



Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur
la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles
architectures des réseaux

LICENCES DE NOUVELLES GENERATIONS AU MAROC – PRINCIPE DE CONVERGENCE

Gihane BELHOUSSAIN

Chef de projet

Veille Technologique - ANRT MAROC

gihane.belhoussain@anrt.net.ma

Plan



- Nouveaux concepts / Nouvelle régulation
- Tendances internationales
- Cas du Maroc: Licences de nouvelle génération
 - Le Maroc en Chiffres
 - Contexte & Général
 - Objectifs visés
 - Méthodologie suivie
 - Etapes de réalisation
 - Perspectives et orientations d'avenir

NOUVELLES DONNES



www.anrt.net.ma

- Évolution continue des technologies d'accès en fibre Optique, en paire de cuivre, en câble, en hertzien, etc.
- Croissance en terme de capacité et d'accès
- Diversification de services et d'applications à haut débit
- Dissolution des barrières entre les réseaux filaires et les réseaux sans fils, les services fixes et les services mobiles
- Transitions des modèles économiques : Principes de complémentarité et de coopération " coopetition "
- Convergence : réseaux multiservices et terminaux intelligents

NOUVELLE REGULATION



www.anrt.net.ma

- Défis aux régulateurs:
 - Veiller à l'établissement d'un environnement concurrentiel propice à de nouveaux investissements;
 - Garantir l'accès universel aux technologies de l'information et de la communication
 - Assurer un rôle de catalyseur en vue de la création d'un cadre favorable au développement des nouvelles technologies et à l'offre de nouveaux services
 - Traiter équitablement des acteurs qui fournissent les mêmes services ou des services largement substituables aux yeux des consommateurs



▪ **Régulation ex-ante pour atteindre les principaux objectifs de régulation**



▪ **Régulation ex-post pour sauvegarder les intérêts des consommateurs et consacrer les principes de la concurrence**

Tendances internationales



www.anrt.net.ma

- Refonte des cadres juridiques
 - Neutralité de technologies et de services
 - Convergence entre le monde des Télécommunications, de l'Audiovisuel et de l'Informatique.
- Nouveaux mécanismes d'attribution de licences:
 - Les "class licences"
 - Les licences de mobilité restreinte
 - Les licences unifiées

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - *Tunis, 21-24 novembre 2005*

5



Agence Nationale de Réglementation des
Télécommunications

www.anrt.net.ma

Cas du Maroc

003

004

005

Le Maroc en Chiffres



www.anrt.net.ma

■ Démographie:

- 29.9 millions d'habitants
- 5.6 millions de ménages
- 710.850 km² de superficie
- 55.1% de population en zone urbaine

■ Economie(2004)

- PIB par habitant: 14 497 DH
- Parité de pouvoir d'achat : 3900 USD par habitant
- Croissance du PIB au-delà de 3%
- Inflation (2% en 2004)



ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005

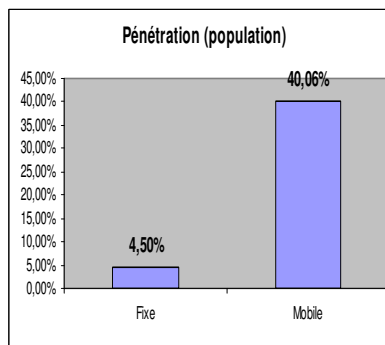
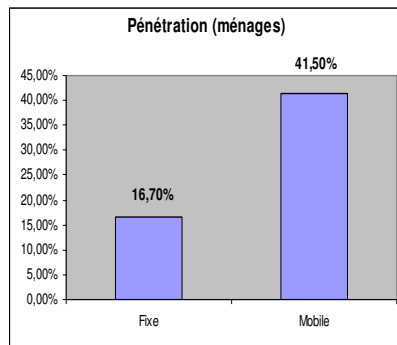
7

Pénétration du fixe et mobile

(septembre 2005)



www.anrt.net.ma



ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005

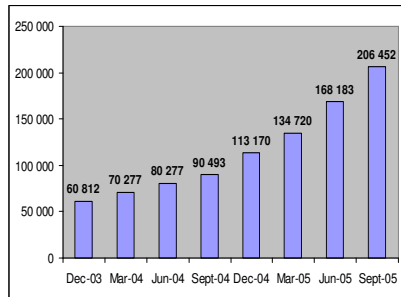
8

Evolution de l'Internet

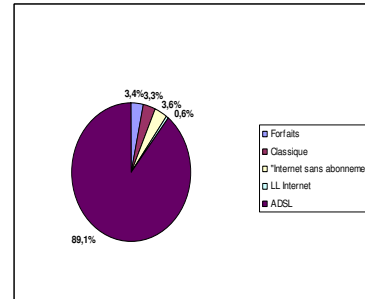


www.anrt.net.ma

Evolution des abonnés Internet



Répartition des abonnés Internet par mode d'accès

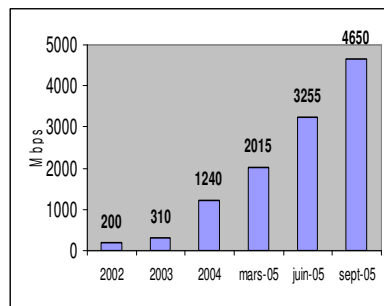


Evolution de l'Internet

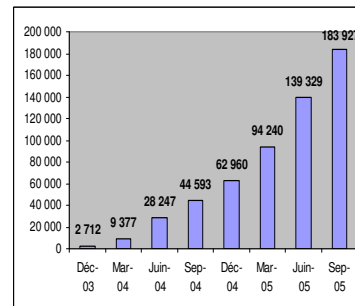


www.anrt.net.ma

Evolution de la bande passante internationale

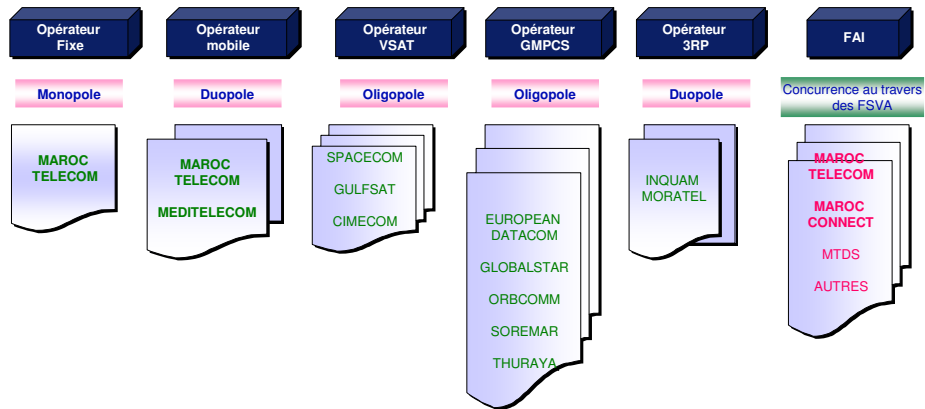


Evolution des accès ADSL



Paysage de télécommunications à la veille de la libéralisation du fixe

www.anrt.net.ma



ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 11

Contexte général



www.anrt.net.ma

- Le mobile est le vrai catalyseur de la croissance du marché des télécommunications : taux de pénétration dépassant les 34%
- La téléphonie est déjà largement prise en charge par le mobile
- La convergence voix/données, fixe/mobile, télécom/audiovisuelle atténue l'attrait du pur fixe
- L'émergence de nouvelles technologies permet un meilleur adressage des marchés du fixe et de l'Internet
- L'offre télécom est un des volets les plus regardés par les investisseurs
- Le projet d'investissement est fortement capitalistique: le retour sur investissement n'est effectif que rarement avant la huitième année

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 12

Objectifs visés par les licences de nouvelles génération



www.anrt.net.ma

- **Accès local**
Généraliser l'accès aux télécommunications pour les ménages et les entreprises
- **Infrastructures**
Accroître la capacité des réseaux internationaux et longue distance nationaux
- **Internet et transmission de données**
Développer l'usage d'Internet au niveau résidentiel et ainsi que dans l'entreprise
- **Marché :**
Stimuler la baisse des prix

Méthodologie suivie



www.anrt.net.ma

- **Amélioration de l'environnement juridique**
- **Consécration du principe de neutralité technologique**
- **Etude du marché marocain**
- **Mise à niveau et visibilité des principaux leviers régulation**
- **Adoption d'un calendrier réaliste de libéralisation**

Amélioration du cadre juridique



www.anrt.net.ma

- **De nouvelles notions pour favoriser l'investissement**
 - Extension de la définition du service universel S.U à la fourniture de SVA dont l'Internet
 - Définitions des «infrastructures alternatives» et des « exploitants d'infrastructures alternatives »
 - Introduction de la notion de boucle locale en vue du dégroupage

- **Des contributions pour les opérateurs plus limitées**
 - La contribution au (S.U.) passe de 4 à 2% du C.A. HT net des frais d'interconnexion
 - Les contribution en matière de formation, recherche et normalisation maintenues à 1% mais avec une claire répartition entre « recherche » et « formation et normalisation »

Amélioration du cadre juridique



www.anrt.net.ma

- **De nouvelles mesures pour garantir une concurrence loyale dans le secteur**
 - Veille contre les abus de position dominante et les pratiques ayant pour effet d'éliminer un marché
 - Pouvoir de trancher les litiges en matière de pratiques anti-concurrentielles ainsi que ceux relatifs à la mise à disposition d'infrastructures ou d'équipements

- **De nouveaux mécanismes de régulation pour renforcer de l'efficacité des procédures**
 - Appels à commentaires et Autosaisine
 - Mesures d'urgence prévues dans les règles de procédures en matière de litiges, de sanctions et de pratiques anti-concurrentielles
 - Procédure pleinement contradictoire (garante du droit des parties et de l'impartialité du régulateur)

Consécration des principes généraux



www.anrt.net.ma

- **Neutralité technologique**
 - Mise à disposition de bandes fréquence pour un large choix de technologies radio
- **Convergence**
 - Voix et / ou data
 - Fixe et / ou mobilité locale (rayon de 35km) : Mobilité 3G (après satisfaction des engagements pour les 18 premiers mois)
- **Liberté de choix d'infrastructure**
 - Utilisant l'interconnexion
 - Utilisant le dégroupage
 - Location des infrastructures auprès d'autre opérateurs
 - Construction de ses propres infrastructure
- **Approche sur mesure**
 - L'investisseur soumet son projet selon sa vision de développement du marché
 - Plusieurs offres possibles par candidat

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 17

Mise à niveau et visibilité des leviers de régulation



www.anrt.net.ma

- **Actualisation du catalogue d'interconnexion du réseau Fixe d'IAM**
- **Publication d'une note d'orientation pour la libéralisation du secteur des télécommunications pour la période 2004-2008**
 - **Contours et calendrier des licences**
 - **Publication De lignes directrices**
 - **Marchés pertinents et SMP** 2005
 - **Co-localisation et partage des infrastructures** 2005
 - **Sélection du transporteur** 2005/2006
 - **Dégroupage** 2006/2008
 - **CMILT / Price Cap** 2006/2008

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 18

Contours des licences de nouvelle Génération



www.anrt.net.ma

▪ 2 licences de Boucle locales

- Établir et exploiter un réseau de boucle locale filaire / radio pour offrir des service de télécommunication fixe
- Établir et exploiter un réseau de boucle locale filaire / radio pour offrir des service de télécommunication fixe et mobile dans des zones locales (diamètre de 35 km)

▪ 2 licences de transport interurbain

- Établir et exploiter des infrastructures nationales de transmission (LD)

▪ 2 licences de transport international

- Établir et exploiter des infrastructures internationales pour le trafic international entrant et sortant. Le trafic entrant est limité à 30% du CA durant les 3 premières années et 40% du CA durant les 4ème et 5ème année.

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 19

Etude du marché marocain: Un potentiel très fort dans les 5 à 10 prochaines années



www.anrt.net.ma

▪ Forte croissance du nombre de lignes

➤ Catalyseurs :

- Le développement des accès locaux,
- La croissance du pouvoir d'achat
- La dynamique concurrentielle

➤ Résultats attendus:

- ~4 millions de lignes fixes (51% de pénétration des ménages)
- ~17 millions d'abonnés mobiles (47% de pénétration de la population)

▪ Croissance de revenus estimée à d'atteindre des revenus de 35 milliards de DH

➤ Catalyseur:

- L'expansion de la base d'abonnés
- Les baisses tarifaires

➤ Résultats attendus

- Plus de 15 milliards de DH pour les services fixes
- Plus de 15 milliards de DH pour les services mobiles

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 20

Etude du marché marocain: Un potentiel très fort dans les 5 à 10 prochaines années



www.anrt.net.ma

▪ Segmentation des marchés

- **Marché mobile: domination des segments résidentiels (plus de 90% des revenus)**
- **Marché fixe: domination des entreprises et des administrations (Plus de 35% des revenus)**

Feuille de route



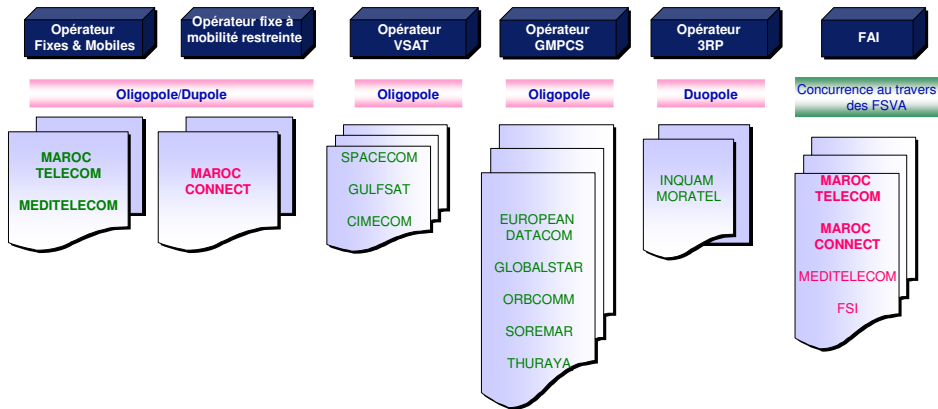
www.anrt.net.ma

Février 2004	Lancement de l'étude
Novembre 2004	Approbation des résultats de l'étude par le C.A.
Janvier-Février 2005	Pré-roadshow
Janvier 2005	Approbation par le C.A. de l'option 3G + calendrier
24 Février 2005	Journée d'information + lancement de l'Appel à C.
Mars-Avril-Mai 2005	Roadshow
20 Juin 2005	Remise des offres
8 Juillet 2005	Attribution de la licence à MEDITEL
21 Septembre 2005	Attribution de la licence à MAROC CONNECT

Paysage de télécommunications actuel



www.anrt.net.ma



ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 23

Perspectives d'avenir



www.anrt.net.ma

▪ Licences mobiles:

- Lancement des licences 3G en 2005 avec priorité accordée aux opérateurs titulaires de licences terrestres
- Lancement éventuel d'une troisième licence mobile en 2007

▪ Licences de réseaux satellitaires:

- Alignement des termes des cahiers de charges des anciens et des nouveaux opérateurs, en particulier, par l'élargissement des services à offrir
- Lancement éventuel d'appels à la concurrence pour des réseaux GMPCS ou VSAT suivant la demande

ANRT – Séminaire régional UIT/BDT pour la région Arabe sur la convergence des services fixes et mobiles et les nouvelles architectures des réseaux - Tunis, 21-24 novembre 2005 24



Agence Nationale de Réglementation des
Télécommunications

www.anrt.net.ma

MERCI

gihane.belhoussain@anrt.net.ma

003