

2/1987/88

RBI

DX-BULLETIN

Radio
Berlin
International
1160 BERLIN
DDR



F

Ondes courtes : quel avenir ?

C'est à Genève, du 2 février au 8 mars 1987, que s'est tenue la deuxième session de la conférence administrative mondiale des radiocommunications pour la planification des bandes d'ondes décimétriques attribuées au service de radiodiffusion (CAMR-HFBC), sous l'égide de l'Union Internationale des télécommunications (UIT).

116 pays, avec plus de 600 délégués et des observateurs de cinq organisations internationales de radio, étaient présents à cette conférence de planification de la radiodiffusion. Dans un rapport, la 1ère session de la CAMR-HFBC (Genève, 1984) avait fixé les données techniques (y compris la méthode sur la prévision de propagation) ainsi que les principes régissant la planification des bandes HF, lesquelles sont exclusivement réservées au service-radio. Le Comité international d'enregistrement des fréquences avait pour cela élaboré, dans la période inter-session, des programmes pour ordinateurs et des procédés-tests pour l'application de la méthode de planification. Le nouveau système HFBC de planification a été, en préparation de la CAMR-HFBC(2) testé avec les desiderata-radio des pays pour différentes périodes saisonnières de diffusion et valeurs d'activité solaire pour le travail sur double bande latérale (DBL). L'objectif le plus important de cette 2ème session a été d'examiner le système de planification mis au point et de prendre les décisions nécessaires. La conférence a dû constater que le système HFBC

de planification qui a été soumis ne pouvait échelonner les heures de fréquence que l'on demandait, plus de 30 000 par jour, dans le potentiel de bandes disponibles, au total 2350 kHz, et dans une largeur de canal de 10 kHz. Les plans-tests ont donc été jugés insuffisants, et ce d'autant qu'ils ne répondaient pas non plus aux conditions pratiques du travail-radio en ondes courtes (par exemple, nombreux changements de fréquences, interruptions). On n'est même pas parvenu à des solutions acceptables en opérant des tests de planification avec une protection considérablement réduite contre les interférences (QRM), avec une largeur de canal moindre (5 kHz) et en prenant en compte les agrandissements prévus de bandes (de l'ordre de 780 kHz). Les saturations se concentrent avant tout sur les bandes des 6, des 7 et des 9 MHz. Enfin, la conférence a, en parallèle, travaillé beaucoup à de nouvelles améliorations du système HFBC de planification et du procédé actuellement en vigueur pour bandes-radio en OC, selon l'article 17 du règlement des radiocommunications de l'UIT, cet article d'ailleurs doit être encore complété par des processus spéciaux de consultations et de coordination. Ont été entre autres confirmé les principes importants de planification que voici:

- La planification des bandes-radio sur ondes courtes se fait selon le principe de l'égalité en droits de tous les pays, qu'ils soient grands ou petits.
- Toutes les demandes sur le plan national ou international doivent être traitées sur un pied d'égalité sans perdre de vue les différences entre les deux manières d'émettre.
- On doit tenter, lors du processus de planification, de garantir autant que possible la continuité dans l'emploi d'une fréquence ou d'une bande.
- La base, c'est la DBL. Si certaines administrations exigent le procédé de la bande latérale unique (BLU) au lieu du procédé DBL, on devrait accorder une autorisation à condition que le degré des perturbations (QRM) des émissions en DBL n'augmente pas.
- Pour une utilisation avantageuse des fréquences et bandes, il conviendrait de n'utiliser qu'une seule fréquence pour desservir le lieu que l'on veut atteindre.
- La méthode de planification doit sur la base de l'égalité remplir un minimum de conditions posées par les administrations. La partie essentielle de l'acte final est une résolution dans la-

quelle sont stipulées les "activités à court et à long terme" permettant une utilisation améliorée des bandes-radio sur ondes courtes. Il est prévu de convoquer pour 1992 au plus tard une nouvelle conférence HFBC. D'ici là, la planification des bandes radio sur ondes courtes se fait d'après l'article 17 - article inchangé - du règlement des radiocommunications. Le Comité international d'enregistrement des fréquences a été chargé d'ici grosso-modo la fin 1990 de l'introduction dans les logiciels des améliorations du système de planification HFBC auxquelles est parvenue la CAMR-HFBC(2). Il a été aussi chargé de tester le système, de présenter les résultats auxquels on sera parvenu ainsi que de mettre au point et tester les procédures de consultations prévues à l'article 17.

La CAMR-HFBC de 1992 devra réexaminer les résultats et l'action

Emissions DX en français:

Pour l'Europe - tous les lundis - alternativement

"Le rendez-vous du DX-club" et
"Le coin du DX-eur"

Pour l'Afrique - un mardi sur deux

"Le rendez-vous du DX-club"

réci-proque des deux systèmes mis au point, décider de la mise en place d'autres améliorations, d'un calendrier définitif pour leur introduction ainsi que mettre sur pied un plan à long terme pour la planification future. On a déjà exactement fixé les parts de bande sur le spectre disponible, qui devront être programmées après 1992 grâce au système de planification améliorée HFBC (1250 kHz) ou grâce à l'article 17 modifié (1880 kHz). La planification des bandes des 6 et 7 MHz se fera aussi après 1992, encore exclusivement d'après l'article 17. L'acte final comprend en outre une résolution avec des dispositions concrètes, datées et techniques pour la période qui commence et qui va voir le passage du système DBL à l'utilisation du seul système BLU à partir de l'année 2015.

Une recommandation de la conférence adressée au conseil d'administration de l'UIT est d'un intérêt tout particulier pour le développement à long terme de la radio sur ondes courtes à savoir de convoquer une conférence administrative mondiale des radiocommunications compétente pour vérifier s'il est possible de con-

(suite et fin page 4)

Les ondes courtes pendant le 2^e semestre 1987

Avant la fin de rédaction de ce texte, nous ne savions pas encore si le soleil avait atteint le minimum et donc dépassé la fin du 21^e cycle de 11 ans pour ouvrir ainsi le 22^e cycle. Pour la même raison, il n'était pas possible non plus d'analyser l'évolution de la poussée d'activité solaire qui a commencé dans la première semaine d'avril et que nous avions annoncée. Nous pouvons cependant supposer que nous nous trouvons au début du 22^e cycle et que l'activité solaire est en hausse. Une autre augmentation sensible aura lieu vraisemblablement au cours des mois d'octobre et de novembre. Une amélioration générale de la situation de propagation se produira au plus tôt fin 1988. Le mois d'octobre sera probablement le mois offrant les meilleures conditions de propagation de l'année. Le nombre relatif moyen de tâches solaires du 2^e semestre 1987 sera de 20, le radioflux sur une longueur d'ondes de 10,7 cm sera de 79 unités.

Presque comme l'année dernière, des conditions estivales caractéristiques règneront dans l'hémisphère boréal jusqu'à fin septembre. Jusque là, les conditions de DXing seront les plus favorables au moment de la concentration crépusculaire (choisir les bandes les plus élevées possibles sur des circuits diurnes). Le deuxième maximum journalier se situe vers 11 heures, heure locale. Jusqu'à la fin d'octobre, une brève phase de conditions équinoxiales suivra. Puis, ce sera l'hiver qui commencera véritablement à partir de la deuxième semaine de novembre. A ce moment, vous trouverez les meilleures conditions à midi dans les bandes élevées. Au mois de septembre le short skip par la couche E_s disparaîtra presque totalement. Dans l'hémisphère austral, les conditions hivernales passent dans les conditions équinoxiales. L'été fera peu à peu apparition à la mi-octobre. A partir de novembre, des conditions du plein été. Tout au long des mois, l'utilisation des bandes élevées sur les circuits diurnes est inverse à celle recommandée pour l'hémisphère boréal. La saison de la couche E_s débute en novembre.

tinuer à étendre le spectre des fréquences hautes au profit exclusif de la radio sur ondes-courtes.

Uwe Hense
(expert de la radiodiffusion de la
RDA, participant à la CAMR 1987)