

1/89

RBI

DX-BULLETIN

Radio
Berlin
International
1160 BERLIN
DDR



F

Un nouveau soleil chaud

Contre toute attente, le développement solaire au sein du 22e cycle de 11 ans est spectaculaire. Jamais encore depuis juillet 1749, date à laquelle commença l'enregistrement régulier du nombre de tâches solaires, cette augmentation n'a été aussi rapide; même pas au cours du 19e cycle qui a atteint son maximum en 1957/58. Le 22e cycle a commencé en septembre 1986. Début 1988, la courbe s'est approchée de celle du 19e cycle, a pris un développement semblable pour monter de nouveau à pic en automne. Cela prouve que nos connaissances sur l'activité solaire acquises au cours de 250 ans à peine ne sont que minimes. Des déductions établies à partir du développement de certains cycles et à partir des tendances présagées des cycles de 80 ou 100 ans, peuvent ainsi se révéler fausses, indépendamment des méthodes appliquées. 21 cycles de onze ans constituent un laps de temps négligeable par rapport aux milliards d'années de cette période historique du soleil qui est déterminée par le processus de combustion de l'hydrogène tel que nous le vivons aujourd'hui encore.

L'homme essaie malgré cela de découvrir des régularités pour être en mesure de faire des prévisions valables. Une fois qu'il connaît le début d'un cycle d'activité, les chances sont bonnes de voir ses prévisions confirmées par la pratique. Tentons donc ce qui est presque impossible et établissons les prévisions suivantes à partir de plusieurs tendances:

1. Maximum du 22e cycle de 11 ans: fin 1989 jusqu'au milieu de 1990.
2. Importance du maximum: nombre relatif des tâches solaires R_{max} entre 180 et 200.
3. Baisse de l'activité après le maximum: jusqu'à la fin 1992 presque symétriquement par rapport à la montée; après, moins rapidement jusqu'à la fin du cycle, le minimum, en 1997.

L'ionosphère

"Plus l'activité du soleil est élevée plus les conditions de DXing sont en général bonnes". Cela vaut non seulement pour les bandes à ondes courtes mais aussi celles des ondes longues. (Dans ces dernières, le circuit doit naturellement être nocturne). L'augmentation rapide de l'activité solaire provoque des changements favorables de l'état de propagation. Le prochain semestre, les conditions DX seront bien meilleures que l'année dernière. Les ouvertures de bandes courtes et très courtes se prolongeront, la fréquence maximale de transmission augmente. Il est donc plus facile de communiquer sur de grandes distances avec une bonne force du signal. Sur les plus hautes fréquences, il est même possible d'atteindre l'antipode et les circuits polaires s'ouvrent parfois sur des fréquences incroyablement élevées.

Les orages magnétiques relativement forts résultant de l'activité solaire élevée, par exemple une forte activité en matière de flares, ont des effets défavorables. Souvent la fréquence-limite relativement élevée est conservée malgré l'orage magnétique. Les orages sont perceptibles notamment par le son de l'aurore, le sputter ou un fading rapide. Il faudra nous résigner à ces phénomènes ces 5 à 6 prochaines années; plus encore. La fréquence des orages magnétiques augmentera d'ici à 1992.

Propagation par shortskip: Dans l'hémisphère boréal, la saison de la couche E sporadique (E_g) commence lentement à la mi-avril, intervient pleinement en mai et atteint son maximum en juin et juillet. Dans l'hémisphère austral, la saison de la couche E_g se termine début avril. En raison des orages plus fréquents, la propagation par shortskip a lieu indépendamment de la saison par la couche E de l'aurore boréale (E_a). Il est souvent difficile de distinguer E_g et E_a . Sur ses distances, même le bond par l'intermédiaire de la région F est possible au-dessus de 21 MHz. Les essaims de météores importants: les Quadrantides - maximum le 3 janvier, très bonne probabilité: P5; les Bootides, les Alpha-Virginides, les Lyrides - mars à avril: P3; les Eta-Aquarides - maximum 5 mai: P4; les Scorpius-Sagittariides - mai, juin: P3; plusieurs essaims - fin juillet: P4; les Delta-Aquarides - maximum le 5 août: P3; Perséides - maximum le 13 août: P5; plusieurs

essais - maxima le 18 au 31 août: P3.

Jusqu'à la mi-février, des conditions hivernales règnent dans l'hémisphère boréal. Super DX dans les bandes courtes et très courtes sur les circuits diurnes: maximum 10 à 14 h. locale (LT). Ouvertures pour super DX de 7 h.30 jusqu'à 19 h. LT, au début de nord-est (NE) à sud-ouest (SW) en passant par l'est, plus tard dans toutes les directions, à l'exception des circuits polaires, vers la fin SE à NW en passant par S. Des conditions équinoxiales jusqu'à la mi-avril créent la transition à l'été ionosphérique qui apporte les meilleures conditions DX de 18 à 22 h. LT. Un deuxième maximum journalier intervient normalement de 8 à 12 h. LT. La concentration crépusculaire permet des liaisons dans les bandes les plus courtes de NE à NW en passant par S (ou N-, en partant de latitudes inférieures); c'est uniquement sur les circuits polaires que l'ionisation est insuffisante de sorte que le DXeur doit passer à des bandes inférieures. Dans l'hémisphère austral, des conditions estivales règnent jusqu'à la mi-avril. (Dans l'hémisphère boréal dans la période à partir de mi-avril). Après une brève transition, l'hiver ionosphérique commence début mai 1989 (voir hémisphère boréal!). Dans l'hémisphère austral, il faut changer le nord en sud!

Comment moi, je vois le DX-club

Félicitations pour le 20e anniversaire! Comme je suis aussi bien auditeur des ondes courtes que DXeur, il est toujours un plaisir d'écouter quelque chose sur les idées d'autres personnes et pays, sur l'histoire, l'art, la politique, etc., et RBI est meilleur que la plupart des autres.

Jorgen Borresen, Grande-Bretagne

Comme d'autres DX-clubs, RBI informe sur ce très beau hobby. Cependant, le DX-club de RBI se distingue d'autres clubs par la haute qualité des émissions. Les graphiques sont très pratiques et utiles. Le diplôme est également bien conçu. Pour augmenter encore l'utilité du club, l'on devrait encore ajouter des informations sur les stations, un service-QSL, etc.

Chetan Kumar, Inde

Les avantages: les tuyaux et informations techniques. Mes propositions: Mettez un terme à vos bulletins de propagation. Un bon DXeur balayera toutes les fréquences même si quelqu'un lui disait qu'elles ne sont pas bonnes.

Frank Pagano, Etats-Unis

Comment moi, je vois le DX-club

(suite de la page 3)

Les bulletins DX sont très instructifs et utiles. Grâce à eux, j'ai compris beaucoup de phénomènes radio. Les indications pour la construction d'antennes et autres valent de l'or pour le DXiste. Chaque émission DX apporte en outre une grande quantité de conseils et d'informations.

Juan Carlos Gálvez, Cuba

Mon appartenance au DX-club de RBI m'a apporté énormément. Je comprends à présent comment l'ionosphère influence la réception des ondes courtes! Les comptes rendus et les informations sur la propagation fournis par le club sont compréhensibles; les sujets techniques et les instructions sont d'un haut niveau et bien présentés. Les tuyaux en matière DX sont excellents. Bravo pour le coin DX et le rendez-vous du DXeur diffusés en alternance. Votre boîte aux lettres permet d'en apprendre beaucoup sur les activités d'autres DXeurs.

Ma proposition: vous devriez réserver des parties du programme où sont traitées exclusivement les questions des membres du DX-club et d'autres, où sont traités des sujets techniques pour novices.

William Henry Glatz, Australie

RBI ne m'a pas seulement aidé à devenir DXeur mais a également contribué à ce que je comprenne mieux le monde dans lequel nous vivons. J'ai appris qu'il y a des millions de gens qui aspirent comme moi à la paix et qui considèrent la coexistence pacifique comme étant la seule solution aux problèmes dans le monde.

Umru B. Isa, Nigéria

L'avantage de mon appartenance au club, c'est d'avoir pu élargir mes connaissances grâce aux émissions intéressantes. Mes propositions: Etablir une liste des programmes DX en espagnol avec les adresses des émetteurs, publication d'une brochure pour débutants, concours trimestriels pour tous les membres.

Jorge Garcia, Argentine

Bien entendu, tout ce que fait la RDA pour la paix et l'aide aux pays défavorisés, c'est en fin de compte aussi le but des DXeurs: de bonnes relations servant de trait d'union entre nos pays et une certaine amitié entre l'équipe sympathique de RBI et ses auditeurs.

Stephan Raton, France

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"
et le 2ème dimanche du mois: "Le coin du DX-eur"