

Claude F1DRN au salon de Montoux Avec la “Quad” portable



Les plaisirs du portable

Depuis que je suis radioamateur, je suis passionné par la construction des aériens.

Cette activité occupe une grande partie de mon temps... et une grande place dans mon hangar.

Cette passion m'a permis d'expérimenter la plupart des modèles d'antennes qui existent sur le marché en savourant ce plaisir indicible de donner vie à quelques tiges de cuivre ou d'aluminium.

Ma passion pour la radio demeure intacte mais la manipulation des composants CMS sur les circuits imprimés ne m'est plus aisément accessible : je les utilise passivement, avec une pointe de nostalgie...

C'est pour cela que, dans mon jardin secret des ondes, je ne fais plus pousser que des antennes.

*Plus loin, vous découvrirez la **Cubical Quad** portable et entièrement démontable.*

C'est elle qui m'a accompagné lors de mes sorties, sur la Colline Saint-Jacques, à Cavaillon, sur les hauteurs d'Eygalières (dépt 13) ou sur les pentes du Ventoux (dépt 84).

TECHNIQUE

La Cubical Quad portable

Directive, très performante, elle est créditée de 10 Dbi par le fabricant Cubex, cette antenne légère et élégante se monte en 5 minutes et se loge dans un sac de 60 cm.

*Mon coup de coeur du moment ! **Matériel***



Quad 144 MHz
Icom MKIIG
Batterie voiture
Panneau solaire

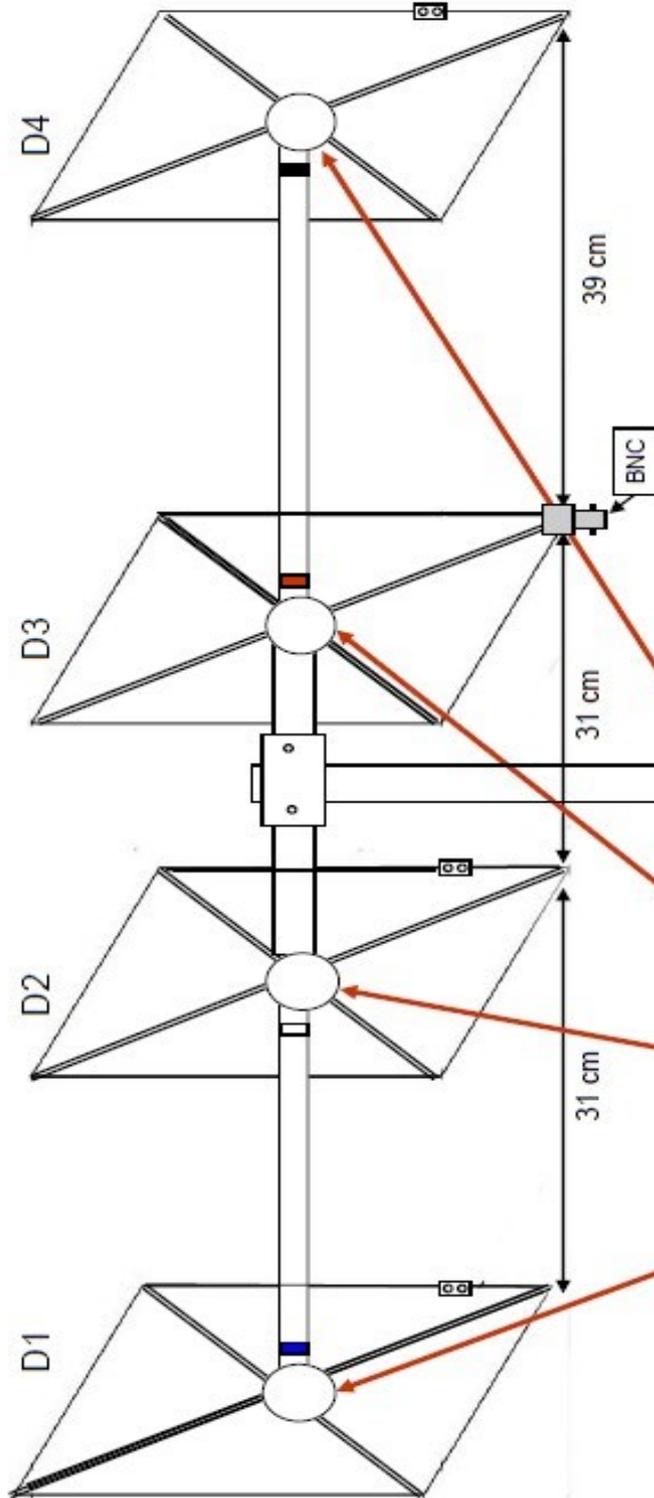
Réalisation pratique

Avec le schéma et les photos, l'ensemble ne demande pas plus d'explications.

Le câble "inox" est du 19 brins type marine , en 1.5 mm

Site « ruedelamer réf. Ps—41280

ANTENNE CUBICAL QUAD 144 MHz PORTABLE



Longueur totale en fonctionnement 103 cm et 40 cm repliée

Dimension des cadres

Directeur D1	: 197 cm
Directeur D2	: 200 cm
Radiateur D3	: 203 cm
Réflecteur D4	: 219 cm

Dimensions supports écarteurs (IRLø16mm)

D1=	32 cm + manchon (bague bleue)
D2=	33 cm + manchon (bague blanche)
D3=	34 cm + manchon (bague rouge)
D4=	36 cm + manchon (bague noire)

Fournitures pour QUAD 144 MHz 4 éléments

Matériel	Quantités
Carré alu 20x20	1 m
Carré alu 25x25	1 m
Tige filetée ø 4mm	2 x 1 m
Ecrou ø 4mm	16
Câble inox (19 brins)	9 m (accastillage marine)
Tubes IRL ø 16mm	2m x 4
Manchons IRL ø 16mm	16
Rond de bois ø 16mm	1 m
Cavaliers à pointer	4
Dominos ø 6mm	1 barrette
Etrier pour mât	1

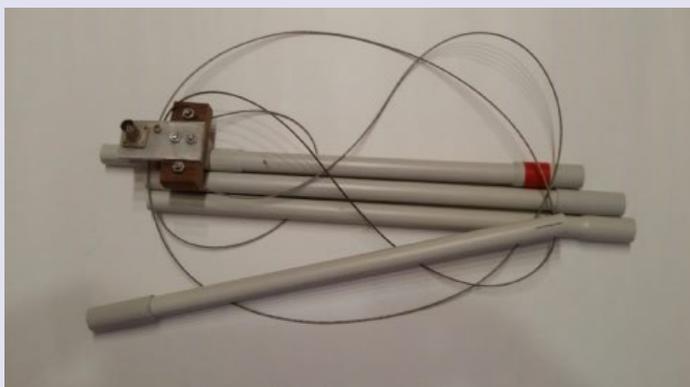
TECHNIQUE



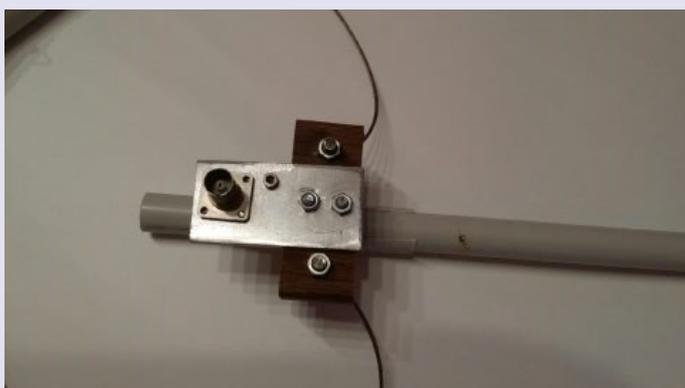
Petit sac de sport qui mesure 80 cm
Il permet de transporter l'antenne
Car c'est bien une quad portable



3 des 4 carreaux, (2 directeurs et
1 réflecteur)
les 4 côtés en baguettes pvc
et le câble inox
déjà mesuré à la bonne dimension
le tout fermé par un "domino"



Le 4^{ème} carreau (radiateur)
avec la prise BNC ou SO239
les 4 côtés en baguettes pvc
et le câble inox
déjà mesuré à la bonne dimension
le tout fermé par un "domino"
d'électricité



Un des côtés du radiateur
La prise BNC est fixée sur une
plaque d'aluminium,
puis cette plaque est fixée sur un
"isolant" bois

TECHNIQUE



Le cadre radiateur

Vue de la plaque de bois

Où est fixé le câble inox

Où l'on voit la plaque d'aluminium avec les vis de fixation de la prise



Le cadre radiateur

Ne pas oublier que le cadre inox est "ouvert"

C'est à dire qu'un côté du cadre est relié à la plaque aluminium

L'autre côté du câble inox est relié (au centre) de la BNC



Les 2 morceaux du boom avec les croisillon ou seront emboîtés les tubes PVC , 4 par cadre

Les croisillons sont repérés par des couleurs qui correspondent aux couleurs de chacun des cadres



Pour les 2 directeurs et le réflecteur, 3 croisillons sur 4 sont 'percés' pour le passage du câble inox

Le 4ème côté est libre, il faut l'emboîter dans le croisillon et c'est le côté opposé qui est tendu grâce au petit demi cercle en PVC (visible sur la photo)