



ITUWRS
GENEVA2022

30TH WORLD RADIOCOMMUNICATION SEMINAR

24 – 28 October 2022

Geneva, Switzerland

Procédure de planification pour la radiodiffusion à ondes décamétriques - RR12

Nedialko Miltchev

Broadcasting Services Division

ITU-R

www.itu.int/go/wrs-22

#ITUWRS



Résumé:

- Procédure de planification en ondes décimétriques – RR12.
- Introduction de la notification.
- Les horaires HF (HFBC Schedule).
- Coordination et Groupes Régionaux de Coordination (GRC).

Procédure de planification

Accès ÉGAL



Principes de base:

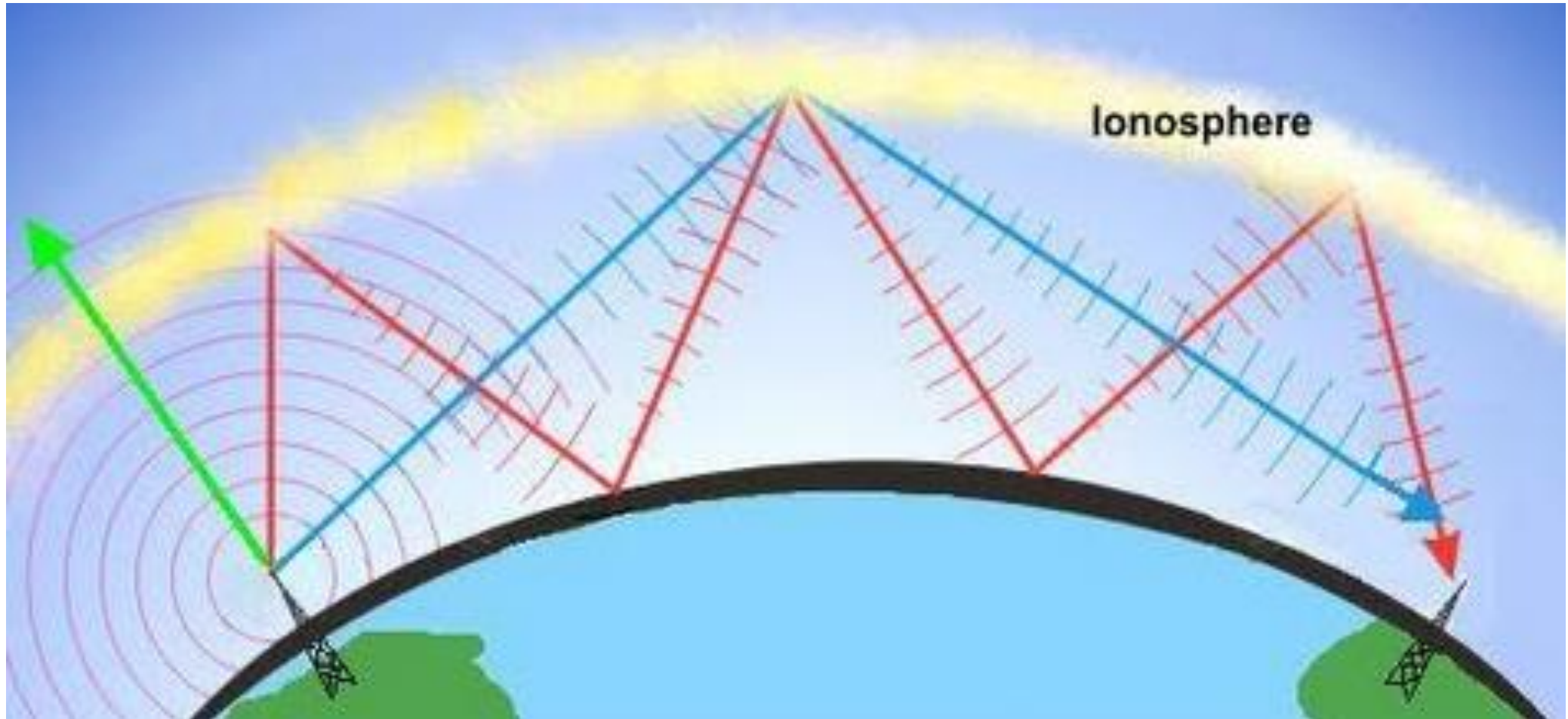
- Traitement équitable au niveau national ou international.
- Assurer une utilisation efficace du spectre.
- Minimiser les incompatibilités.

Bandes de fréquences

- ❑ HF bandes comprise entre 5 900 kHz et 26 100 kHz
- ❑ Allocation actuelle:

Band:	Frequency range [kHz]
6	5 900 – 6 200
7	7 200 – 7 300 *
7	7 300 – 7 450
9	9 400 – 9 900
11	11 600 – 12 100
13	13 570 – 13 870
15	15 100 – 15 800
17	17 480 – 17 900
18	18 900 – 19 020
21	21 450 – 21 850
25	25 670 – 26 100

Les particularités



Les particularités

Deux périodes (saisons)::

- "Eté" - saison A
- "Hiver" - saison B



Deux horaires saisonniers: A et B

Saison A: Dernier dimanche du mois de mars – dernier dimanche du mois d’octobre

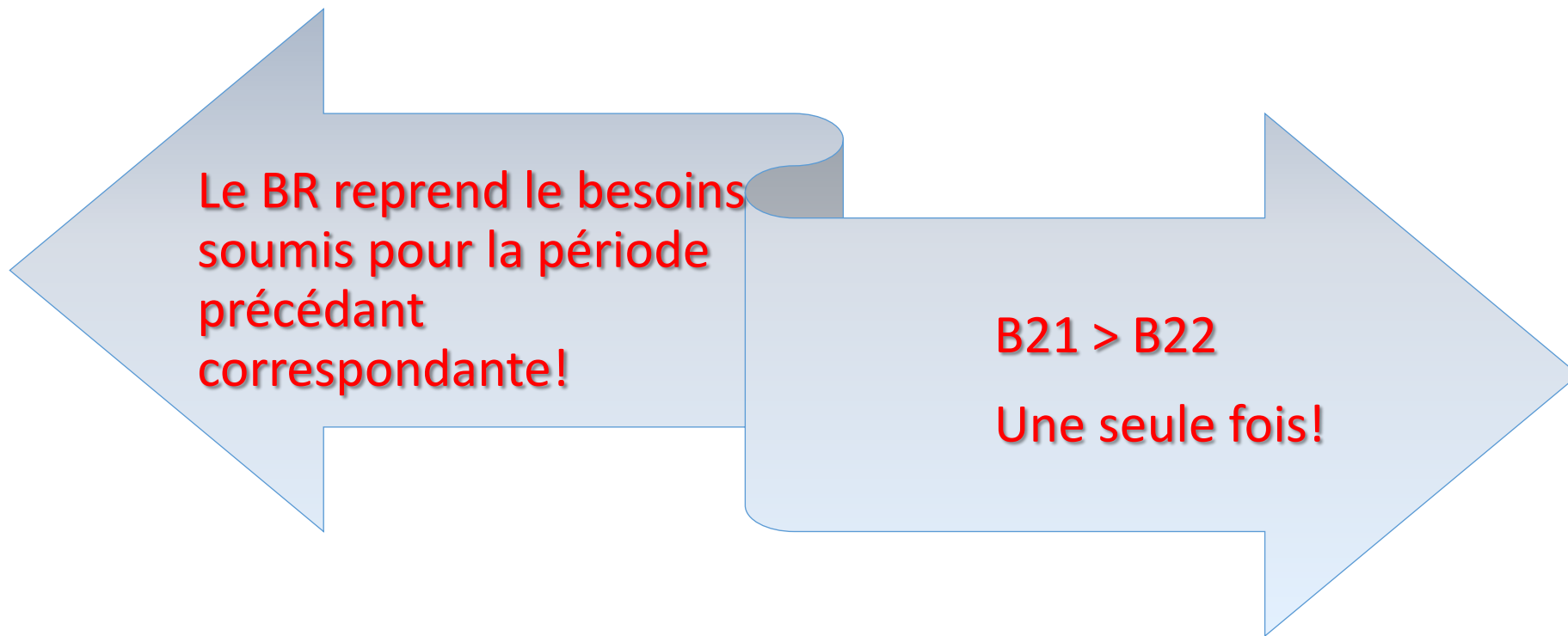
Saison B: Dernier dimanche du mois d’octobre – dernier dimanche du mois de mars

Saison B22 – la saison en cours

Horaire	Date de publication	Date limite de soumission
B22 Horaire provisoire 1 (B22T1)	Fin août 2022	14 août 2022
B22 Horaire provisoire 2 (B22T2)	Fin septembre 2022	18 septembre 2022
B22 Horaire 1 (B22S1)	Fin octobre 2022	16 octobre 2022
B22 Horaire 2 (B22S2)	Fin décembre 2022	11 décembre 2022
B22 Horaire final (B22F)	Fin avril 2023	16 avril 2023

[Lettre circulaire CR/485](#)

Et si aucun horaire n'est soumis?



La saison suivante, les besoins seront supprimées

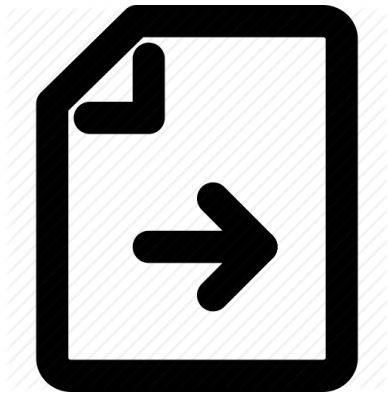
Qui peut notifier?



- Administrations
- Organisations autorisées

Administrations peuvent autoriser des radiodiffuseurs ou autres organisations de soumettre des besoins.

Que notifier?



- L'horaire complet, pas de « modifications »
- Un format commun

[Format de fichier à utiliser pour soumettre des besoins](#)

[Exemple – fichier de notification](#)

Via WISFAT

(Interface Web pour la soumission des assignations/allotissements de fréquence pour les services de Terre.)

<http://www.itu.int/ITU-R/go/wisfat>

Coordination



- Bilatéral et multilatéral
- Groupes Régionaux de coordination
- Coordination sur une base technique commune

Groupes Régionaux de coordination

ABU-HFC - Asia-Pacific Broadcasting Union - High Frequency Conference



www.abu.org.my

ASBU - Arab States Broadcasting Union



www.asbu.net

HFCC - High Frequency Coordination Conference



www.hfcc.org

Publication

La publication sur CD-ROM a été interrompue et remplacée par une publication gratuite en ligne.

- 11 publications par an:
- Deux horaires provisoires (T1,T2)
 - Deux ou trois horaires (S1, S2)
 - Horaire final (F)



<https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/HFBC/Pages/Schedule.aspx>

Contenu de la publication

- L'horaire saisonnier en cours
- Analyse approfondie de la compatibilité et de la propagation.
- Dernières versions des tableaux de référence

Sur le site Web de l'UIT : Horaires combinés tels que notifiés au format texte :

<https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/HFBC/Pages/Schedule.aspx>

HFBC Tableaux de référence

- Établi pour identifier un besoin.
- Maintenu par le BR.
- Utilisation commune avec les groupes de coordination régionaux HF.
- Jeu de 15 Tableaux de référence (base de données HFBC):
Administrations, Bandes de fréquences, Diffuseurs, Organismes gestionnaires de fréquences, Sites émetteurs, Types d'antennes, Langues, Activité solaire (SSN), Zone cible (zones CIRAF), etc.
- Utilisé pour la création des fichiers d'exigences.

HFBC Tableaux de référence

Reference tables

HF Reference tables used for the preparation of requirement files. All files are in ASCII text format.

admin.txt	Administrations
antenna.txt	Transmitting antennas
authoris.txt	Authorized organizations
broadcas.txt	Broadcasters
ciraf.txt	Test points and corresponding CIRAF zones
fmorg.txt	Frequency management organizations
language.txt	Languages based on ISO-3
rngfreq.txt	Frequency bands
season.txt	Seasons
site.txt	Transmitting sites
sunspot.txt	Sunspot numbers

<https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/HFBC/Pages/Reference.aspx>

HFBC sur le web

- Horaire HFBC
- Procédure de planification.
- Tableaux de référence HFBC.
- Notification : Format de fichier pour les besoins, exemple.
- Lettres circulaires HFBC
- Groupes de coordination régionaux
- Logiciel HFBC

<https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/HFBC/Pages/Schedule.aspx>

Logiciel HFBC de l'UIT

- Conformément à l'article 12 du Règlement des radiocommunications et à la Res.535(Rév.CMR-03)
- HFBCREQ - Logiciel de capture de données.
- HFBCVAL - Logiciel de validation des données HF.
- ITUHFBC - Logiciel de calcul HF.
- HFBCANT - Logiciel de calcul d'antenne HF.

Merci pour votre attention!

ITU – Radiocommunication Bureau

Questions à brmail@itu.int

