



ACCORD GE84 Procédures



Bangaly Fodé TRAORE

BR/TSD/BCD

International Telecommunication Union



GE84

Zone de planification



Region 1 and Part of Region 3



Bande de fréquences– GE84

- **87.5 – 108 MHz**
 - **204 canaux;**
 - **séparation (Pas): 100 kHz**



GE84 en résumé

Article 13

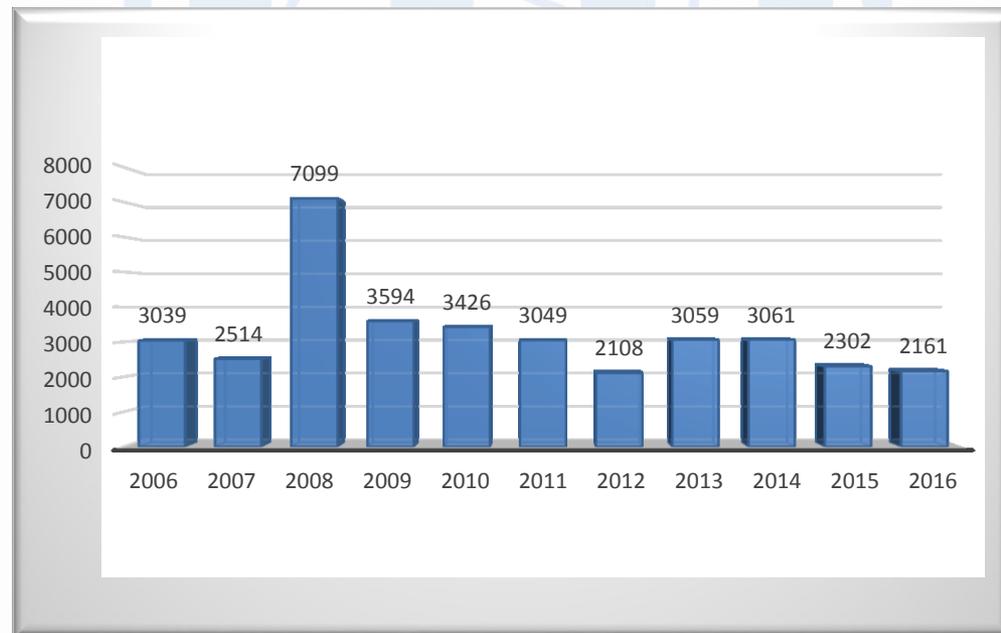
- **Entrée en fonction: 1er juillet 1987**
- **Pour une période de 20 ans à partir de cette date**
- **Cet Accord restera valable jusqu'à sa révision par une *conférence administrative des radiocommunications* compétante.**



Evolution du Plan

- 1987 : 51 168 assignations de fréquence
- Aujourd'hui: 80 780 assignations enregistrées

Environ plus de 12 500 propositions de modification sont en attente de coordination





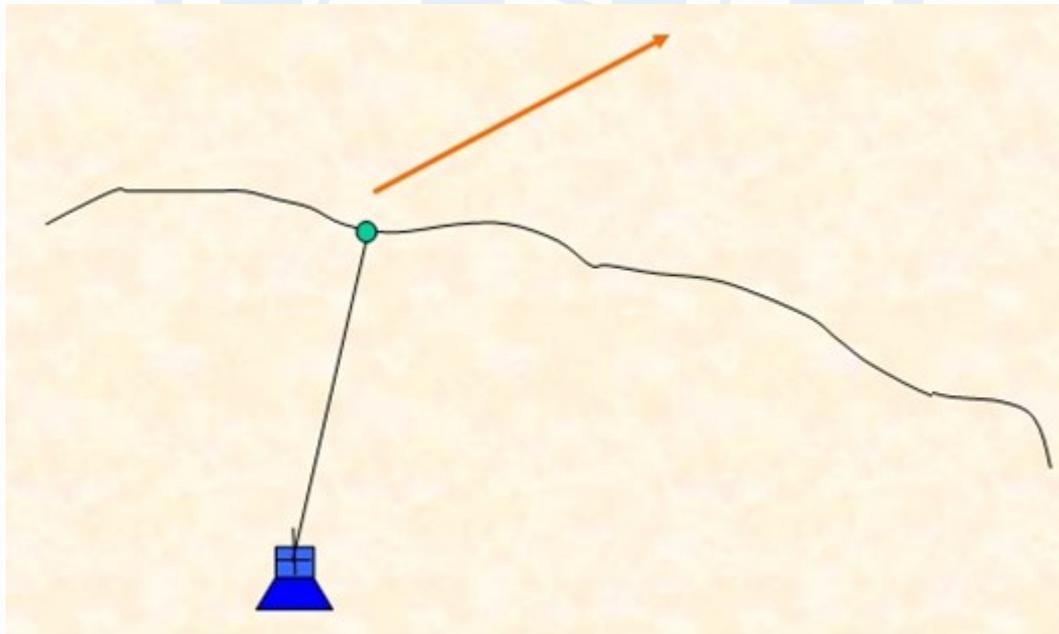
Besoin de coordination

- Stations de radiodiffusion sonore VHF-FM (4.2.2 a)
- Stations de télévision ST61 dans la bande 87.5 – 100 MHz (4.2.2 b)
- Station des services fixe et mobile (4.2.2 c, d, e)
- Services de radionavigation aéronautique au dessus de 108 MHz (4.2.2 f)



Coordination avec des stations de radiodiffusion sonore VHF-FM

- Les distances entre la station de radiodiffusion et le point le plus proche de la frontière de toute autre administration doivent être utilisées pour identifier les administrations dont les services de radiodiffusion sonore peuvent être considérés comme affectés





Coordination avec des stations de radiodiffusion sonore VHF-FM

- distance coordination dépend de:
 - PAR
 - Hauteur effective de l'antenne
 - Trajets propagation (terre, mer chaude, mer froide, zone de super-réfraction)
- voir Chapitre 1 de l'Annexe 4 de l'Accord :
 - Tableaux 4.1- 4.4 : limites relatives au son

TABLEAU 4.1

Distances de coordination D_L , en km, pour les trajets terrestres

		Hauteur équivalente de l'antenne (m)							
Puissance apparente rayonnée		10	37,5	75	150	300	600	1200	1800
dBW	W	Distances de coordination (km)							
55	300k	520	520	530	540	560	600	630	670
50	100k	460	460	470	490	510	540	580	610
45	30k	410	410	420	430	450	480	520	560



Coordination avec stations de télévision (87.5 – 100 MHz)

Distances de coordination requises dependent de:

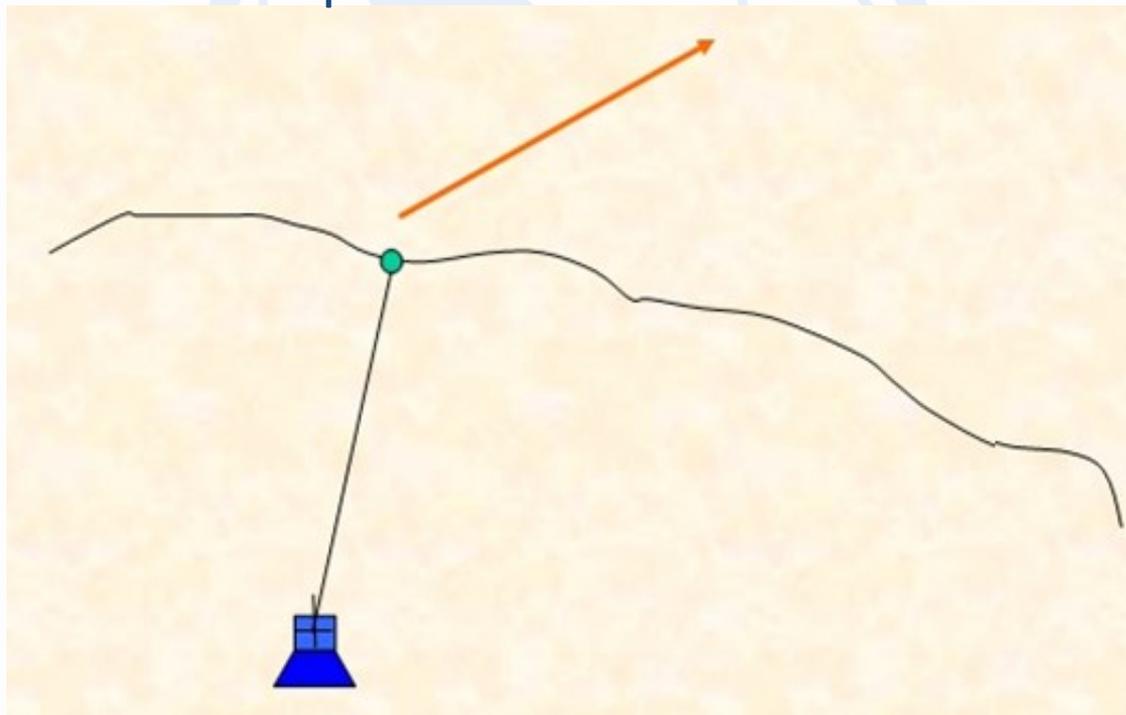
- PAR corrigée (dépendant de la séparation de fréquence entre les porteuses FM et TV)
- Trajet de propagation
- Voir Chapitre 2 de l'Annexe 4 de l'Accord:
 - Tableaux 4.5 - 4.8 : limites relatives à la télévision



Coordination avec les stations des services fixe et mobile



- Les services Fixe & mobile sont affectés si l'intensité du champs (FS) d'une station BC reçue au point le plus près de la frontière d'une autre administration dépasse une certaine limite





Coordination avec les stations des services fixe et mobile



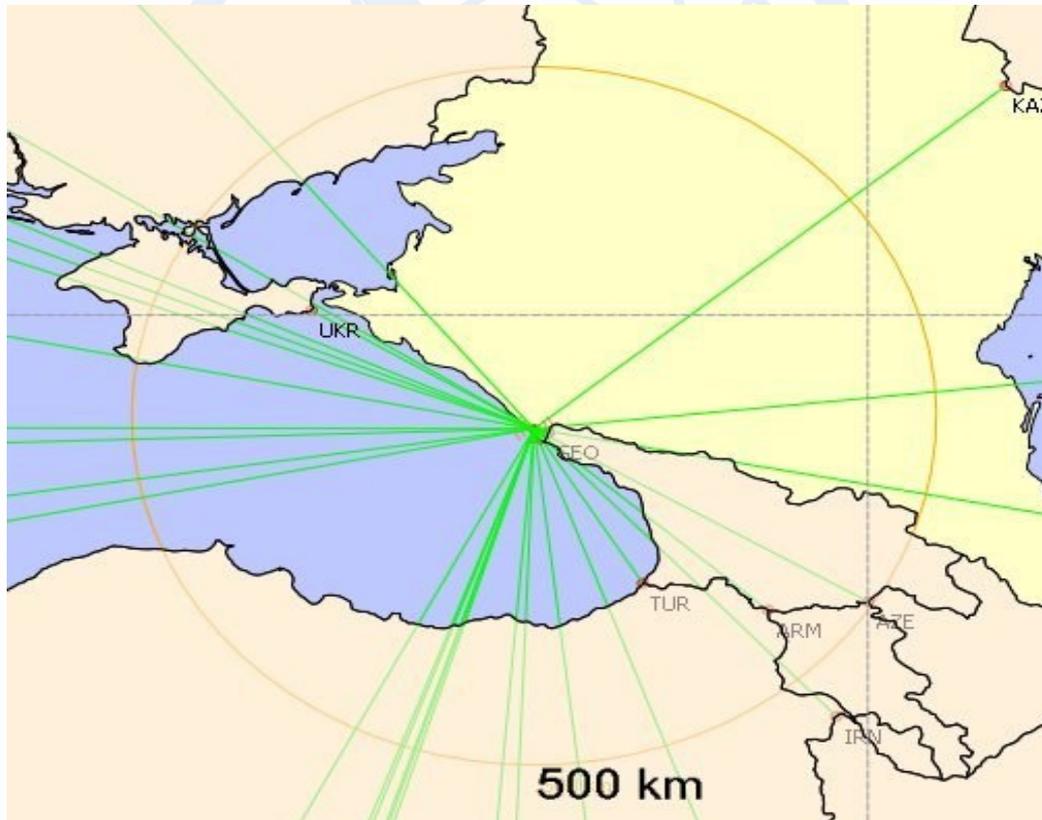
- **Service Fixe : 0 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)**
- **Service mobile terrestre : la limite du champ brouilleur dépend de la polarization.**
 - **en Région 3 dans la bande 87.5-100 MHz et en Région 1 dans 104-108 MHz elle est:**
 - **18 dB($\mu\text{V}/\text{m}$) si FM est à polarisation horizontale**
 - **0 dB($\mu\text{V}/\text{m}$) si FM est à polarisation verticale ou mixe**
 - **Region 1 Monaco (87.5-88MHz)**
 - horizontal polarization: **14 dB($\mu\text{V}/\text{m}$)**
 - vertical or mixed polarization: **6 dB($\mu\text{V}/\text{m}$)**



Coordination avec les services de radionavigation aéronautique



- Distance au point le plus près de la frontière < 500 km





Résolution 4 de l'Accord



Administrations Membres non-Contractants en dehors de la zone de planification ayant les *services de radionavigation aéronautiques* (108 - 117.975 MHz)

➤ **La limite du Chapitre 3 de l'Annexe 4 est appliquée.**

• Administration notificatrice doit :

➤ **se consulter** avec l'Administration Membre non-Contractant

➤ **résoudre toute incompatibilité**, soulevée par l'Administration Membre non-Contractant.



Station FM : Accord



- Coordination entre les administrations sur la base d'un tableau de distances (Annexe 4)
- Acceptation normale basée sur des critères techniques :
 - E_u résultant ≤ 54 dB(μ V/m) (son)
 - E_u résultant ≤ 52 dB(μ V/m) (télévision)
 - Augmentation $E_u \leq 0,5$ dB par rapport à l' E_u de référence(E_{u-ref}).



Procédure de modification du Plan Article 4

Organigramme disponible sur le site WEB de l'UIT à l'adresse:

http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE84_Article%20204.pdf



Procédure de Modification rapide

§4.2.4 de l'Article 4 de l'Accord GE84

- ❑ Aucun accord n'est requis si les modifications engendrent:
 - Moins d'interférence – faible PAR/site
 - Distance à la frontière < limites de coordination
 - Faible changement de la location du site
 - 15 km PAR \geq 1kW
 - 5 km PAR < 1kW



Procédure de Modification du Plan



- **Notification:**
 - T01 notice pour Addition ou Modification du Plan
 - TB5 notice pour Suppression ou Retrait
- **Coordination:**
 - Absence de commentaire = ACCORD
- **Publication**
 - Demande de publication en Partie B (TB3 notice)
(Publication en Partie B uniquement si aucune objection)
- **Important**
 - Les fréquences en attente de coordination ne sont jamais effacées (12 581 à ce jour)



Assistance du BR (4.3.13)



L'administration peut demander de l'aide dans

- ❖ Recherche d'accord d'une autre ADM
- ❖ Application n'importe quel étape de la procédure de l'Article 4
- ❖ Réalisation d'études techniques par rapport à cette procédure



Merci pour votre attention

bangaly-fode.traore@itu.int