

2

RBI

DX-BULLETIN

Radio
Berlin
International
1160 BERLIN
DDR



F

En cette "Année mondiale des communications"
nous soufflons nos 15 bougies

Lorsque nous avons fondé, il y a de cela 15 ans, le DX-club de notre station, nous sommes partis des propositions faites en ce sens par nos auditeurs mais aussi de l'idée de resserrer encore plus les liens qui nous unissent. Malgré notre optimisme, nous nous sommes demandés comment et à quel rythme ce club allait se développer. Depuis, nous sommes devenu une famille de DXeurs dont les membres vivent sur tous les continents, une grande famille même avec plus de 4.000 membres. Ceux-ci nous envoient des milliers et des milliers de rapports d'écoute très utiles pour notre station.

En regardant à l'intérieur de ce dépliant la liste des DXeurs auxquels nous avons encore décerné nos diplômes au cours du 1^{er} semestre de cette année, vous pourrez vous faire une certaine idée du travail, des efforts et de la ténacité des "chasseurs d'ondes" qui ont réussi à rédiger 50, 100 voire 1.000 bons rapports d'écoute - ou même plus. Je crois que c'est aussi une contribution de notre grande famille des DXeurs à l'année 1983, l'Année mondiale des communications, une contribution à l'entente internationale et à l'amitié entre les amis des ondes, mais c'est certainement aussi un petit compliment pour la qualité de nos émissions sur le DXing et qui nous encourage à vous les faire, à l'avenir également, aussi intéressantes et variées que possible.

W. Neumann
Werner Neumann
Le Président

Extraits des lettres de nos auditeurs

"La réception est bonne malgré le bruit des parasites (9.730 / 21 h 15). Programmes très instructifs."

John B. Deberny, Miami/États-Unis

"J'aimerais recevoir régulièrement vos horaires et publications, ceci afin de promouvoir l'écoute de votre station dans notre club DX."

Raymond Grégoire, Vedrin/Belgique

"Mon émission préférée est toujours celle réservée au DXing."

Léon Emiry, Orléans

"Je me dois avant toute chose de vous féliciter pour la qualité de vos programmes. Ils sont particulièrement intéressants et j'ai la chance de pouvoir les capter dans de bonnes conditions."

J.-Pierre Guindre, St-Yrieix-la-Perche/France

"J'ai pu écouter à diverses reprises, avec beaucoup d'intérêt, vos émissions en langue française. Sur 7.260 kHz la réception est la meilleure par sa puissance qui domine les bruits parasites."

Georges Larqlantier, Paris

"Nous conseillons à nos membres l'écoute des stations les plus coopératives, c'est pourquoi nous recommandons R.B.I."

Club radios du monde, Bonneuil/France

"J'ai surtout retenu la causerie très émouvante sur un foyer pour handicapés dans les environs de Berlin. Il est très réconfortant d'écouter des émissions comme celle-ci."

Cyrille Defrère, Hantes-Wiheries/Belgique

"Je suis un auditeur fidèle de R.B.I. depuis 10 ans. Je vous félicite pour la haute qualité de vos émissions que j'apprécie beaucoup. Ecoute la plus confortable sur 7.260 kHz (54555)."

Dr Michel Rousset, Pont-Audemer/France

Encore le DXing sur petites ondes

Le nombre des DXeurs dans cette gamme continue de grandir, comme nous le voyons dans le courrier de nos auditeurs qui posent de nombreuses et intéressantes questions. Nombre de DXeurs, notamment les plus jeunes, sont au début mécontents de leurs exploits. Ils déplorent le QRM sur petites ondes et la contradiction entre le résultat souvent modeste de leur chasse et la longue liste des stations exotiques que l'on trouve dans les publications

pour DXeurs.

Puisque - en tant que station de radiodiffusion - nous nous trouvons en quelque sorte "au milieu", essayons par nos méthodes de nous rapprocher le plus possible de la vérité. Partons pour cela de quelques chiffres : Mis à part 50 émetteurs de grandes ondes qui opèrent en Europe, en U.R.S.S. et en Afrique, il existe dans le monde à peu près 11.260 stations émettant sur petites ondes avec une puissance totale de plus de 460.000 kW. Si nous partons de 16 heures d'émission par jour, il apparaît que 7.000 MWh sont consommés jour pour jour sur ondes longues et moyennes. Chaque émetteur ayant besoin pour fonctionner, approximativement du double de son énergie rayonnée, ces deux gammes englobent chaque jour à peu près 14 millions de kWh. Il n'est donc vraiment pas facile d'avoir des stations DX dans le QRM des petites ondes. Un DXing correct réclame donc entre autres un bon poste, de bonnes antennes, de bonnes connaissances et de riches expériences.

Avant d'aborder la propagation des petites ondes, voici un tuyau concernant les "canaux de petite puissance" - les Low Power Channels. Là, le QRM est supportable. Essayez donc de temps en temps, le soir ou la nuit, sur 1.485, 1.584 et 1.602 kHz.

Sachez qu'en Europe, la distance entre les canaux PO est de 9 kHz et de 10 kHz en Amérique. Essayez le DXing dans les trous. Beaucoup d'émetteurs s'arrêtent pendant la seconde moitié de la nuit. Beaucoup réduisent la nuit leur puissance, et c'est là que les conditions de DXing sur petites ondes sont les plus favorables.

La propagation de l'onde moyenne

C'est un sujet très complexe, peut-être même plus complexe que la propagation de l'onde courte. Le DXeur en PO s'intéresse naturellement moins à la propagation de l'onde de surface. Après quelques centaines de kilomètres, l'énergie est épuisée, le signal disparaît. C'est la forme de propagation que vous rencontrez pendant la journée. Après le coucher du soleil commence la réception de l'onde d'espace, et voilà que la bande s'anime, le "suspens" commence.

La zone D, l'étage le plus bas de l'ionosphère qui se trouve à une altitude de 50 à 90 kms se dissout avec le coucher du so-

leil. Là-haut, la distance entre les particules de l'air est encore assez petite pour que les électrons libres de la journée s'associent aussitôt avec les ions dès que cesse le rayonnement du soleil. Dans le sens inverse, la zone D se forme avec le lever du soleil, et du fait de la petite distance entre les particules, l'onde moyenne qui est relativement longue est privée de la quasi totalité de son énergie parce qu'elle rencontre d'innombrables particules chargées. L'atténuation est de quelque 80 dB. (A suivre)

TUC GMT HEC HEEC

Nombre d'auditeurs et de DXeurs nous demandent ce que signifient ces abréviations. Des détails nous mèneraient trop loin. Disons seulement que TUC signifie "temps universel coordonné". Ce temps est mesuré par une horloge atomique et sert de temps standard pour calculer les différents fuseaux horaires. Pour le DXeur il faut savoir ceci : GMT = TUC (Greenwich Mean Time, temps moyen de Greenwich, la localité près de Londres où passe le méridien zéro).

HEC (heure d'Europe centrale, pour le méridien 15° de longitude Est) signifie donc TUC + 1 heure.

HEEC (heure d'été d'Europe centrale) = TUC + 2 heures.

Prévisions d'août '83 à février '84 selon W. Hess, DX-éditeur

Nombres relatifs des taches solaires : 75 73 75 74 70 68 66

Radioflux ($W^{-22} m^{-2} Hz^{-1}$) : 120 118 120 119 116 114 112

Le projet des balises 14,1 MHz

Ce projet est maintenant complet. Cette fréquence n'est cependant pas un choix heureux, car des observations continues sont rendu impossibles par le QRM des émissions RTTY, en BLU et par des pirates dans la bande exclusive des amateurs. D'une grande valeur pour le DXeur, le projet des balises 14,1 MHz permet l'évaluation des conditions de DXing dans la bande radio des 19 m et presque aussi bien dans celle des 25 m. Une série de stations émettent au rythme de 10 min. Chaque balise a une minute pour le texte suivant : QST de indicatif dit daaaaaah (9 secondes avec une puissance de 100 W émis par une quad à 1 élément), didit daaaaaah (9 secondes avec 10 W) dididit daaaaaah (1 W) didididit daaaaaah (100 milliwatts) sk de indicatif. L'ordre des balises : 10^e minute etc. 4UIUN/B (ONU, New York), K6OBO/B (Stanford, côte Ouest des USA), KH6O/B (Hawaii), JA2IGY, 4X6TU, CT3S (Madère) et ZS6DN/B.