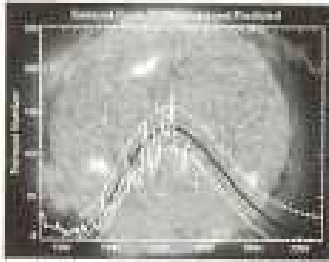


## Etat et développement du cycle des taches solaires



*Déroulement et pronostics des taches solaires mensuelles, chiffres du cycle 23. courbe noire: pronostic; pointillé: probabilité de 90% en plus ou en moins; zigzag: courbe réelle)*

Selon des relevés scientifiques le champ magnétique du soleil change au printemps 2001. Cela se produit toujours au maximum solaire et c'est un signe évident que le cycle 23 des taches solaires a atteint son zénith et commence à décroître en quelques années. La plupart des scientifiques plaçaient le zénith en été 2000, mais comme le montre le nombre des taches de la fig. 1, le maximum aurait aussi pu être atteint à fin 2000 ou au printemps 2001. Le maximum réel ne peut pas être annoncé parce que la courbe illustrée résulte d'une moyenne calculée sur 13 mois. Il apparaît toutefois clairement que le prochain minimum doit se situer vers 2007.

Pour tous ceux qui s'attendaient à une forte activité des taches solaires pour le cycle actuel, il y a certes une déception car les valeurs sont plus faibles que celles du cycle 22 (1985 - 1996). Malgré tout les conditions DX à l'échelon mondial étaient bonnes, même pour la bande des 6m. Les possibilités du DX ne devraient pas disparaître soudainement, mais encore durer jusqu'en automne. Bien que l'expérience montre souvent un double pic pour bien des cycles, il est probable que les bonnes conditions DX pour les 6m ne vont pas se prolonger jusqu'en 2002. Pour celui

qui veut encore pratiquer le DX sur 6, 10 ou 12m, il est conseillé de le faire encore cette année.

Bien que la ionisation formant la couche F soit en diminution, on a constaté que les perturbations géomagnétiques et les tempêtes augmentent dans les 2 à 3 ans qui suivent le zénith; elles sont liées avec les apparitions d'aurores boréales. Elles devraient avoir une influence bénéfique sur les possibilités de bons DX, particulièrement dans les bandes VHF. Les grandes aurores et les aurores E devraient augmenter. Dans ces cas, si l'activité des taches solaires est assez élevée (particulièrement au printemps et en automne) la propagation par la couche F est possible. Les liaisons transéquatoriales et les grandes liaisons d'ouest en est deviendraient possible. Les rebonds simples de 500 à 2000 km pourraient être utilisés durant de nombreuses heures durant les mois de mai à août, ouvrant le DX mondial sur 6m (particulièrement entre EU et USA). On se souvient des sensationnels multiples rebonds de l'année 1995 grâce à la couche E. Au cours de cet été les contacts EU avec la côte est des US ont été possible durant plus de 30 jours.

Celui qui prend son pied au DX dans la plage de fréquences comprise entre 24 et 50 MHz peut escompter trouver de nombreuses occasions jusqu'en 2003/2004 environ. De 2004 à 2010 ce sont de nouveaux les fréquences en dessous de 14 MHz, voire 10 MHz qui permettent le DX mondial. Les grandes heures du DX sur 3,5 et 1,8 MHz, ou 136 kHz devraient se situer dans les années 2006 à 2008.

Willy HB9AHL

# ECHO

## HAM RADIO FRIEDRICHSHAFEN 2001 im Rückblick

**Unsere «Vatertage» als Camper auf dem Messegelände in Friedrichshafen**

Nicht ein paar Tage oder Wochen vor dem HAM-Treffen freuen wir uns aufs grosse Spektakel, nein bereits ein Jahr im Voraus fiebern wir der nächsten Ausstellung entgegen. Für uns sind es nicht nur 3 Tage

Höhepunkt im Jahr, sondern eine ganze Woche lang «Vatertage» im Camp-Messegelände zwischen den Hallen.

Fast wie damals in Oensingen an den Militärliquidationen stauen sich hier bereits am Sonntag zuvor die Camper und Wohnwagen-Oms direkt vor dem grossen Tor und