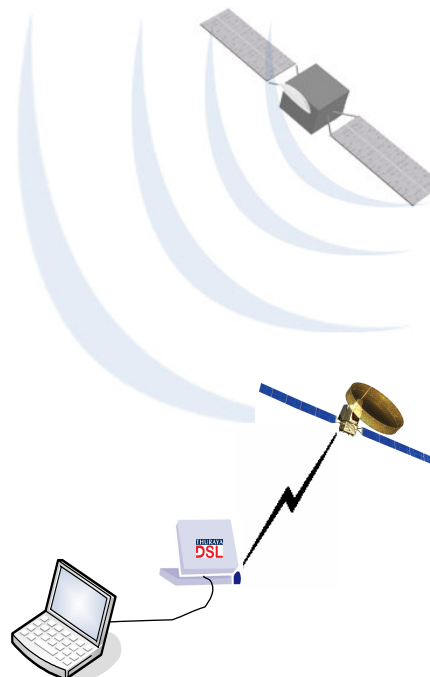


Services: Voix, SMS, Data, Fleet Management, Maritime



GMPCS THURAYA DSL

- ThurayaDSL est une solution mobile qui permet le transfert de données jusqu'à 144 Kbps en mode GPRS à travers le réseau de couverture de Thuraya



GMPCS

Couverture



Coverage across the footprint - over 110 countries

GMPCS

INMARSAT

- INMARSAT est le service satellitaire développé dans le domaine maritime offrant aussi, beaucoup de possibilités de communications terrestres par satellite notamment voix-fax et données et service de messagerie courte SMS.
- Ce service dont la partie commerciale relève désormais des prérogatives de l'A.N.R.M et la partie technique qui continuera à être gérée par A.T.S.

ATS

**Le Téléport d'Algérie Télécom Satellite
assure l'interconnexion avec plusieurs satellites**



ATS

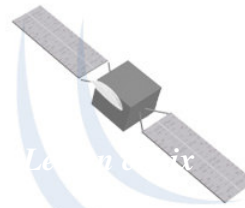
Références

- Gouvernement
- L'Armée
- Les Banques
- Les Assurances
- Sociétés Pétrolières
- PME-PMI
- Cybercafés
- ...etc.

ATS



الجزائر للاتصالات الفضائية
ALGERIE TELECOM SATELLITE



Merci pour votre attention

Pour plus d'informations n'hésitez pas
à contacter notre service commercial
Téléphone : **021 91 64 31**
Fax : **021 91 64 47**

Visitez notre site

www.ats.dz

Ou www.algeriatelecom.dz
rubrique satellite.