

L'écoute des ondes courtes

L'ÉCOUTE des gammes d'ondes courtes peut être comparée à un sport passionnant puisqu'elle permet d'avoir contact avec le monde entier, la portée des ondes courtes étant pratiquement illimitée pour qui sait s'en servir.

En effet, il y a lieu de mentionner que les conditions de réception en ondes courtes dépendent de l'heure de réception, de la saison, des différentes bandes de fréquences et de leur sensibilité par rapport aux influences ionosphériques et aux activités des taches solaires.

Rappelons brièvement que la portée des petites et grandes ondes se limite pratiquement au continent sur lequel se trouve l'émetteur, car ces ondes se propagent essentiellement comme des ondes de sol ; leur portée dépend donc principalement de la puissance d'émission. Il arrive néanmoins que pendant les heures nocturnes, ces ondes se diffusent aussi spatialement, leur permettant d'atteindre des distances plus grandes.

Selon le cas, les ondes courtes peuvent être reçues comme des ondes de sol et des ondes spatiales. La réception de l'onde de sol se limite à une portée allant de 10 jusqu'à 100 km au maximum. L'onde spatiale par contre, atteint des distances très grandes par réflexions dans l'ionosphère. Mais ce sont précisément toutes ces difficultés qui représentent les attraits pour le véritable amateur d'écoute en ondes courtes, lequel utilise ses connaissances sur les propriétés physiques de l'onde considérée pour exploiter son installation par rapport aux conditions de réception locales, profitant ainsi au maximum de son appareil.

En fait, le hobby du SWL (short wave listener) présente de nombreuses facettes :

- c'est la recherche et l'écoute de telles ou telles stations de radio-diffusion du globe ;
- c'est l'écoute des stations d'amateur ;
- c'est la « chasse » des stations radio-maritimes mobiles ;
- c'est la « collection » des bulletins d'information en français des diverses stations mondiales ;
- c'est l'intérêt « sportif » à rechercher les émetteurs les plus lointains ;
- c'est l'intérêt humain qui fait que l'on se sent proche de telle ou telle partie du globe, ou plus modestement de tel ou tel radioamateur, etc.

Disons que pour beaucoup, c'est un peu de tout cela réuni ! Et c'est bien agréable !

Avant d'aller plus avant, disons qu'un ouvrage tel que le « World Radio TV Handbook » est d'un grand secours pour aller à la pêche aux ondes, notamment en ce qui concerne les stations de radiodiffusion. En effet, cet ouvrage indique les fréquences, les puissances, les régions couvertes, les horaires, etc. de tous les émetteurs mondiaux (Librairie Parisienne de la Radio, 43, rue de Dunkerque, 75010 Paris).

En outre, cela va sans dire, il faut aussi un excellent récepteur « toutes bandes ». Mais cela n'est pas notre propos dans cet article et nous ne ferons que citer comme exemple les types suivants : Panasonic RF 4900 ; Sony ICF

6700 W et 6800 W ; Kenwood R 1000 ; Drake R7/DR7 ; Yaesu - Sommerkamp FRG 7700.

Naturellement, il faut aussi une bonne antenne extérieure. Rappelons cependant, une fois de plus, que dans ce domaine, avec les récepteurs modernes à transistors, il ne faut rien exagérer au point de vue **longueur de l'aérien**, sous peine de subir des phénomènes d'intermodulation (ou transmodulation) indésirables et bien désagréables. Ou alors, il faut savoir jouer intelligemment de l'atténuateur HF d'entrée « antenne ».

On considère généralement comme ondes courtes la gamme de fréquences s'étendant de 1,6 MHz à 30 MHz. Dans cet immense champ de réception, il n'y a en réalité que quelques petites gammes prévues pour la radiodiffusion, le reste étant utilisé pour des buts commerciaux ou autres tels que navigation maritime, navigation aérienne, armée, agence de presse, radioamateurs, etc.

La gamme comprise entre 2,3 et 5 MHz est utilisée particulièrement par des stations émettrices des pays tropicaux ; néanmoins, certains émetteurs tels que Londres, Munich, Rome, Pékin, utilisent aussi les fréquences comprises entre 3,9 et 4 MHz.

Les gammes assignées à la radiodiffusion sont désignées dans la pratique, non seulement d'après leurs fréquences, mais aussi d'après leurs longueurs d'ondes exprimées en mètres.

Rappelons que l'on passe d'une forme

