



INSTANCE NATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

9ÈME SÉMINAIRE DE FRATEL



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

Mohamed Naceur ZAYANI
zayani@intt.tn

PLAN

1. La **Tunisie**
2. Opérateurs de Télécommunications en **Tunisie**
3. Fournisseurs de Services Internet en **Tunisie**
4. Indicateurs TIC : Internet en **Tunisie**
5. Indicateurs TIC : Téléphonie Mobile en **Tunisie**
6. Infrastructure FO des Opérateurs de Télécommunications en **Tunisie**
7. Infrastructure alternative FO en **Tunisie**
8. Plan d'action de la **Tunisie** en matière de développement de l'économie numérique



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou



Nom Officiel : **République Tunisienne**

Capitale : **Tunis (2,3 Millions d'habitants en 2010)**

Population : **10,2 Millions d'habitants en 2010**

Monnaie : **Dinar Tunisien**

Superficie : **162.155 Km²**

PIB/tête : **2285 € (en 2010)**

Langue Officielle : **Arabe**



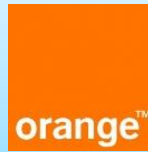
« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

OPÉRATEURS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN **TUNISIE**

3G

3rd Generation Telephony



2G

2nd Generation Telephony



Fixe



Un appel d'offre international pour l'octroi d'une nouvelle licence d'exploitation de services de télécommunication fixes et mobiles 3G vient d'être lancé par le Ministère des Technologies de l'Information et de la communication (mois de février 2012).

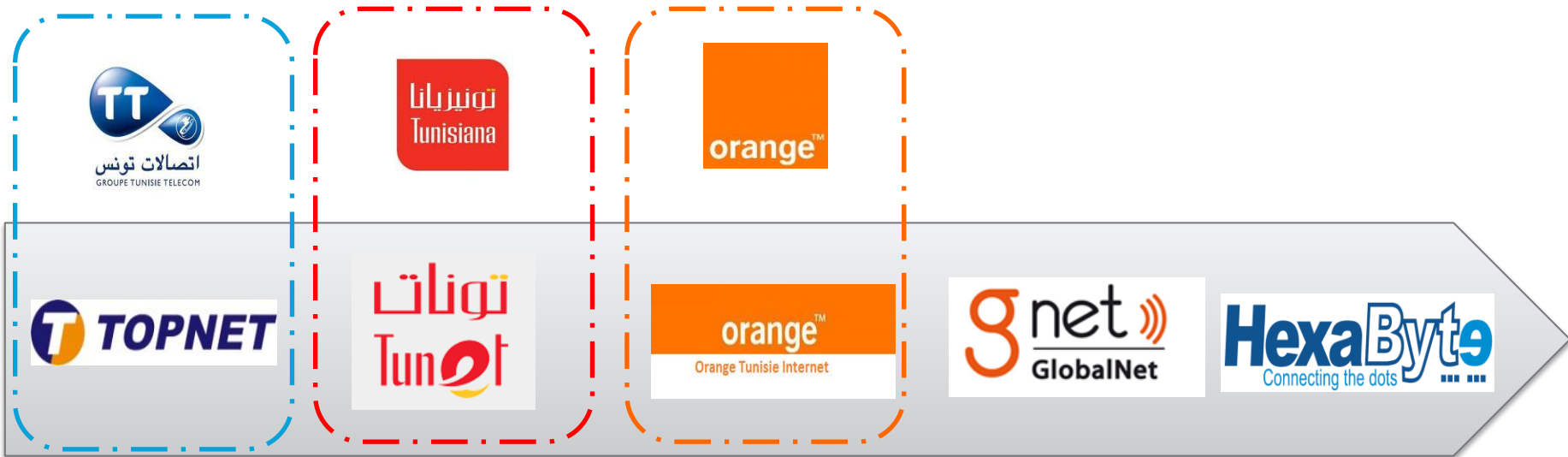


« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

FOURNISSEURS DE SERVICES INTERNET EN TUNISIE

1. Les Fournisseurs de Services Internet Privés



2. Les Fournisseurs de Services Internet Public

ATI, CCK, INBMI, IRESA, IT.COM, CIMSP.

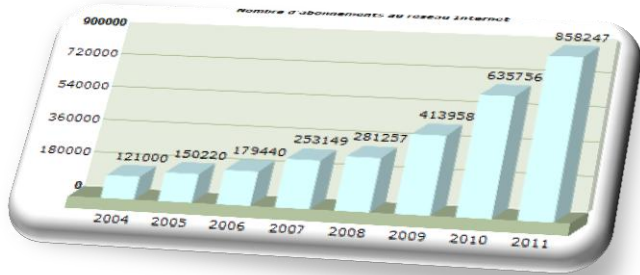
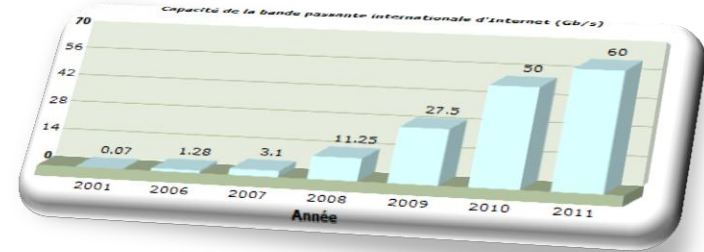


« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

INDICATEURSTIC : INTERNET EN TUNISIE

Capacité de la bande passante internationale d'Internet 60 (Gb/s) en 2011.



Nombre d'abonnés au réseau Internet : 858,247 en 2011.

Taux de connexion

Universités	100%
Laboratoires de recherche	100%
Lycées secondaires	100%
Ecoles primaires	70%

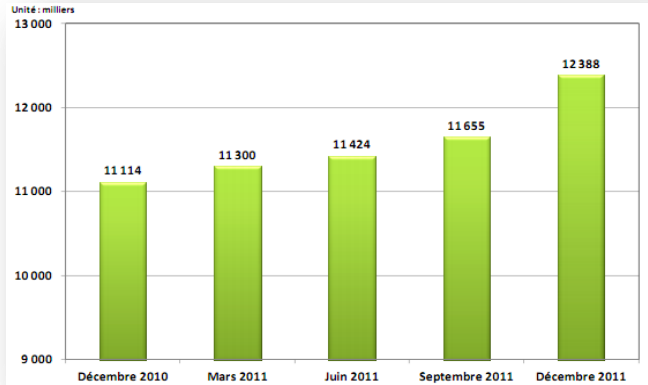


« Le déploiement de la fibre optique »

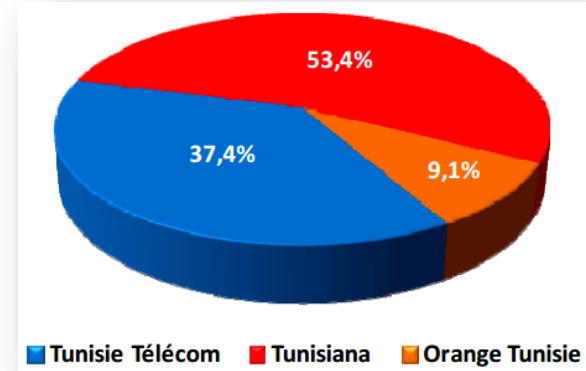
3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

INDICATEUR TIC : TÉLÉPHONIE MOBILE EN TUNISIE

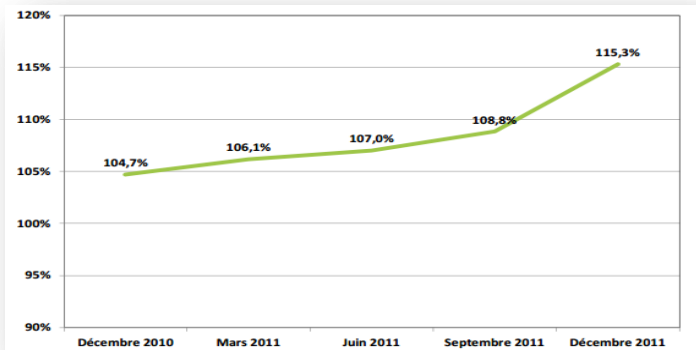
Parc d'abonnements



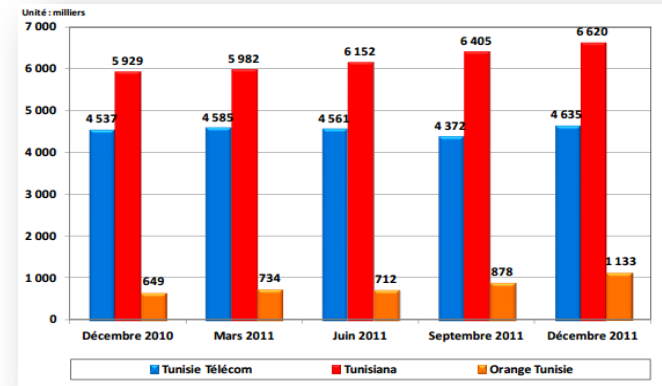
Parts de marché au 31/12/2011



Taux de pénétration de la téléphonie mobile



Parc d'abonnements / opérateur



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

INFRASTRUCTURE FIBRE OPTIQUE DES OPÉRATEURS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN TUNISIE (I)



- Introduction de la technologie **FTTN** dans les zones industrielles, les zones d'affaires et les zones résidentielles importantes.
- Mise en place de la fibre optique jusqu'à l'abonné final: **FTTB** et **FTTH** pour pouvoir offrir:
 - Des services Triple Play aux clients résidentiels,
 - Des services aux professionnels (serveurs d'applications distants, VoIP,...).
- Tirage et raccordement de 10000 Km de câble FO.
- Installation et raccordement de 5 Km de câble sous marin.
- Offre des abonnements FTTO, FTTH à travers les FSI.



International
Connectivity

SEAMEWE 4
KELTRA
HANNIBAL



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

INFRASTRUCTURE ALTERNATIVE FIBRE OPTIQUE EN TUNISIE (I)

Situation :

- Une infrastructure en fibre optique existante sur une longueur de 1617 Km empruntant les voies des principales villes de la Tunisie (fin de l'année 2010).
- Une extension du réseau qui consiste à déployer 1220 Km de fibre optique avant la fin de l'année 2012.

L'infrastructure FO est sous exploitée, étant donnée que la STEG n'utilise pour ses besoins d'exploitation que 30 % de la capacité totales des brins, le reste des brins constitue une capacité excédentaire inexploitée.

Situation :

- Une infrastructure en fibre optique existante sur une longueur de 270 Km empruntant la voie ferrée Tunis-Sousse-Sfax.
- La SNCFT a lancé un projet d'extension de son réseau FO qui consiste à déployer 505 Km de fibre optique .



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

INFRASTRUCTURE ALTERNATIVE FIBRE OPTIQUE EN TUNISIE (2)



Société Tunisienne
de l'Electricité et du Gaz



الشرقة الوطنية للشبكة الحديدية التونسية
SOCIÉTÉ NATIONALE DES CHEMINS DE FERTUNISIENS



TUNISIE AUTOROUTES

Conventions



اتصالات تونس
GROUPE TUNISIE TELECOM



تونيزيانا
Tunisiana



orange™

Exploitation de la **capacité excédentaire** de
l'infrastructure alternative FO par les opérateurs
de Télécommunications.

Quel rôle pour le régulateur ?



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

INFRASTRUCTURE ALTERNATIVE FIBRE OPTIQUE EN TUNISIE (3)

L'INT lance un projet de mise à jour du cadre juridique et réglementaire dans le but d'intégrer les infrastructures alternatives dans le secteur des télécommunications et les soumettre aux mêmes règles et conditions que ORPT:

1. Définir l'infrastructure alternative,
2. Définir les exploitants d'infrastructures alternatives,
3. Définir les conditions et les dispositions juridiques pour une utilisation commune d'infrastructures alternatives.



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

PLAN D'ACTION DE LA **TUNISIE** EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

Trois projets pour le développement de l'économie numérique ont été élaborés pour 2011-2012, par le **Ministère de l'Industrie et de la Technologie**. Ils portent sur :

⊕ **Le développement de l'infrastructure technologique,**

⊕ La transformation de la Tunisie en pôle de services numériques,

⊕ Le développement des contenus numériques interactifs de l'administration.



« **Le déploiement de la fibre optique** »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou

ACCÉLÉRER LA MISE EN PLACE DES INFRASTRUCTURES TRÈS HAUT DÉBIT (THD)

1. L'élaboration d'un **tableau de bord** sur la situation du HD/THD : cartographie des réseaux HD/THD

(détermination des zones noires, blanches),

2. La mise en place de **boucles Fibre Optiques** « Metro Ethernet » dans toutes les villes du pays afin de booster la compétitivité des régions et permettre de connecter en **THD** les principales institutions financières, les complexes éducatifs, universitaires et sanitaires, les institutions et les établissements administratifs au niveau des régions ainsi que les zones industrielles,

3. La couverture de 200 zones industrielles et de services par le THD (**FTTH, FTTO**) en vue de créer un environnement attractif pour l'installation des entreprises;

4. La mise en œuvre du **partage des infrastructures** (backbone, infrastructures physiques, service dans les zones rurales etc.) en vue d'accélérer le déploiement du THD et de renforcer la compétition ;

5. Le renforcement des infrastructures de **connectivité internationale** ;



« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Mohamed Naceur ZAYANI
zayani@intt.tn

« Le déploiement de la fibre optique »

3 et 4 avril 2012, Ouagadougou