

L'antenne VHF «Slim Jim»

Par Daniel Davroux, F3IO, et Kurt Schnegg, HB9PVC

L'antenne «Slim Jim» qui a été décrite dans «Ondes courtes Informations» mars 1981 a eu beaucoup de succès auprès des OM de la Suisse romande. Les excellents résultats obtenus ne sont pas dus au gain, mais à l'angle de rayonnement très plat.

HB9BE a expérimenté une variante de l'adaptation au câble coaxial asymétrique. Cette modification a augmenté le gain de l'antenne et le réglage du ROS est plus aisé. La fig. 3 montre le détail de cette adaptation modifiée.

L'auteur de cette antenne est G2BCX. La description en a été donnée dans «Practical Wireless» d'avril 1978. Cette antenne et sa dénomination sont brevetées.

Il s'agit d'un folded dipole attaqué en bout par un quart d'onde d'adaptation (stub). Ce stub ne rayonne pratiquement pas et permet une adaptation parfaite.

Contrairement à l'habitude ce n'est pas le gain qui a été recherché mais l'angle de départ, qui est pratiquement de 0 degré.

La fig. 1 explique le fonctionnement de l'antenne et la fig 2 la réalisation F3IO.

D'autres réalisations peuvent être envisagées en fonction des matériaux dont on dispose. Une fixation en tête de mât est conseillée. L'antenne peut être logée à l'intérieur d'un tube plastique et réalisée en twin-lead 300 ohms. Pour le mobile, G2BCX conseille de la fixer sur un tube, lui-même sur le pare-chocs arrière, à la manière d'une antenne décamétrique. Il est en effet préférable que cette antenne soit dégagée des masses métalliques environnantes. L'espacement entre les éléments du folded n'est pas critique. Dans le cas de coaxial 75 ohms, mettre 120 mm au lieu de 102 mm.

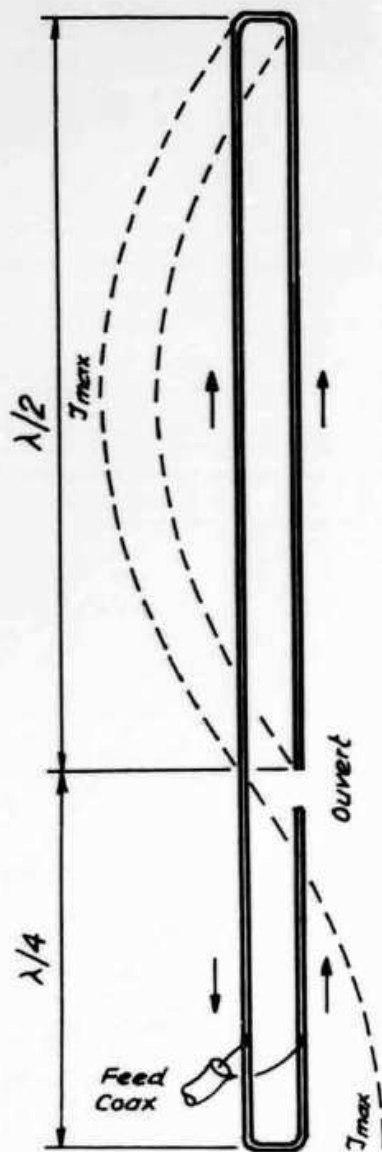


Fig. 1: Fonctionnement de l'antenne «Slim Jim».

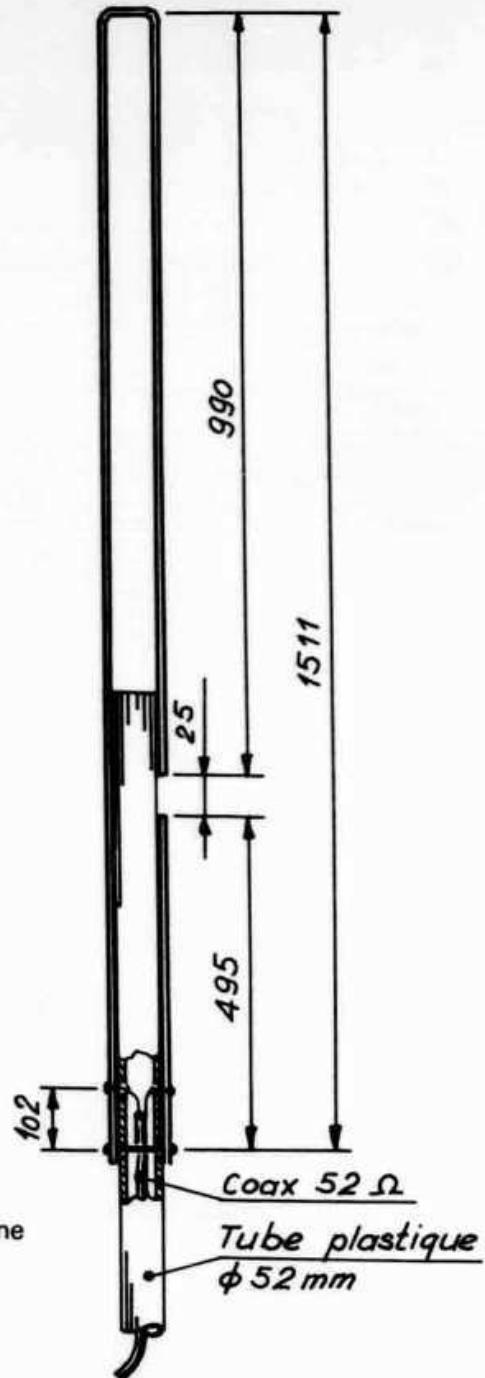


Fig. 2: Réalisation de l'antenne «Slim Jim».

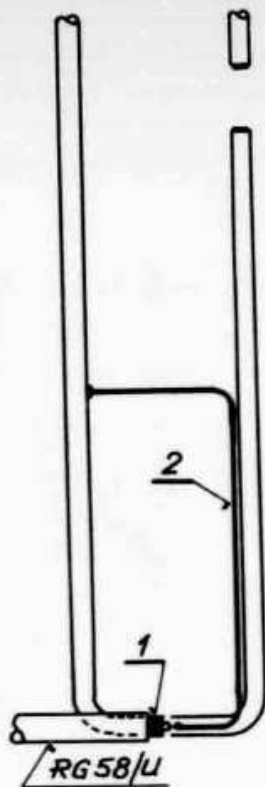


Fig. 3: Adaptation modifiée selon HB9BE/HB9PVC:
1: Soudure du blindage à l'antenne; 2: fil d'adaptation à mettre à faible distance pour avoir $Z = 50$ ohms.



ECHO

Die in der Spalte «Echo» veröffentlichten Zuschriften geben die Meinung des Verfassers, nicht die der USKA oder der Redaktion wieder. Die Redaktion behält sich in jedem Fall Kürzungen und Zusammenfassungen der Zuschriften vor.

Amateurfunk, ein nützlicher Wanderbegleiter

Auf unseren Wanderungen ist stets mein «Handy» mit dabei, so auch am 15. August 1982, als meine XYL und ich den teils steilen und glitschigen Wanderweg vom Briener Rothorn zum Brünigpass benützen. Unterwegs treffen wir zwei Wanderer, von denen sich einer eine Knöchelverletzung zugezogen hat. Hilfe sei unterwegs. Später sind es zwei weitere Wanderer, die uns hastig entgegen-

kommen. Ich frage zufällig, ob sie Hilfe organisieren konnten. Nein, der Funk von der Alp habe nicht geklappt: Es sei niemand am «andern Ende». Mein Angebot, Hilfe über Amateurfunk herbeizurufen wird sofort angenommen. Die Koordinaten des Unfallortes werden geprüft und schon betätige ich mich als «Breaker» eines QSOs über R4. Erich, HB9CMZ, erklärt sich spontan bereit, die Nummer der Rettungsflugwacht zu wählen. Ich übermittle ihm die nötigen Angaben und bleibe «standby». Auf dem Relais herrscht Funkstille, bis Erich zurückkommt und mir mitteilt, dass in wenigen Minuten gestartet werde. Wir sind gespannt, und tatsächlich: Nach 15 Minuten kann ich Erich das Einfliegen des Helis hoch über uns melden. Nach weiteren fünf Minuten startet die Maschine wieder und entschwindet unseren Blicken Richtung Interlaken...

Ich möchte an dieser Stelle allen OM für die vorbildliche Funkdisziplin auf dem Relais während der Aktion und HB9CMZ für seine Hilfsbereitschaft im Namen der Teilnehmer der Wandergruppe des Verletzten herzlich danken.

Bewundernswert ist die perfekt eingespielte Organisation der Rettungsflugwacht. Wie ich aus Gesprächen von Wanderkollegen des Verletzten entnommen habe, wird die SRFW nach diesem Vorfall wieder auf einige Gönnermitglieder mehr zählen können.

Max Moor, HB9BDH



«...er behauptet, der Memory Unit leide unter akutem Gedächtnisschwund...»

GW3COI in «Short Wave Magazine»

Offsetdruck

Buchdruck

Fotosatz



wenger druck

3634 Thierachern

Tel. 033 45 18 02