

↑ Franz.

RBI

DX-BULLETIN

Radio
Berlin
International
1160 BERLIN
DDR



Le DX-club de R.B.I. a 15 ans

Deux raisons entre autres ont présidé à la publication de ce bulletin : 1° votre intérêt, chers DX-eurs du monde entier, et 2° notre volonté de rester en contact avec vous. C'est donc aussi une sorte de "feedback", pour reprendre ce terme de notre "Coin du DX-eur", lequel alterne avec le "Rendez-vous du DX-club" de notre station.

Selon le souhait formulé par nombre d'entre vous, nous éditons ce bulletin en français, en anglais, en espagnol et en allemand. Nous voulons donner ici un maximum d'informations d'ordre pratique pour le Dx-eur, entre autres des analyses de la situation de propagation, des prévisions à long terme de l'activité solaire et celles concernant les divers circuits. Nous voulons cependant aussi reproduire vos opinions, des articles et nos réponses à vos questions. Si vous avez des problèmes dont vous pensez que d'autres DX-eurs aimeraient aussi les voir traités dans ce bulletin, veuillez nous les soumettre.

En 1983, le DX-club de R.B.I. fêtera le 15^e anniversaire de sa fondation. A cette occasion, nous émettrons une nouvelle carte QSL de même qu'un diplôme. Il y aura aussi un concours pour marquer le tout.

Notre DX-club compte maintenant quelque 4.000 membres enthousiastes sur tous les continents, et leur nombre ne cesse de s'accroître. Dans le monde entier, nos QSL et diplômes ornent des "antres à T.S.F.". Il existe plus de 50 cartes QSL et cinq très beaux diplômes de Radio Berlin International.

Ces QSL et diplômes sont l'expression de notre reconnaissance pour votre participation gentille et techniquement excellente, notamment en ce qui concerne les rapports d'écoute. Qu'il nous soit permis de rappeler combien vous nous aidez par vos questions et opinions. Ces dernières années, nous avons vu grandir dans le monde entier les capacités et les exigences des DX-eurs. Il ne nous est par exemple plus possible de répondre immédiatement à certaines questions d'ordre technique. Votre concours nous a permis aussi d'améliorer la qualité du "Rendez-vous du DX-club" et du "Coin du DX-eur". Parallèlement à cela nous nous félicitons de la popularité dont nos programmes pour les DX-eurs jouissent auprès de vous, chers amis. Nous vous remercions pour tous les compliments que vous nous avez faits au sujet de leur qualité.

Nous vous promettons de poursuivre, avec l'enthousiasme que vous nous connaissez, ce bulletin et le travail du DX-club de R.B.I. tout en essayant de répondre aux exigences de la technique moderne, grâce à une coopération fructueuse des sympathiques DX-eurs du monde au sein de notre club.

Nos émissions pour DX-eurs et les conditions à remplir pour être membre du DX-club de R.B.I.

Le "Rendez-vous du DX-club" est diffusé un lundi sur deux en français, anglais, espagnol, portugais, italien, suédois, danois et allemand par ces services de R.B.I. sur ondes courtes dans les bandes des 49 sur 13 mètres et sur 1.359 kHz en petites ondes. Le lundi entre deux "Rendez-vous" il y a le "feedback" spécial des rédactions :

- . "Austral-Asian-DX-Special" du service anglais de la rédaction pour le Sud-Est asiatique;
- . "DX-tra" du service anglais pour l'Europe et le
- . "Coin du DX-eur" du service français pour l'Europe.

A cela s'ajoutent d'autres rendez-vous, ceux de nos services suédois et danois de même que ceux d'autres services à intervalles irréguliers.

Etre membre du DX-club de R.B.I. ne coûte rien. Pour y adhérer, adressez-nous - en plus de votre demande d'adhésion - trois rapports d'écoute comportant des détails au sujet de 20 minutes consécutives d'un de nos programmes. Un rapport de ce type une fois par mois suffira ensuite pour rester membre. Les membres que des raisons particulières empêchent de nous adresser régu-

lièrement pendant un certain temps leurs rapports (maladies, préparation d'examens, etc...) sont priés de nous le signaler. Leur appartenance au DX-club de R.B.I. sera alors suspendue jusqu'à la reprise des rapports, mais elle ne sera pas anulée.

L'activité solaire en 1983

Comme vous le savez, chers DX-eurs, le soleil est la source de nombreux processus dans les couches supérieures de l'atmosphère terrestre. Les conditions du DX-ing dépendent donc du soleil. On peut dire dans un sens général que les conditions de propagation dépendent de l'importance de l'activité solaire. Le soleil "module" naturellement des variations irrégulières, complexes et capricieuses sur toute une série de cycles réguliers, par exemple celui de 11 ans des activités. Nous nous approchons actuellement de la fin du 21e et du début du 22e que nous attendons au milieu de l'année 1987. C'est à partir du XVIIIe siècle qu'on a commencé à compter ces cycles de 11 ans. Ils existent bien sûr depuis longtemps. Voici d'importantes données de l'actuel 21e : le minimum en mai 1976 avec une moyenne annuelle de 12,2 du nombre Wolf (W = le nombre de Zurich des taches solaires) et le maximum en septembre 1979 avec un W de 165,3. Nous excomptons en 1983 ces moyennes mensuelles du nombre relatif des taches solaires : 98 en janvier, 96 en février, 94 en mars, 90 en avril, 88 en mai, 86 en juin. Un autre indicateur de l'activité solaire c'est le radioflux en W^{-22} par m^2 de superficie rayonnée par hertz de largeur de bande (c'est un peu comme la fièvre signalant un état de maladie).

La fréquence la plus habituelle de radiation solaire est celle des 2.800 MHz soit 10,7 cm. Nous y attendons en 1983 les valeurs suivantes : 135 en janvier, 133 en février, 128 en mars, 125 en avril, 123 en mai, 121 en juin.

Cela signifie, pour la première moitié de cette année, que nous pouvons encore compter avec une ionosphère relativement stable. Les conditions de DX-ing seront encore bonnes dans les bandes élevées vers midi, en hiver aussi l'après-midi et - mais moins sûres - le soir en été dans les latitudes moyennes. Avant de partir à la chasse aux stations lointaines, veuillez donc consulter dans notre DX-bulletin les prévisions des circuits et vérifier, grâce aux balises, la situation de propagation dans la bande amateur des 10 m (notamment celles émettant à partir des

régions vers lesquelles vous entendez travailler). Vous éviterez ainsi d'attendre inutilement. Le DX-ing, notre passe-temps favori, doit faire plaisir et non pas vous frustrer.

Comment profiter des conseils concernant les circuits ?

L'heure est indiquée en G.M.T. Le circuit entre l'Europe et la région donnée en haut peut presque toujours être utilisé dans les deux sens. Le DX-eur en Nouvelle-Zélande peut par exemple utiliser le diagramme en sens inverse afin de trouver une fréquence optimale pour nous capter ou une autre station européenne.

La ligne droite supérieure représente la M.U.F. - la fréquence utilisable maximale, la ligne inférieure indique la L.U.F. - la fréquence utilisable minimale. Entre ces deux lignes se trouve la gamme des fréquences qui se prêtent à la chasse au DX. là où elles se rencontrent ou se croisent et où il n'en reste qu'une seule, vous pouvez essayer des fréquences un peu au-dessus ou au-dessous de la ligne. Le succès n'est pas toujours garanti.

Quand on a le choix entre plusieurs bandes, on commence la recherche toujours dans la plus élevée possible, l'atténuation diurne étant là plus faible. La M.U.F. étant établie statistiquement et une certaine sécurité de communication devant être obtenue, l'O.M. à la recherche de super DX peut aussi essayer la bande au-dessus de la M.U.F. Il y captera parfois des puissances de champ remarquablement bonnes de stations dont les signaux proviennent de la région désirée.

Les mois non indiqués sont trouvés à l'aide des deux voisins. Ceux d'après peuvent être trouvés ou par comparaison avec les diagrammes de l'année précédente ou bien grâce à la connaissance de la tendance des saisons

La B.L.U. en cas de QRM

Si le QRM est puissant et le DX-eur doit s'y attendre désormais de plus en plus au cours des sept années "de vaches maigres" pour le DX-ing, on applique la méthode d'écoute en bande latérale unique, en B.L.U.

- 1° Avec des appareils moins récents on coupe l'A.G.C. et règle la H.F. à la main;
- 2° Enclencher le B.F.O. et mettre sa fréquence à plus/moins la moitié de la largeur de bande de la fréquence intermédiaire, plus 500 Hz (bande latérale supérieure/inférieure) et ramener lentement le sifflement de la station désirée au battement zéro;
- 3° Mettre la largeur de bande ou bien à 2.700 Hz ou bien aussi étroitement que nécessaire et aussi largement que possible;
- 4° Si la bande latérale inférieure est perturbée, essayer la bande latérale supérieure.