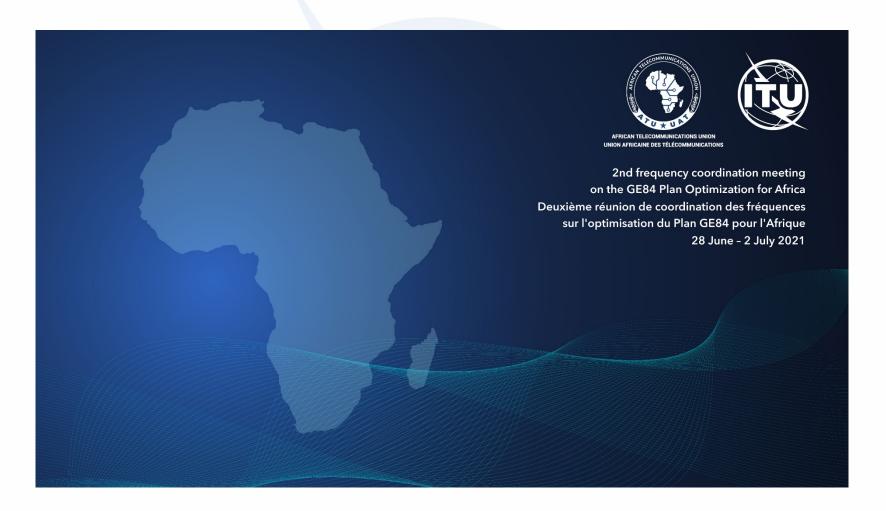


### Optimisation du Plan GE84 pour l'Afrique

2ème réunion de coordination de fréquences





## Réunions multilatérales de coordination des fréquences



# Afrique sub-saharienne (ATU)

Sommets ministériels sur la migration numérique et le spectre, décembre 2011

Sommet ministériel sur la migration numérique et le spectre, septembre 2012

Nécessité d'établir des exigences minimales de spectre pour la radiodiffusion et le haut débit au niveau national



# Région arabe (ASMG)

35e réunion du Comité arabe permanent pour la communication et l'information (Le Caire: 4-5 / 3/2014),

Contributions du Secrétariat technique du Conseil des ministres arabes de la communication et de l'information

Les pays arabes doivent garantir un spectre suffisant pour la radiffusion dans la bande 470-694 MHz pour libérer la bande 700/800 MHz



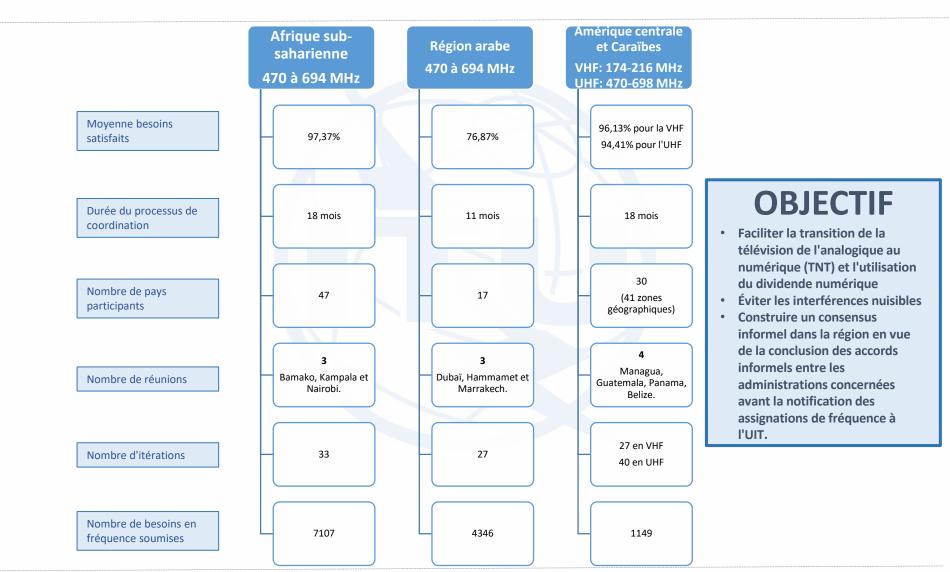
# Amérique centrale et Caraïbes (CITEL, COMTELCA, CTU)

Sommet centraméricain sur la télévision numérique terrestre et le dividende numérique, El Salvador les 25 et 26 juillet 2016, et

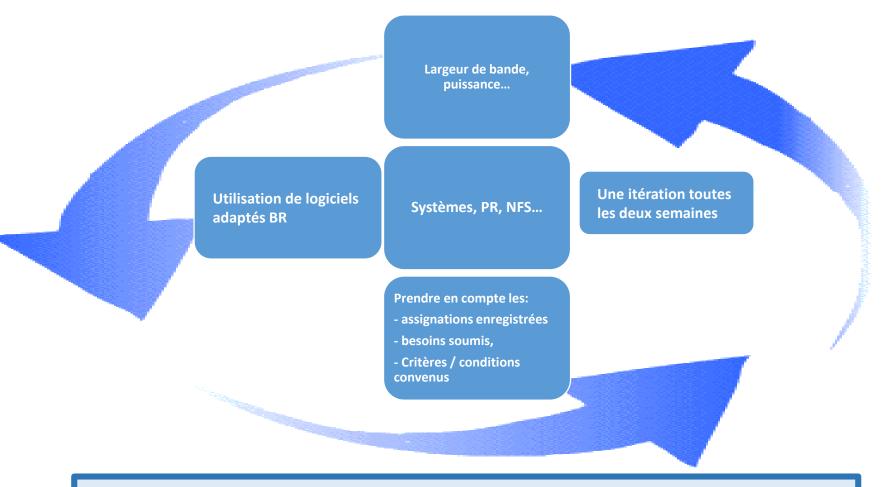
la «Déclaration de San Salvador» adoptée par les membres de COMTELCA le 26 juillet 2016

Sécuriser l'exploitation des stations de radiodiffusion et Activer le dividende numérique

# Processus et résultats des réunions de coordination



## Soutien BR dans le processus de coordination



Renforcement des capacités (formation sur le logiciel BR, analyse de compatibilité, assignations de fréquences...) et assistance tout au long du processus

## Résultat des réunions de coordination des fréquences

#### Vers un processus de coordination réussi

- Critères généraux convenus et niveau de brouillage acceptable
- Coordination des fréquences pour les cas en dehors des conditions convenues au niveau bilatéral.

- Nombre de besoins raisonnable, notamment à proximité des frontières;
- Supprimez les assignations du Plan qui ne sont pas destinées à être exploitées.



Assignations sans interference

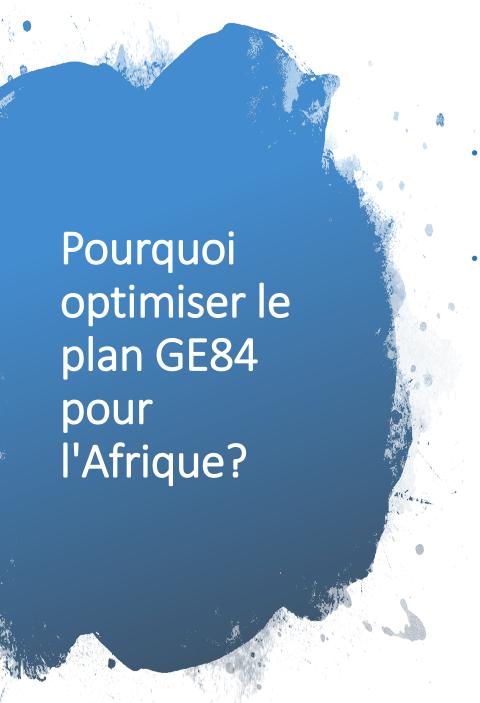


### La coordination des fréquences est essentielle!



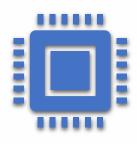
Optimisation du Plan GE84

Pour les pays africains



- Répondre à la demande croissante de nouvelles stations de radio FM en permettant l'attribution de nouvelles fréquences,
- Le Plan GE84 est **encombré**, il faut donc:
  - Assurer une utilisation efficace de la bande 87,5-108 MHz pour la radiodiffusion sonore analogique, en reflétant fidèlement la situation de la bande FM dans la Région, en révisant:
    - Les entrées du Plan GE84, et
    - Entrées correspondantes dans le MIFR.
  - Assurer la compatibilité entre les assignations de fréquences de diffusion existantes et Nouvelles,
  - Faciliter, potentiellement, l'introduction future de la radiodiffusion sonore numérique.

# Base de planification pour l'optimisation GE84



## Critères techniques utilisés pour les calculs de compatibilité – Accord GE84

- Espacement de canaux uniforme 100 kHz: Section 3.2 du Chapitre 3 de l'Annex 2 de l'Accord,
- Ratios de protection: Section 3.4 of Chapter 3 of Annex 2;
- Modèle de propagation: Chapitre 2 de l'Annex 2.

#### Assignations à prendre en compte:

- Celles enregistrées dans le Plan GE84 et celles publiées dans la partie A des sections spéciales: Oui
- Assignations relevant d'autres services primaires dans des bandes adjacentes: Non

#### Logiciel d'analyse de Comptabilité

- L'ITU a adapté le logiciel GE84 existant de façon à répondre à une analyse de compatibilité à grande echelle necessaire à l'optimisation du Plan GE84.
- Ce logiciel sera réadapté selon les critères de planification et de coordination convenus.

## Propositions à approuver!



#### **Procédurale**

- Arrêter les soumissions de nouvelles modifications au Plan GE84 jusqu'à la fin des réunions de coordination.



Pratique
Soumettre leurs besoins en
fréquences à <a href="mailto:broken: broken: broke

Une iteration un vendredi sur deux.

Si une administration ne soumet pas de besoins, ceux utilisés pour l'iteration précédente seront pris;

Pour les pays absent, le BR va générer leur fichier de besoins.

Eviter des changements drastiques des fichiers de besoins à partir de l'iteration X



#### **Technique**

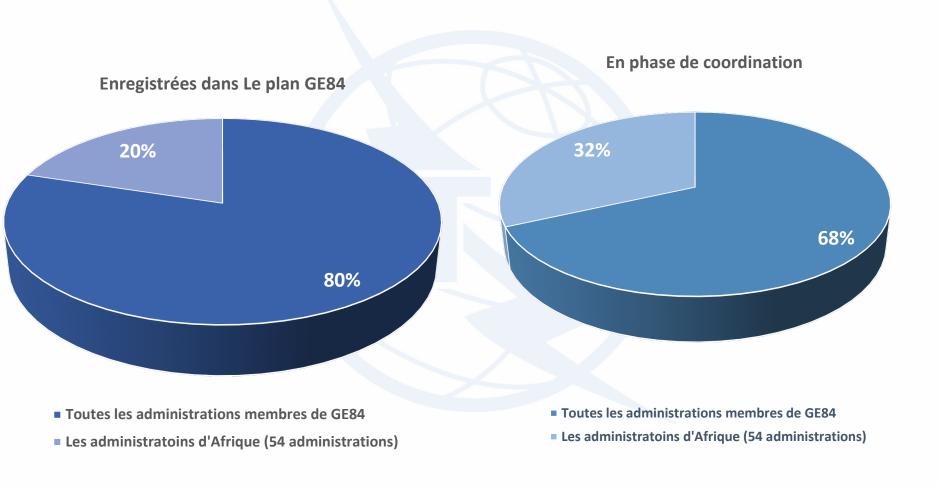
La valeur maximale acceptable de l'intensité du champ nuisible (NFS) est de 54 dB(µV/m).

Nombre de couches Min/Max,

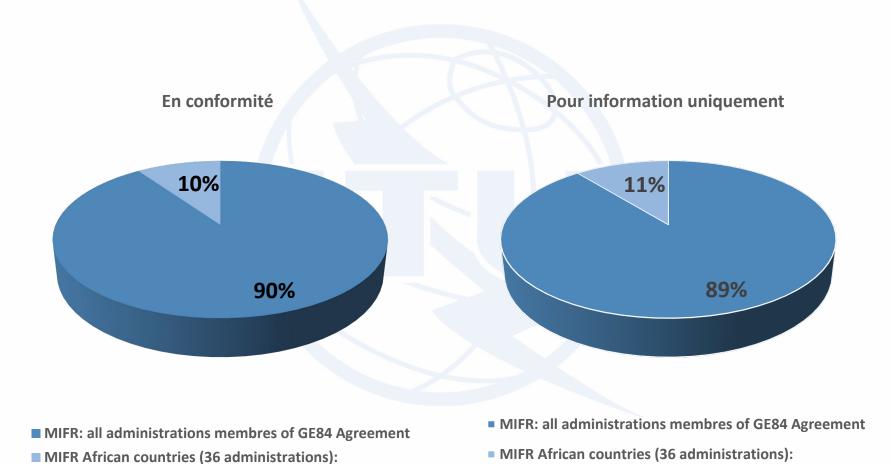
Prendre en compte la discrimination de polarization,

••

## Etat des lieux du Plan GE84



## Etat des lieux du MIFR



## Garantir le succès!



La réussite de cette optimisation nécessitera:



Une participation active des administrations dans:

la mise à jour du Plan GE84,

la mise à jour du MIFR,

fournir les données/besoins nécessaires,

maitriser les logiciels et outils mis à disposition par l'UIT,



Participation active et efficace aux futures réunions de coordination des fréquences:

Ingénieurs en charge du Plan GE84 et/ou de l'assignation des fréquences pour la radio FM,

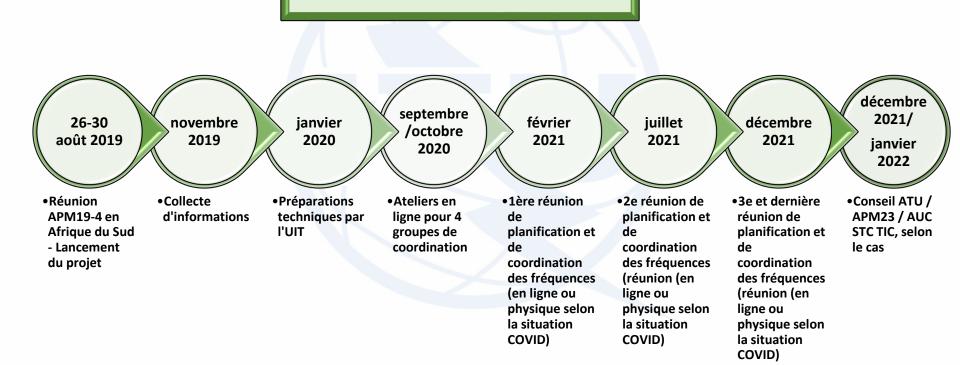
Les mêmes experts sont impliqués tout au long du processus,



Pour identifier de Nouvelles fréquences mutuellement compatibles.

# Optimisation GE84 - Chronologie adaptée

**Optimisation GE84 - Planning adapté** 



## Atelier sur l'optimisation du Plan GE84

 L'objectif de l'atelier est de fournir une formation en ligne basée sur des demonstrations et presentations sur le projet, ses principes, l'utilisation des logiciels fournis par le BR et fournit le matériel nécessaire d'apprentissage. Les présentations et demonstrations se feront sur:

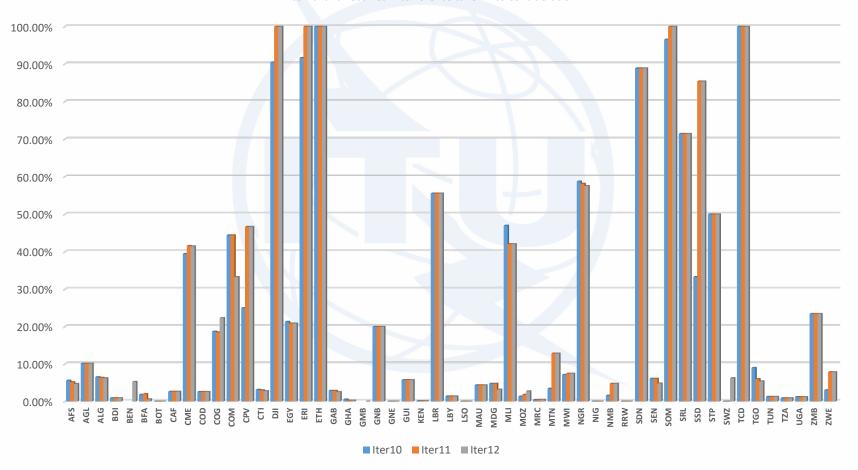


- Les outils adaptés par le BR pour réaliser l'analyse de compatibilité des nouveaux besoins en fréquences,
- Vue Générale sur les procédures applicables de l'Accord GE84

## **Etat d'avancement**

Percentage of assigned channels

-Internal and received interference taken into consideration-



## **GE84 Optimisation- information importante**

- Page Web: <a href="https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/africa/Pages/default.aspx">https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/africa/Pages/default.aspx</a>
- ➢ GE84 Atelier virtuel documents, vides,.. (September-October 2020, January 2021): <a href="https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/africa/Pages/Workshop.aspx">https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/africa/Pages/Workshop.aspx</a>
- Logiciel GE84, eBroadcasting: <a href="https://www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting">https://www.itu.int/ITU-R/eTerrestrial/eBroadcasting</a>
- Actes Final de l'Accord GE84: <a href="https://www.itu.int/pub/R-ACT-RRC.5-1984/en">https://www.itu.int/pub/R-ACT-RRC.5-1984/en</a>



