

Bien que sans rapport avec les mesures indiquées, je signale au lecteur que les filtres BLU (aussi bien émission que réception) ont une courbe trapézoïdale. La porteuse est réglée sur la partie oblique de cette courbe, d'un côté ou d'un autre. Dans ces conditions un peu de bande indésirée passe aussi bien à l'émission qu'à

la réception. Il est donc difficile de juger des possibilités d'un émetteur pour la réjection BLS/BLI d'après les contrôles des correspondants.

---

Notre ami F3LR est décédé le 22 octobre 1974. Peu de temps avant il nous avait adressé cet article.

## L'antenne du Hoggar

M. DEFFAY - F3CY

A la vue de ce titre l'on est enclin à penser à un article farfelu. Pourtant, je vous assure que cet aérien m'a rendu d'immenses services...

Il me fallait fabriquer, avec un minimum de matériel, une antenne basse impédance, travaillant en DX mais aussi en local et ce pour des raisons professionnelles.

Les points à desservir du Hoggar étaient Paris, Marseille, Alger, Colomb-Béchar, Reggane et plusieurs mobiles sahariens. Les villes précitées étaient à peu près dans le même axe de tir, mais il fallait pour l'emploi de cet aérien, jongler entre 1,5 et 3 MHz de bande passante, la fréquence centrale d'émission étant aux environs de 9,6 MHz.

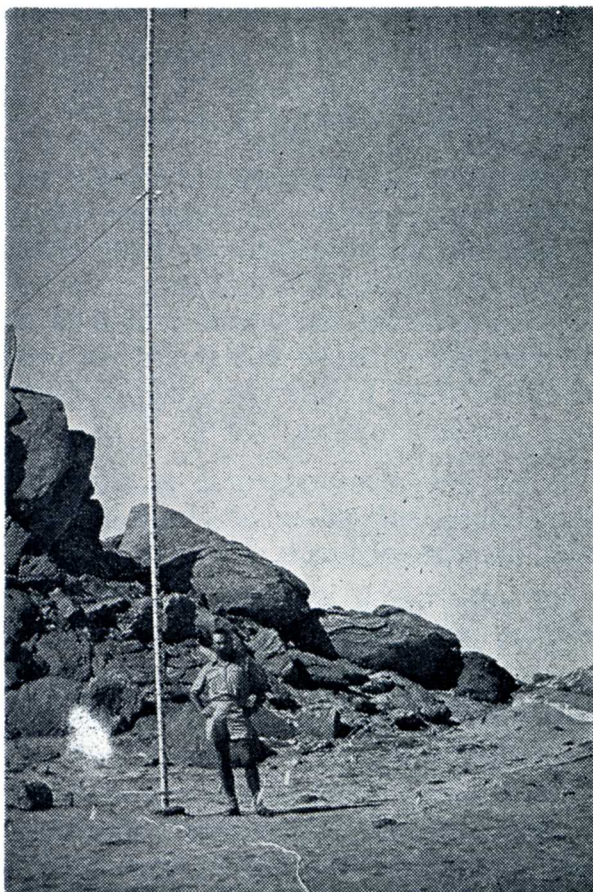
Au Sahara la matière première n'est ni l'acier profilé, ni le bois ; par contre la boîte de conserve y abonde. De plus, vu le taux hygrométrique de l'air, l'on s'abreuve très très très souvent.

Ma solution était là, près du « point d'eau » local, sous la forme de cylindre en fer étamé que je m'empressais de récupérer ; je les soudais l'un à l'autre pour en faire un mât de « boîtes » haut de 6,84 m. Je soudais aux 2/3 vers le haut quatre petites attaches pour les haubans (câble tergal). A la base de ce petit pylône, je soudais quatre fils horizontaux de 6,70 m, isolés du sol par quatre isolateurs plantés dans le sable et posais la base du pylône sur une dernière boîte de bière isolée de celle-ci par un carré de trolitul ; j'élevais cette colonne à la gloire de la boisson locale, fixais les haubans et déroulais un câble coaxial 50 ohms

vers un émetteur de 400 watts (photo 2) (BC 610).

Ce mât rayonnant donnait hélas une impédance de 36 ohms à la base et il fallait adapter. Je cherchais par tâtonnement le meilleur point d'attaque me donnant le ROS minimum à la fréquence de taille et je passais au trafic en CW.

Cela devait durer neuf mois avec succès pour tous les points prévus.



L'auteur et sa réalisation