

Présenté par Mamadou BAAL Expert audiovisuel _ CONTAN

Dakar le 28 Janvier 2015

LE TOUR DE LA QUESTION

1

2

3

Qu'est-ce que la télévision numérique terrestre

 La chaine de valeur du numérique

Les Avantages de la TNT pour les éditeurs et pour les usagers

Pour rappel...



- Rareté des Fréquences / Nouveaux besoins pour la radio / TV et surtout le Mobile
- Développement des technologies Numériques

Au Niveau Régional Accord de Genève en 2006 (GE06) des pays membres de l'UIT sur le passage au numérique au plus tard le 17 Juin 2015 pour la plupart des pays africains



- CNN : Comité National pour le passage de l'audiovisuel au Numérique le 24 Août 2010
- Comité National de pilotage de la Transition vers le Numérique le 12 Novembre 2013

La TNT en bref!

En analogique, une chaîne de télévision est diffusée sur une fréquence (ou canal), alors qu'en numérique, il est possible de diffuser dans un même canal, plusieurs chaines, différentes, avec une meilleure **Qualité**: 15 à 20 en mode standard (SD) ou 5 à 6 en Haute Définition (HD), avec une offre de **Services** étendue.

Analogique 1 Chaine TV Fréquence Numérique **Chaine 1 Chaine 2** Fréquence Chaine 20

Récupération des fréquences libérées (Dividende Numérique) pour d'autres services, notamment mobiles

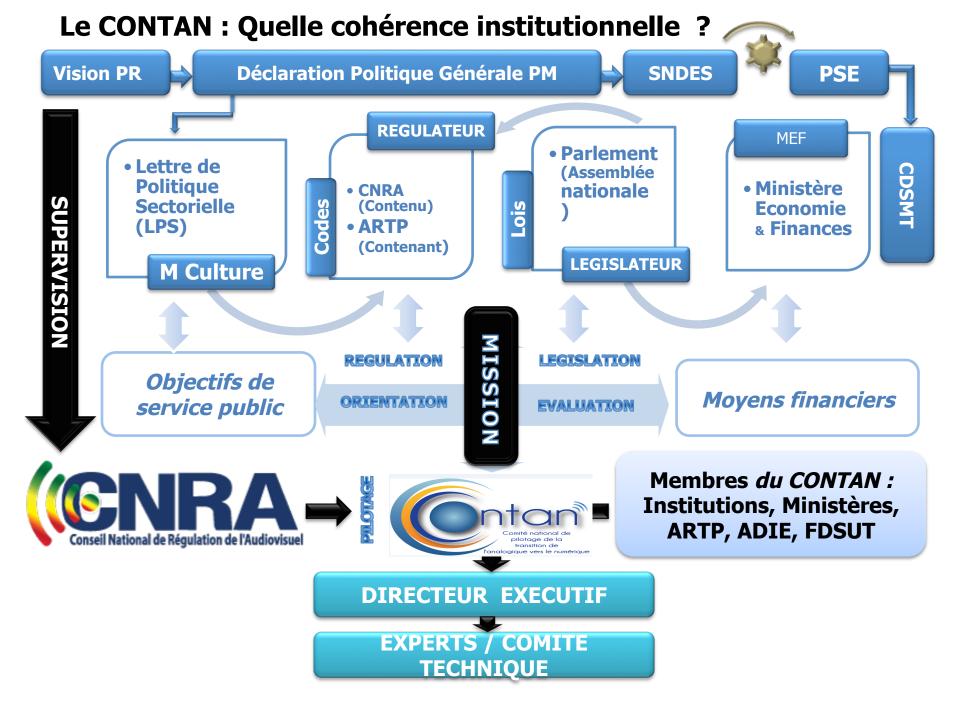
LE PLAN GEO6

▶ Le plan de fréquences établi en 2006 par l'UIT à Genève (GE06) définit l'utilisation des bandes III (VHF – 174-230 MHz) et des bandes IV/V (UHF – 470-862 MHz) pour la radiodiffusion numérique terrestre (services numériques T-DAB et DVB-T) pour les prochaines décennies, sur une large zone englobant les pays membres de l'UIT.

LE PLAN GEO6

- → Au total, le Sénégal a pu obtenir 329 fréquences en UHF et 60 en VHF;
- → Sur les 329 fréquences en UHF, 108 ont servi à constituer 4 couches multiplexes à l'instar de tous les pays africains. Ces 4 multiplexes couvrent l'ensemble du territoire national, à travers 27 points de diffusion :





L'ETAT DES LIEUX

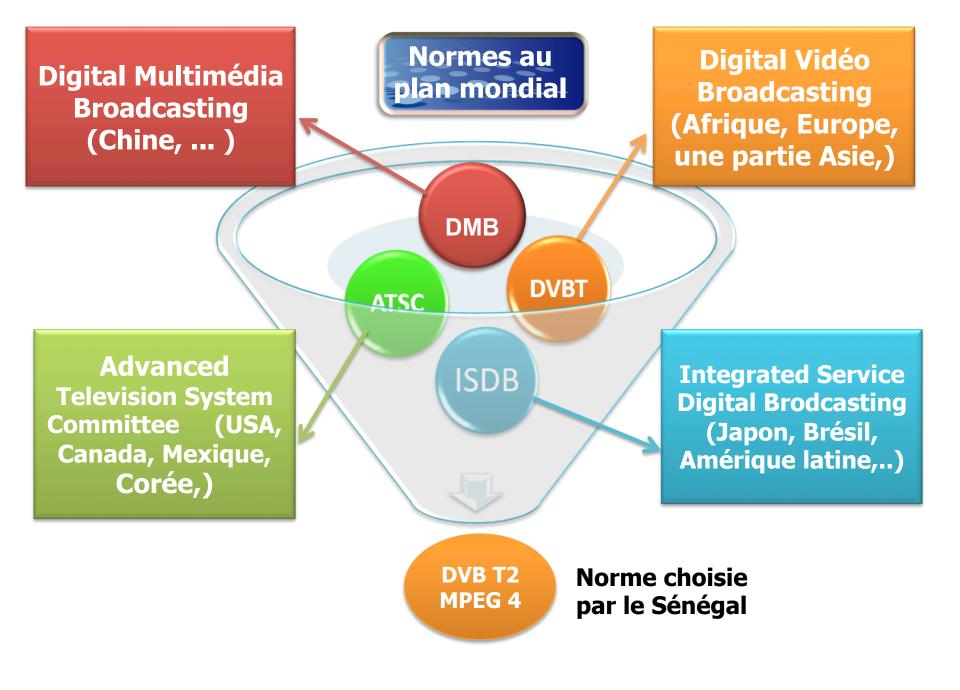
Un réseau de transport et de diffusion propre à chaque radiodiffuseur, limité selon ses capacités et les ressources en fréquences attribuées sur le territoire national

Une dispersion dans les moyens d'accès à la Diaspora et à l'international en général, avec des locations individuelles d'espaces satellitaires à des coûts très élevés

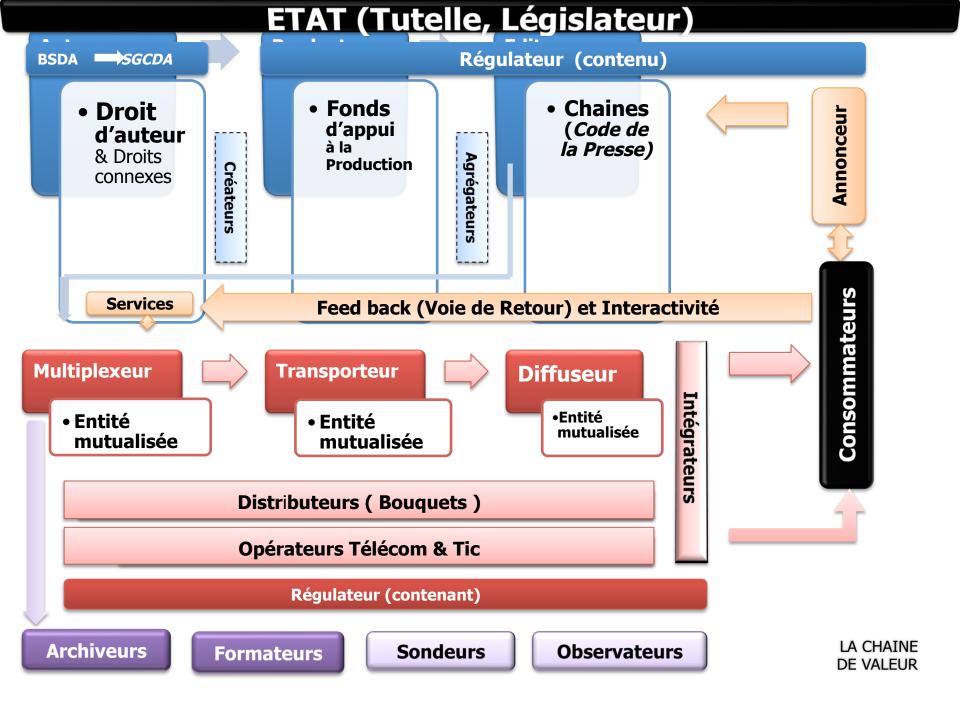
Des charges d'exploitation technique élevées, notamment en matière de consommation d'énergie, de locaux,...

Des besoins conséquents en ressources de fréquences au regard de la forte demande

Installations anarchiques occasionnant des brouillages et interférences, et une prolifération des antennes et des points hauts rendant le contrôle du spectre plus difficile



Editeurs ENTITE "PUBLIQUE" MUTUALISEE POUR MULTIPLEX, TRANSPORT ET DIFFUSION, • COLOCATION DE CAPACITES SATELLITAIRES Chaine **ET BANDES PASSANTES INTERNET** Chaine DIASPORA NATIONAL **Diffusion Multiplex Transport** Chaine **'Syndic'** des FH /FO/ Hertzienne 3 Chaînes Satellite **Satellite** Chaine 4 Chaine 5 Fournisseur de Services avec Chaine **Accès Conditionnel** n



LE TOUR DE LA QUESTION

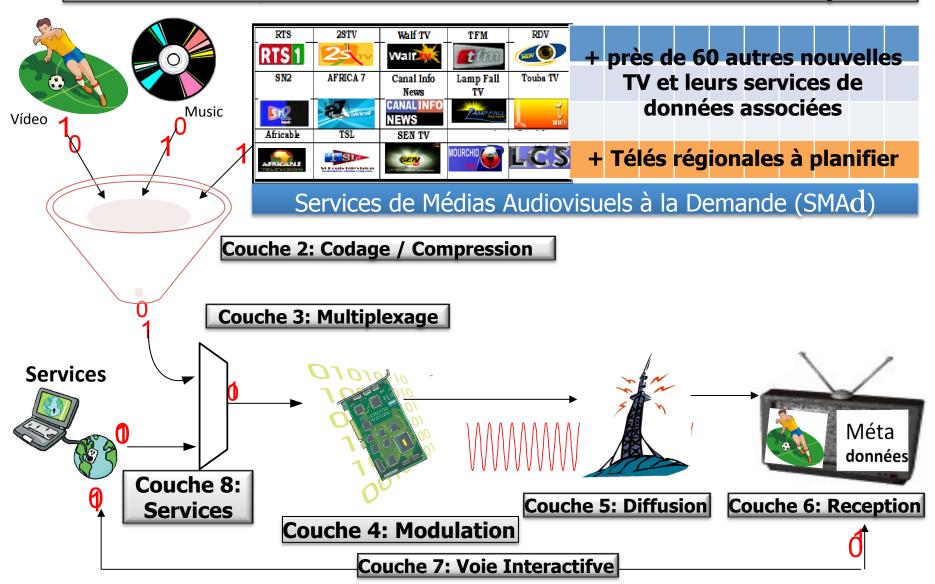
Qu'est-ce que la télévision numérique terrestre

 La chaine de valeur du numérique

 Les Avantages de la TNT pour les éditeurs et pour les usagers

Les couches de la TNT

Couche 1: Contenus (et services associès au contenu sous forme de Métadonnées)





Réception fixe



Réception portable



Réception mobile

Récepteurs TNT



TV analogique



PC

Télévision numérique



Tuner intégré



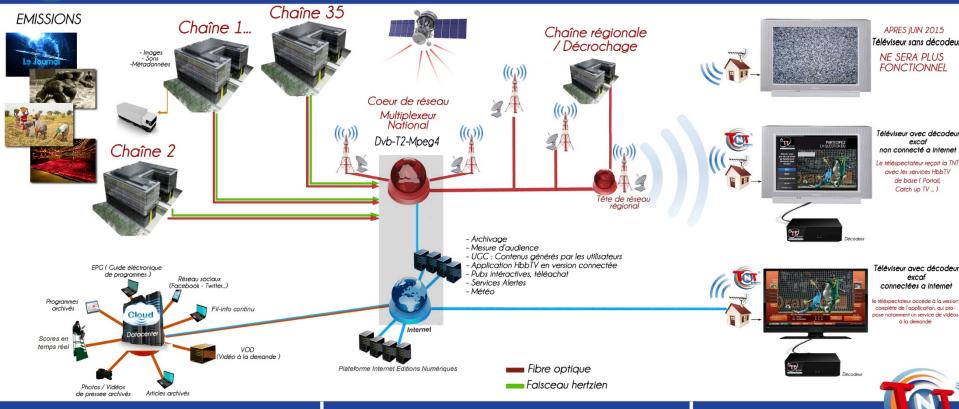






Processus de mise en place de la TNT au Sénégal



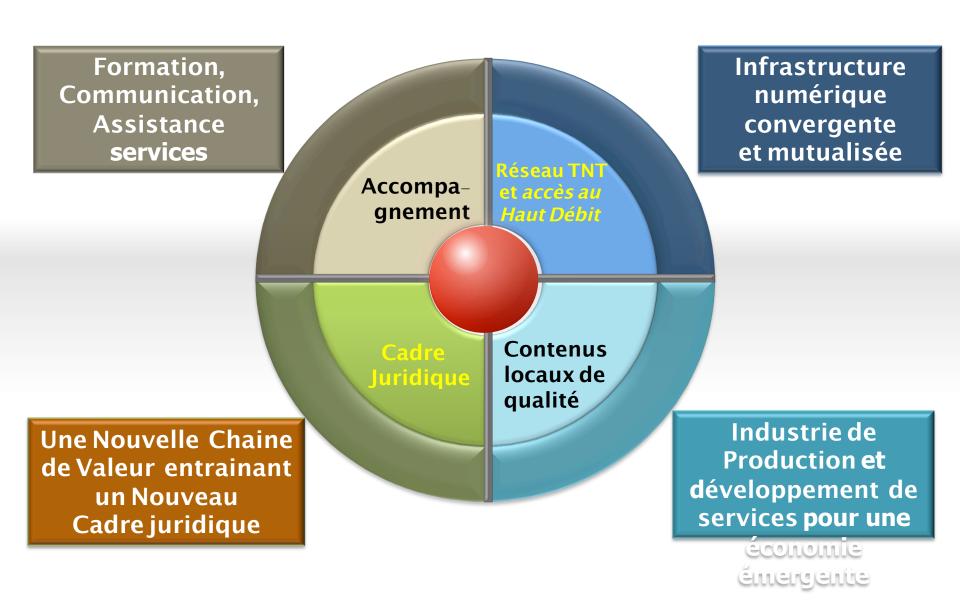


PRODUCTION

MULTIPLEXAGE -TRANSPORT - DIFFUSION

RECEPTION

4 contraintes majeures.....



LE TOUR DE LA QUESTION

Qu'est-ce que la télévision numérique terrestre

 La chaine de valeur du numérique

 Les Avantages de la TNT pour les éditeurs et pour les usagers

AVANTAGES MULTIDIMENSIONNELS DU PASSAGE AU NUMERIQUE

QUALITE HD (Image, Son)



ECONOMIE DE SPECTRE ECONOMIE D'ENERGIE



MULTIPLICATION
DU NOMBRE DE
PROGRAMMES

NOUVEAUX SERVICES A VALEUR AJOUTEE SMAd (Video à la demande, Video rattrapage,...)

Informations complémentaires (métadonnées)

T-Santé
T-Education
T-Commerce....

TL/Companies

T-Vote, T-Banking Pub Intercative Météo, Urgences

Internet Haut Debit (décodeur avec voie retour)

Paiement direct en ligne (produit diffusé à la télé)

Vers la Société de l'Info et du savoir et l'Economie numérique

l'Audiovi**suel passe au Numérique en 2015,**

Paiement électronique

E-Commerce_ M-Banking

E- Administrat^o **E-Gouvernance**

Dématérialisation

Haut Débit mobile & (fixe)

E-Inclusion

E-**Agro-industrie**

Productivité

Protection civile

Sécurité & Défense

Qualité HD, Diversité, Services Mobilité, Interactivité,...

et libère des fréquences (Dividende Numérique)

Société de l'Info et du Savoir et Economie Numérique

Les Télécoms & Tic récupèrent une partie du Dividende Numérique

Mobile 4G LTE, Internet Haut Débit, ITS

Démocratie participative

E-Citoyen

Désenclavement

Aménagement et Transport

> **Télétravail** Cloud

Travail , Archives

Téléenseignement E-Learning

Education & Formation

Télémédecine E-Santé, M-Santé

Santé & Bien être

Le passage au numérique constitue un enjeu technologique, mais aussi

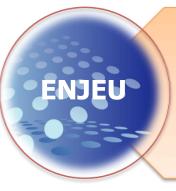


un enjeu culturel, sociétal, démocratique: Plus de chaines de qualité pour Plus de **Diversité** culturelle & linguistique, plus de **Pluralisme** (Démocratie participative), plus de chaines thématiques sociales, environnementales, ...Plus de Chaines décentralisées & de proximité, plus de facilités d'archivage ...,



un enjeu juridique et institutionnel : Mise en place d'un nouveau cadre normatif, juridique et institutionnel adapté.

Opérateur Multiplex Transport Diffusion / Statut des Acteurs / Délivrance d'Autorisation d'exploitation / Simulcast....



un enjeu économique : Le Dividende numérique (DN) sur les fréquences en or, un levier pour accélérer l'avènement d'une véritable économie numérique, source de création d'emplois et de richesses à travers la création de smart village, de points d'échange numériques.



un enjeu industriel et commercial : La bataille des contenus sera au cœur du succès et nécessitera la création de nombreuses entités centrées sur la production multimédia.

il faudra des décodeurs pour aux normes en vigueur.



un enjeu environnemental: Tôt ou tard, Il faudra se débarrasser de plusieurs appareils analogiques (e-déchets). Il faudra aussi prêter attention aux effets des rayonnements induits par la prolifération des antennes de diffusion, supposés néfastes sur la santé humaine



un enjeu sécuritaire : il faut en plus du satellite qui est utilisé par les diffuuseurs, un réseau terrestre (FH et/ou FO). Avec le numérique, tous les programmes convergent vers un seul point dit **Multiplexeur.** Par conséquent, son contrôle devient stratégique et vital en termes de sécurité et de souveraineté

Donc, le passage au numérique devient un ENJEU POLITIQUE



AU SENEGAL

C'est Parti ...

MAMADOU BAAL EXPERT AUDIOVISUEL - CONSULTANT

- EXPERT MEMBRE DU COMITÉ EXÉCUTIF DU CONTAN
- PRÉSIDENT MTA (MUTUELLE DES TÉLÉVISIONS D'AFRIQUE)
- CHARGÉ DE LA COMMUNICATION DE L'IPS (INSTITUT PANAFRICAIN DE STRATÉGIES (PAIX-SÉCURITÉ-GOUVERNANCE)
- MEMBRE DÙ CONSEIL D'ORIENTATION DE MGI (MEDIA GOVERNANCE INSTITUT)
- ADMINISTRATEUR GÉNÉRAL IPMICA (INSTITUT PANAFRICAIN DES MÉTIERS DE
- L'INFORMATIQUE ET DE LA COMMUNICATION AUDIOVISUELLE)
- TEL: +221 78 120 07 07 / +221 77 644 58 83

MERCI D'AVOIR ÉTÉ PATIENTS

ECHANGEONS À PRESENT....