



# Télévision mobile sans limite

# Télévision mobile sans limite

Les premiers retours de déploiements commerciaux de la TV mobile (services 3G dans le monde et services de diffusion vidéo mobile en Asie) ainsi que tous les tests de marché convergent : la télévision sera bientôt mobile.

En effet, les attentes pour la télévision mobile sont fortes et des solutions existent. Alcatel est très actif sur le sujet et participe notamment à des expérimentations basées sur le standard DVB-H. Mais ces solutions méritent d'être améliorées en termes de couverture, de capacité et d'accès aux fréquences. C'est pourquoi Alcatel propose une vision basée sur un réseau intégré satellite et terrestre permettant l'émergence d'un véritable marché de masse, à l'échelle européenne, des services de vidéo vers les mobiles.

## Télévision mobile

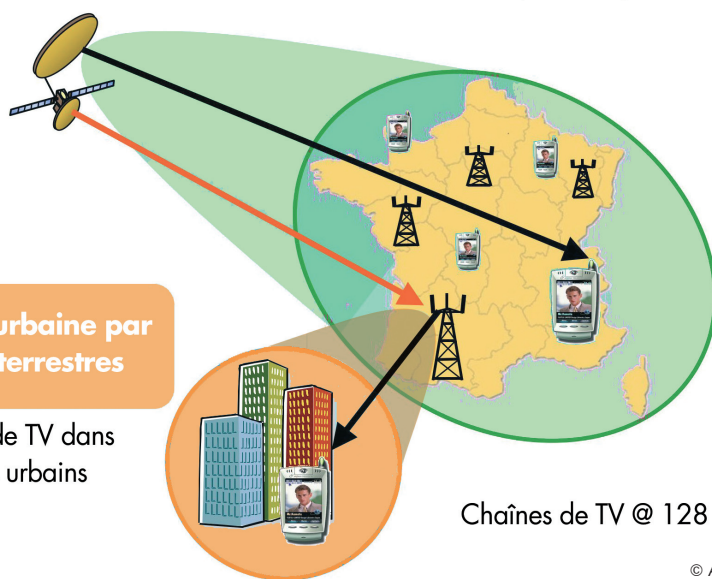
accessible pour tous,  
en tous points du territoire

Alcatel a lancé le développement d'un système innovant de diffusion et de communication vers les mobiles basé sur une architecture "hybride" combinant satellites et réseaux terrestres et couvrant l'ensemble des grands pays de l'Europe. Ce type d'architecture est déjà en opération aux Etats-Unis (offre de radio numérique avec XM Radio et Sirius), en Corée et au Japon (offre SDMB vidéo et radio avec TU Media et MBCO), mais avec des technologies moins optimisées.

> Principe de l'Architecture Hybride

Couverture nationale  
par satellite

18 chaînes de TV disponibles partout



© Alcatel 2005



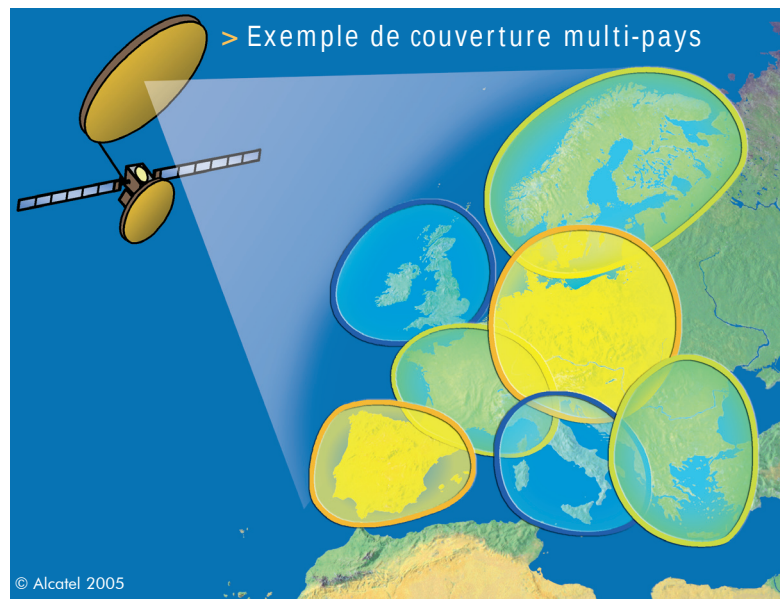
Dans cette architecture, les terminaux intègrent pour un coût additionnel marginal une puce compatible avec une réception simultanée des signaux terrestres et satellites : la couverture nationale est réalisée à moindre coût grâce au satellite, et la composante terrestre du système garantit un service optimal dans les zones urbaines denses, notamment à l'intérieur des bâtiments ; la couverture terrestre peut également être enrichie par une offre de contenu local. Ainsi, le consommateur pourra recevoir la télévision sur son téléphone portable de manière transparente, qu'il soit en ville, en zone rurale ou en déplacement sur n'importe quel point du territoire.

## Une solution optimale pour l'usage du spectre

Basée sur des techniques de modulation performantes et utilisant des fréquences déjà disponibles au niveau européen, cette solution de diffusion/communication permet de déployer rapidement plusieurs dizaines de programmes TV/Vidéo dans un encombrement spectral minimum. Elle garantit ainsi, dans chaque pays européen, la pluralité et la diversité de l'offre de programmes multimédia mobiles. Cette solution donne aussi plus de flexibilité aux autorités publiques dans la gestion du dividende numérique des fréquences de la télévision analogique (télévision haute définition, télévision locale...).

## Une solution intégrée dans l'évolution des réseaux mobiles

L'architecture de diffusion mobile que construit Alcatel sera un complément naturel des réseaux



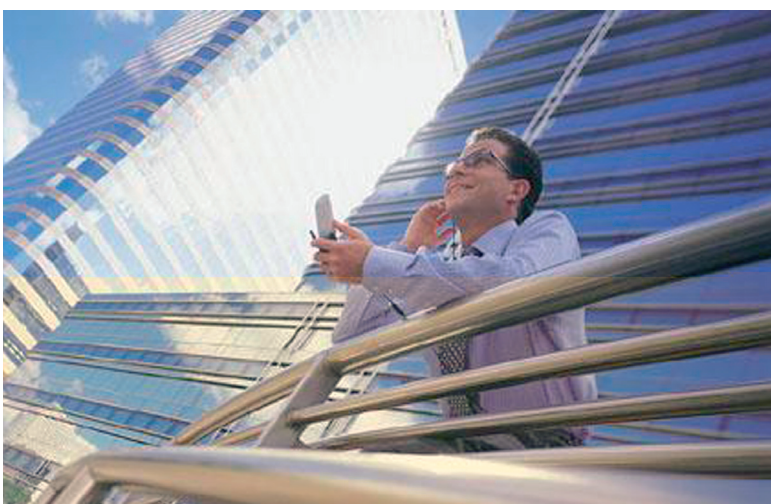
mobiles 3G déjà déployés en Europe ; elle sera basée sur des fréquences compatibles avec celles de l'UMTS et réutilisant les sites des BTS déjà déployés. Elle est particulièrement adaptée pour faciliter la convergence du concept familier de télévision "Live" avec les nouvelles applications mobiles comme la vidéo à la demande ou la télévision interactive.

En parallèle, les technologies de communication mobiles continueront à évoluer pour offrir plus de bande passante. Le WiMAX offre déjà un débit important par cellule de couverture (12Mb/s) et permettra aux opérateurs mobiles d'ouvrir un service de télévision interactive "unicast" dès 2006. Avec le développement des standards 3G Long Term Evolution (3G LTE), les réseaux mobiles pourront également offrir à moyen terme un service de télévision de haute qualité en diffusion "multicast" et à la demande. Cependant ces évolutions permettront d'enrichir l'offre de services télévisuels vers les consommateurs et resteront pleinement complémentaires du déploiement d'une infrastructure hybride dédiée aux programmes bénéficiant des meilleures audiences.

**UNICAST** : Transmission point à point d'une source vers chacun des récepteurs demandeurs nécessitant une copie individuelle

**MULTICAST** : Transmission depuis un émetteur unique jusqu'à un groupe de récepteurs à travers une ressource de transmission unique

**BASE TRANSCIEVER STATION (BTS)** : Un composant d'un réseau GSM qui alimente une cellule qui est contrôlée par une "Base Station Controller"



# Télévision mobile sans limite

## Des atouts combinés

Cette solution combine les atouts des réseaux mobiles et du satellite :

- personnalisation et choix illimité
- disponibilité en tous points du territoire
- applications interactives avec voies de retour
- permanence du service
- communications sécurisées



## Alcatel à la pointe des technologies de télévision mobile

Alcatel est le seul industriel des télécommunications à disposer des compétences spatiales, des technologies mobiles et de l'expertise télévision/vidéo nécessaires pour développer ces nouveaux réseaux de télévision mobile:

- Alcatel est leader mondial des solutions Triple Play/IPTV dans les réseaux fixes ;
- Alcatel est leader du marché des services de télévision mobile sur UMTS et Edge grâce à son offre Packet Video Networks ;
- Alcatel Alenia Space, filiale d'Alcatel à 67% et de Finmeccanica à 33%, est leader du marché des charges utiles de satellites pour des architectures hybrides de diffusion numérique ;
- Alcatel offrira la télévision sur la prochaine version du standard WiMAX (802.16e) dès les premières expérimentations de cette technologie mi 2006 ;
- Alcatel est en tête dans la normalisation sur la diffusion de télévision sur 3G LTE.

## A propos d'Alcatel

Alcatel fournit des solutions de communication permettant aux opérateurs de télécoms, aux fournisseurs d'accès Internet et aux entreprises de disposer de moyens de communication voix, données, vidéo pour leurs clients ou leurs salariés. Avec des positions de leader dans les réseaux à haut débit fixes et mobiles ainsi que dans les applications et les services, Alcatel permet à ses clients et partenaires de mettre l'utilisateur au cœur du haut débit. Avec un chiffre d'affaires de 12,3 milliards d'euros et 56 000 salariés en 2004, Alcatel est présent dans plus de 130 pays. Pour plus d'informations, consultez le site: <http://www.alcatel.com>

### Contacts Presse Alcatel

Aurélie Boutin

Tel : + 33 (0)1 40 76 11 79

[aurelie.boutin@alcatel.com](mailto:aurelie.boutin@alcatel.com)

Régine Coqueran

Tel : + 33 (0)1 40 76 49 24

[regine.coqueran@alcatel.com](mailto:regine.coqueran@alcatel.com)

### Relations avec les investisseurs Alcatel

Pascal Bantegnie

Tel : +33 (0)1 40 76 52 20

[pascal.bantegnie@alcatel.com](mailto:pascal.bantegnie@alcatel.com)

Nicolas Leyssieux

Tel : +33 (0)1 40 76 37 32

[nicolas.leyssieux@alcatel.com](mailto:nicolas.leyssieux@alcatel.com)

Maria Alcon

Tel : +33 (0)1 40 76 15 17

[maria.alcon@alcatel.com](mailto:maria.alcon@alcatel.com)

Charlotte Laurent-Ottomane

Tel : +1 703 668 3571

[charlotte.laurent-ottomane@alcatel.com](mailto:charlotte.laurent-ottomane@alcatel.com)