



# ***PREPARATION DE LA CRR-06 Cas du Sénégal***

**Présentation : Pape Ciré CISSE - ART**



# SOMMAIRE

1- ETATS DES LIEUX

2 - METHODOLOGIE

3 - APPROCHE DE PLANIFICATION

4 - CRITERES DE CHOIX DES EMPLACEMENTS DES ASSIGNATIONS ET DES CENTRES DE  
ZONE D'ALLOTISSEMENT

5 - CONTRAINTES ET DIFFICULTES DE PLANIFICATION

6 - PRE – COORDINATION



## 1- ETATS DES LIEUX

### 1 - GEOGRAPHIE DU PAYS

- Le Sénégal se situe à l'avancée la plus occidentale du continent africain dans l'Océan Atlantique, au confluent de l'Europe, de l'Afrique et des Amériques, et à un carrefour de grandes routes maritimes et aériennes.
- Superficie = 196 722 km<sup>2</sup>, Population = 10 millions hts (2004). Limité au nord par la Mauritanie, à l'est par le Mali, au sud par la Guinée et la Guinée Bissau, à l'ouest par la Gambie, et par l'Océan Atlantique sur une façade de 500 km.
- Dakar (550 km<sup>2</sup>), la capitale, est une presqu'île située à l'extrême Ouest.
- Pays plat aux sols sablonneux < 130 m d'altitude sauf à la frontière sud-est vers la Guinée.
- 3 fleuves traversent le pays d'est en ouest : le Sénégal (1700 km) au nord, la Gambie (750 km) et la Casamance (300 km) au sud.
- Climat tropical sec caractérisé par 2 saisons : une saison sèche de novembre à juin et une saison des pluies de juillet à octobre.
- 3 types de végétation : forêt au sud, savane au centre et steppe au nord
- 11 régions dont les chefs-lieux sont les principales villes : Dakar, Diourbel, Fatick, Kaolack, Kolda, Louga, Matam, Saint Louis, Tambacounda, Thiès, Ziguinchor.





## 2 - PANORAMA DE LA RADIO ET DE LA TELEVISION

- Parc TV estimé à 1.200.000 de postes de télévision au Sénégal
- A Dakar, où vit 25 % de la population sénégalaise, près de 70% des ménages sont équipés d'un téléviseur.
- Ce taux est d'environ 40% pour les autres populations urbaines et de seulement 3% pour les populations rurales
- Sur les 1200.000 postes TV, environ 200.000 seraient équipés d'antennes MMDS. La technologie MMDS, plus récente et beaucoup moins coûteuse que la technologie hertzienne
- Plus de 10000 paraboles et croissance attendue avec l'introduction de bouquets numériques
- Principaux diffuseurs RTS (chaîne publique) avec RTS1 et RTS2S, Canal+ Horizons (filiale africaine de Canal+) , EXCAF TELECOM et DELTA 2000 qui n'est pas encore opérationnel
- Canal+ Horizons = 15 000 abonnés
- EXCAF TELECOM = 20 000 abonnés en attendant le deuxième opérateur
- Au Sénégal où la grande majorité de la population est analphabète, la radio reste de loin le média le plus fort
- A l'inverse de la télévision, le poste de radio est un des équipements que possède la majorité des sénégalais. Le taux d'équipement des ménages est d'environ 80% pour les populations urbaines et 65% pour les populations rurales.
- Il existe aujourd'hui 42 radios communautaires et 70 radios commerciales.



## 2 - METHODOLOGIE

### **2- 1 CREATION D'UN GROUPE DE TRAVAIL RESTREINT**

- Pour élaborer le processus de planification, un Groupe de Travail Restreint (GTR) composé de la RTS et de l'ART a été mis en place
- Ce Groupe de travail a fait le travail préalable de mise à jour et de la fiabilisation des bases de données sur les assignations existantes ou en projet.

### **2- 2 MISSIONS DU GTR**

- Le GTR a eu comme tâche l'identification des besoins à court, moyen et long terme pour assurer une bonne couverture du territoire.
- Le GTR se charge aussi de l'exploitation et du suivi des travaux intersessions.



## **2- 3 CREATION D'UN GROUPE DE TRAVAIL ELARGI**

- Pour mieux informer les autres utilisateurs du spectre, un Groupe de Travail Elargi (GTE) composé de RTS2S, EXCAF, CANAL +, Sonatel et Sentel a été créé

## **2- 4 MISSIONS DU GTE**

- Aider à la fiabilisation des bases de données
- Accompagner le processus pour en assurer le succès
- Se préparer pour la mise en œuvre du futur plan.



## 2 – METHODOLOGIE (SUITE)

Les Groupes de travail ont permis à l'ART d'harmoniser les points de vue pour mieux répondre aux attentes des opérateurs de radiodiffusion dans ce nouveau plan qui doit tenir compte des besoins analogiques et numériques, ainsi que des assignations d'autres services primaires

La méthodologie suivante a été utilisée pour élaborer la planification

- # Identification des emplacements d'assignation et des zones d'allotissement
- # Définition des caractéristiques techniques des émissions
- # Détermination et recensement du nombre de fréquences par site et zone
- # Conversion des assignations analogiques de GE89 en assignations numériques dans le nouveau plan
- # Identification et rajout de besoins supplémentaires dans le nouveau plan
- # Délimitation des zones de couverture
- # Identification des pays avec lesquels une coordination est nécessaire (pays frontaliers en général) ;
- # Coordination et obtention des accords nécessaires avec les pays concernés ;
- # Identification des fiches de notifications appropriées ;
- # Renseignements des fiches ;
- # Validation des fiches dûment remplies (à l'aide de visas) par toute la hiérarchie ou une équipe (à constituer par la réunion);
- # Envoi des fiches validées au BR ;
- # Suivi du processus, en relation avec le BR, jusqu'à l'inscription des fréquences dans le fichier international des fréquences.





## 3 - APPROCHE DE PLANIFICATION

### 3- 1 PLANIFICATION MIXTE

- Assignation pour les besoins à court et moyen terme (site et caractéristiques des émissions connus)
- Allotissement pour les besoins à long terme (suivant découpage administratif du pays et minimum de couverture)
  - **Capitales régionales** : 8 canaux allotis
  - **Villes de moindre importance** : 5 canaux allotis
  - **Rayon de zone** : 42 km (h1=100m)
  - **Allotissements en UHF et VHF**

### 3- 2 TRAVAIL PRÉALABLE

- Mise à jour et fiabilisation des bases de données sur les assignations existantes ou en projet.
- Ce travail est très important pour une bonne protection de ces services



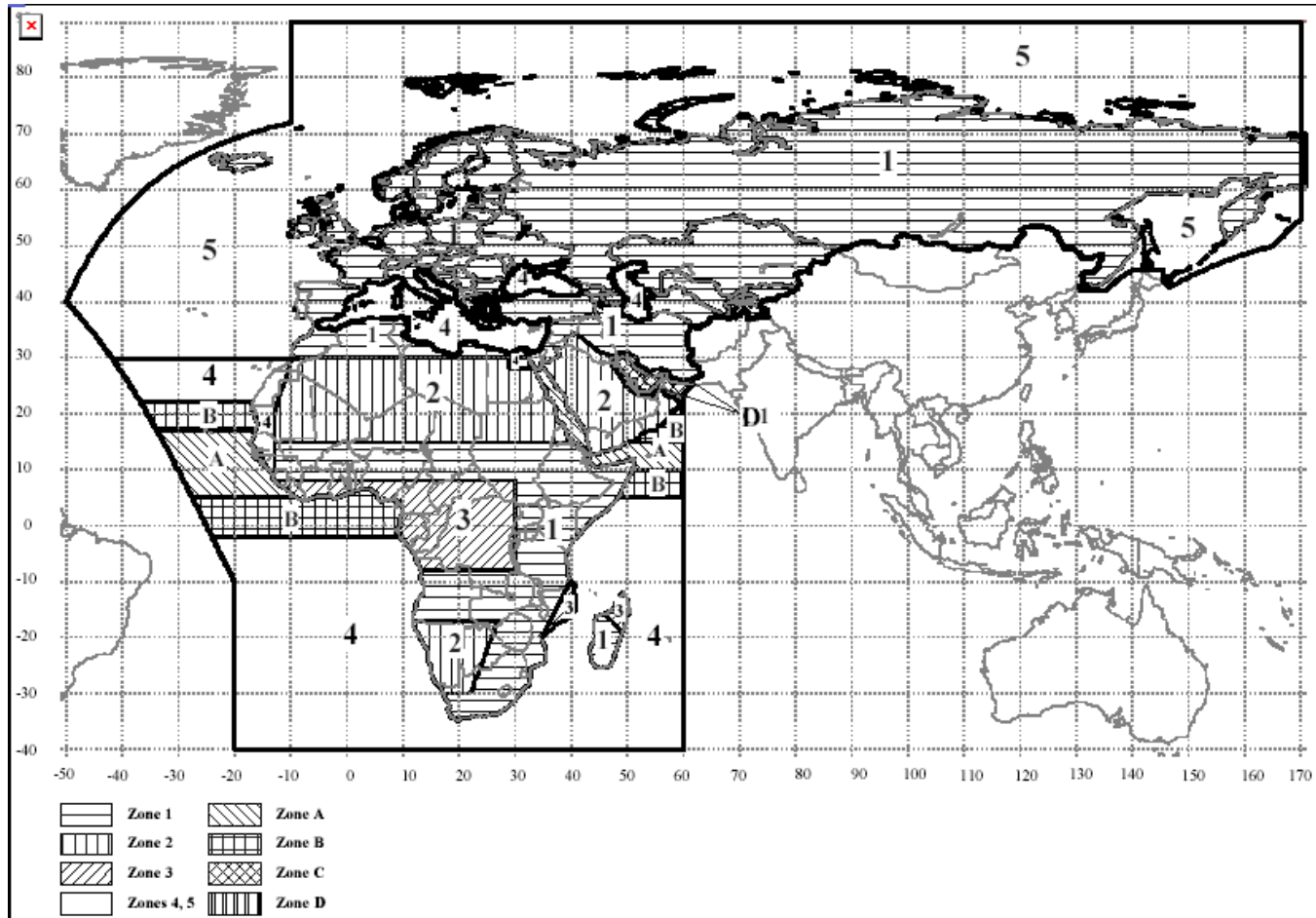
## 4 – CRITERES DE CHOIX DES EMPLACEMENTS DES ASSIGNATIONS ET DES CENTRES DE ZONE D'ALLOTISSEMENT

- Economiques,
- Démographiques,
- Service universel,
- Géographiques,
  - Relief,
  - Enclavement,
  - Proximité à une ou à des zones frontalières.



## 5 - CONTRAINTES ET DIFFICULTES DE PLANIFICATION

- Phénomènes de superréfraction de mai juin à novembre (façade maritime 700 km)
- Disparité dans la distribution de la densité démographique (Ex :côte Ouest plus peuplée que l'Est )
- Deux zones de propagation **A et 1** qui ne rendent pas facile la prévision de champ (trajets complexes)





## 6 - PRE – COORDINATION

- Pays identifiés : MLI, MTN, GUI, GNB, GMB, CAV, SEN
- Elaboration de Termes de référence du groupe
- Etablissement du Plan d'action (agenda)
- Propositions techniques
- Correspondance par Internet
- Le cas échéant, organisation de réunion physique



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**