

ANTENNE 17 Elts 144 MHz " PRO XL "

NOTICE DE MONTAGE

Réf : 20317

IMPORTANT

Dès l'ouverture du carton, vérifier et comparer toutes les pièces détachées avec la nomenclature jointe en fin de notice. Ensuite, lire attentivement et complètement les instructions, en se reportant au schéma de montage, et aux diverses photos. Pour le montage de cette antenne, un minimum de *deux* personnes est nécessaire.

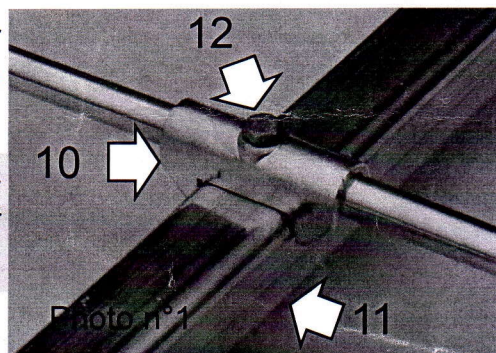
MONTAGE DES ELEMENTS

Le corps est divisé en cinq parties, repérées de la manière suivante (voir tableau):

Partie n°	Repère Arrière	Repère Avant
1 (arrière)	Embout noir	Bague verte
2 (milieu arrière)	Bague verte	Bagues verte et rouge
3 (centrale)	Bagues rouge et verte	Bague rouge
4 (milieu avant)	Bague rouge	Pas de bague
5 (avant)	Pas de bague	Embout noir

Monter chaque élément sur le corps à l'aide du cavalier de fixation des éléments n°10, de la vis M5x45 n°12 et de l'écrou M5 à jupe crantée n°11 (Photo n° 1).

La numérotation des éléments va en croissant de l'arrière vers l'avant. Chaque élément successif est soit aussi long, soit plus court que l'élément précédent.



Monter sur la partie n°1 le réflecteur R (*l'élément le + long*) et les directeurs D1, D2 et D3.

Monter sur la partie n°2 les directeurs D4, D5 et D6.

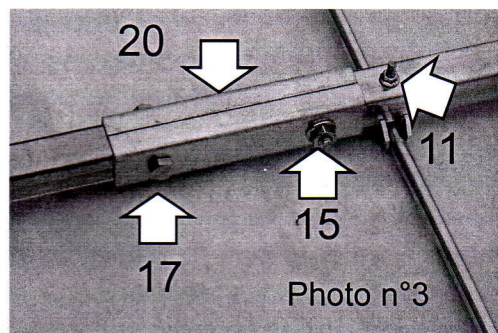
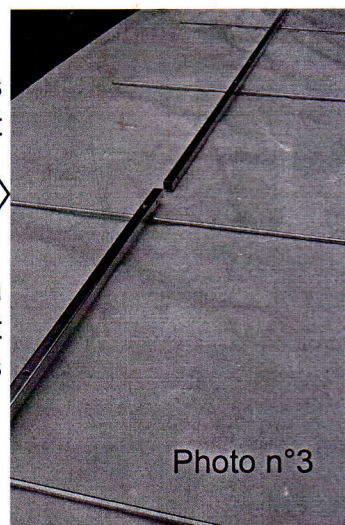
Monter sur la partie n°3 les directeurs D7, D8 et D9.

Monter sur la partie n°4 les directeurs D10 et D11.

Monter sur la partie n°5 les directeurs D12, D13, D14 et D15.

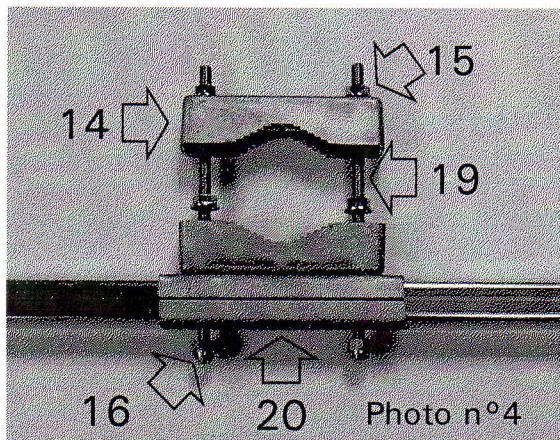
ASSEMBLAGE DU CORPS

Sur un sol plat, poser bout à bout dans l'ordre d'assemblage les cinq parties de corps équipées des éléments, ceux-ci se trouvant entre le corps et le sol (Photo n° 2).



Assembler les cinq parties à l'aide des U de raccordement n°20, des vis M8x40 n°17 et des écrous M8 à jupe crantée n°15.

(Photo n° 3).

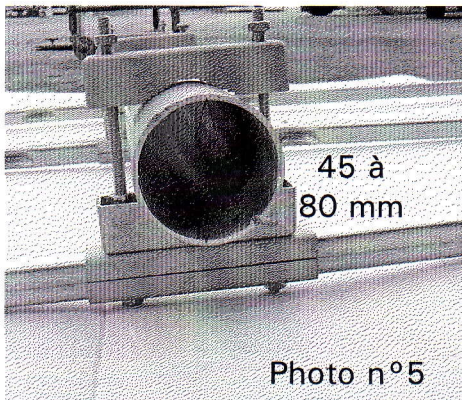


Monter sur la partie centrale du corps (n°3) l'ensemble de fixation au mât (2 x U de raccordement n°20, 1 x collier crocodile zamak n°14, 2 x tiges filetées inox M8x175 n°19, 2 x écrous borgnes M8 n°16, 2 x écrous M8 à jupe crantée n°15. (Photo n°4).

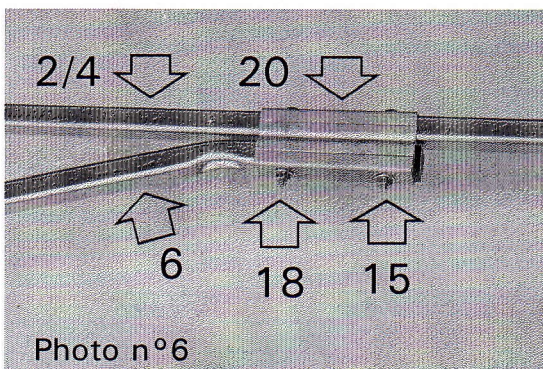
ASSEMBLAGE DES JAMBES DE FORCE

Compte tenu de la longueur de l'antenne, deux jeux de jambes de force sont nécessaires.

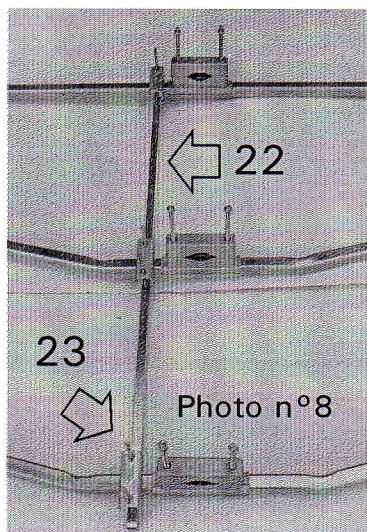
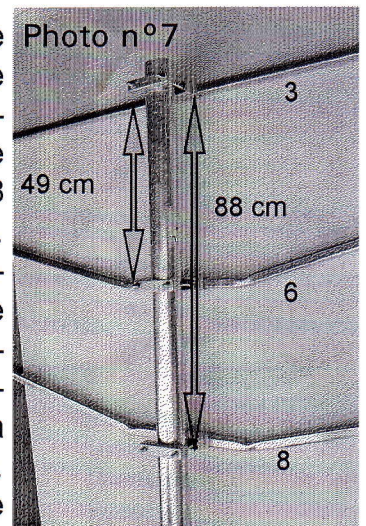
Afin de faciliter le montage et le réglage des jambes, prévoir un tube d'environ 1,20 mètre de long et de diamètre 45 à 80 mm, qui simulera le mât sur lequel l'antenne sera installée (Photo n° 5).



Monter d'abord les deux demi-jambes internes (modèles courts) n°6 (Photo n°6) à l'aide des U de raccordement n°20, des vis M8x70 n°18 et des écrous M8 à jupe crantée n°15. Monter le deuxième ensemble de fixation au mât à la jonction des deux demi-jambes. Fixer le tube simulant le mât dans les deux ensembles avec l'autre collier crocodile zamak et les écrous M8 (Photo n°5). Serrer d'abord l'ensemble du corps. Ajuster ensuite l'ensemble de la jambe de force à 49 cm de celui du corps et serrer sur le tube (Photo n° 7).



Assembler chaque partie "haute" (n°7) avec chaque partie "basse" (n°8) de chaque demi-jambe externe, avec les U de raccordement n°20, les vis M8 n°17 et les écrous M8 n°15. Monter chaque demi-jambe externe sur le corps de la même manière que les demi-jambes internes. Monter le troisième ensemble de fixation au mât à la jonction des deux demi-jambes. Régler cet ensemble à 88 cm de celui du corps et serrer sur le tube.

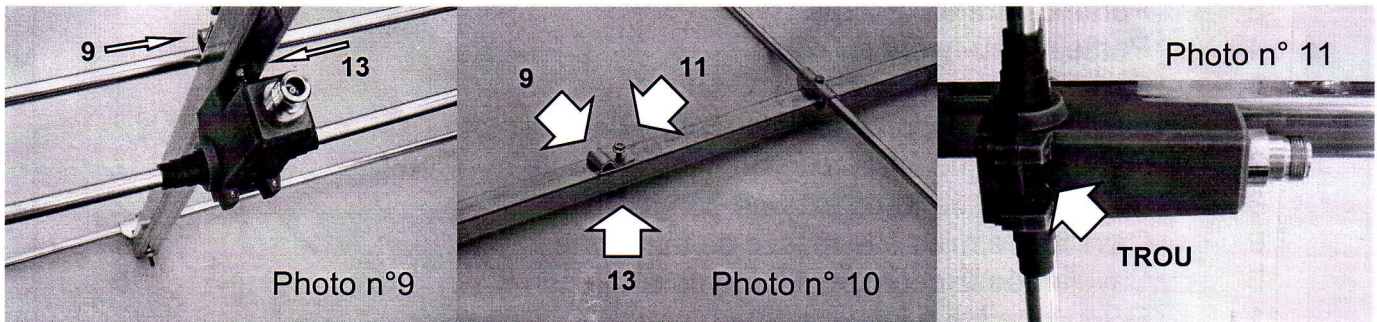


Retourner toute l'antenne, les jambes de force se trouvant alors sous le corps. Vérifier alors la rectitude du corps et corriger la position des fixations au mât des jambes de force si besoin est.

Monter la barre de stabilisation n°22 des jambes de force (Photo n°8). Cette barre maintient l'écartement correct des jambes de forces avec le corps de l'antenne pendant le montage sur le mât (voir § "Fixation de l'antenne au mât").

MONTAGE DU TROMBONE ET RACCORDEMENT DU CABLE

Le boîtier du trombone se trouve de l'autre côté du corps par rapport aux éléments (Photo n°9). Les éléments sont alors *sur* le corps, et le boîtier du trombone se trouve *sous* le corps. Cette configuration est impérative, afin que le trou d'évacuation de l'humidité se trouve au point le plus bas du boîtier (Photo n°11).



Montage du trombone sur le corps: passer la vis à collet carré M5x45 n°13 dans le trou de fixation du trombone et monter le cavalier de mise à la masse n°9 et l'écrou M5 à jupe crantée n°11 (Photo n°10). Laisser cet assemblage lâche. Glisser ensuite le boîtier sur la tête de la vis à collet carré et placer le cavalier n°9 sur le trombone (Photo n°9). Maintenir le boîtier bien en butée contre la tête de la vis et serrer l'écrou n°11.

Monter la fiche N mâle (UG21B/U) fournie avec l'antenne sur le câble de descente (voir schéma de montage de la fiche).

Visser la fiche du câble sur celle du boîtier. L'étanchéité de l'ensemble est assurée par un serrage manuel énergique. *Ne pas utiliser d'outils!*. On peut éventuellement protéger le tout, soit avec de la gaine thermorétractable, soit avec du ruban adhésif "électricien". Fixer le câble de descente le long du corps et de la jambe de force externe avec du ruban adhésif

ATTENTION !

L'antenne étant encore au sol, s'assurer que toutes les longueurs d'élément vont en décroissant, depuis le réflecteur R (le plus long des éléments) jusqu'au directeur D15 (le plus court des éléments); chaque élément successif est soit aussi long, soit plus court que l'élément précédent, sinon l'efficacité de l'antenne risque d'être considérablement réduite.

FIXATION DE L'ANTENNE AU MAT

Les diamètres de mât minimum et maximum utilisables sont respectivement de 45 et 80 millimètres.

Une fois la barre de stabilisation installée, démonter le tube simulant le mât. Enlever les colliers zamak extérieurs des fixations des jambes de force, mais laisser celui du corps à une position correspondant au diamètre du mât. Hisser l'antenne sur le mât définitif en veillant à ce que les éléments ne touchent pas les haubans du pylône pendant l'ascension.

Passer la tête de mât dans la fixation du corps de l'antenne. Les fixations des jambes de force étant ouvertes, elles se placeront sans difficulté sur le mât. Serrer la fixation du corps sur le mât. Placer les colliers zamak sur les deux autres fixations et serrer le tout. Enfin, enlever la barre de stabilisation. Cette barre peut être conservée et réutilisée dans le cas de démontages et remontages ultérieurs.

CONSEIL PRATIQUE

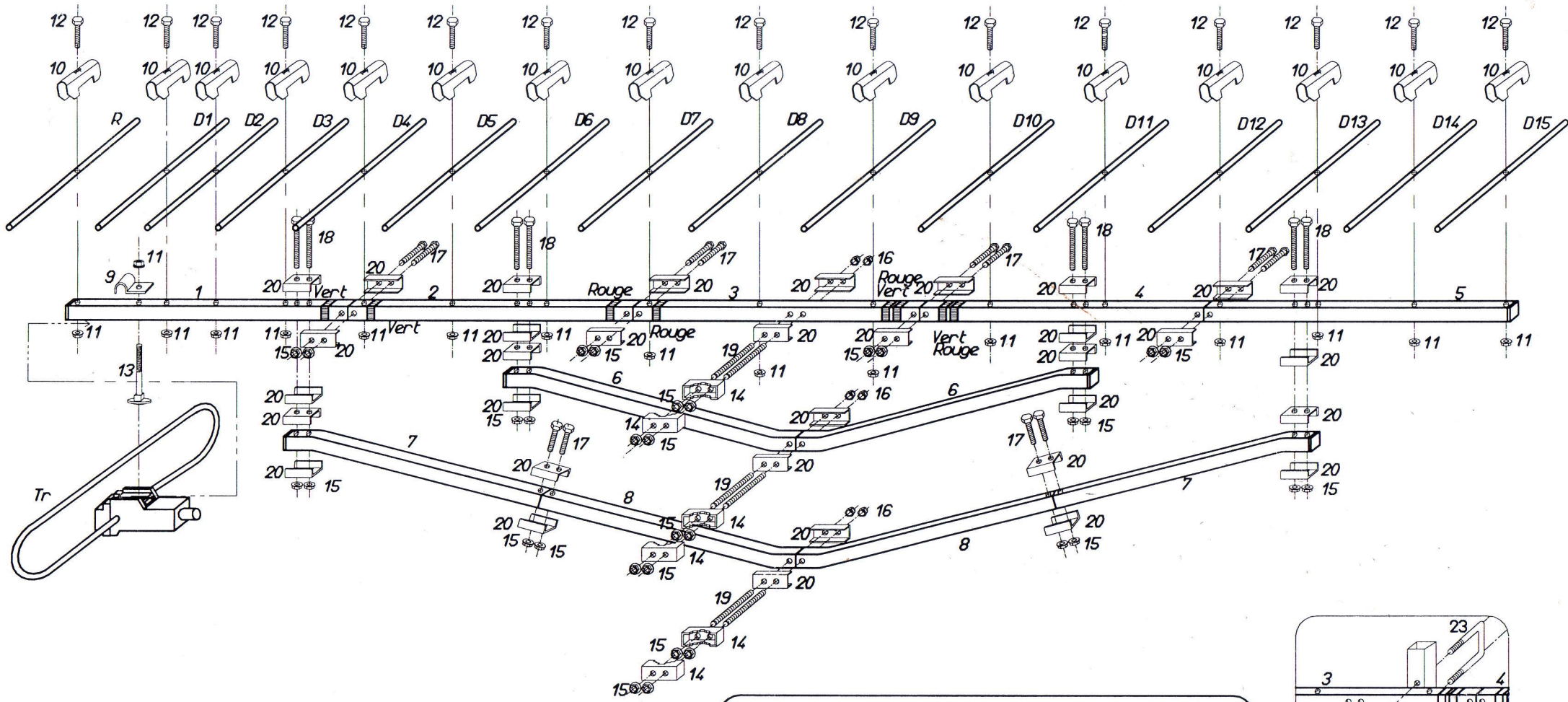
Laisser l'antenne en direction des vents dominants locaux, quand celle-ci n'est pas en service.

NOMENCLATURE

N° schéma	Désignation / description	Quantité
1	Partie arrière du corps	1
2	Partie milieu-arrière du corps	1
3	Partie centrale du corps	1
4	Partie milieu-avant du corps	1
5	Partie avant du corps	1
6	Demi-jambe de force interne (courte)	2
7	Demi-jambe de force externe "longue-haute"	2
8	Demi-jambe de force externe "longue-basse"	2
9	Cavalier de mise à la masse du trombone	1
10	Cavalier de fixation des éléments sur le corps	16
11	Ecrou inox M5 à jupe crantée	17
12	Vis tête hexagonale M5x45 inox	16
13	Vis tête collet carré inox M5x45	1
14	Collier crocodile zamak	6
15	Ecrou inox M8 à jupe crantée	32
16	Ecrou inox M8 borgne	6
17	Vis tête hexagonale M8x40 inox	12
18	Vis tête hexagonale M8x70 inox	8
19	Tige filetée M8x175 inox	6
20	U de raccordement trous lisses acier galvanisé	30
21	Fiche N mâle 11 mm "Serlock" (UG21B/U)	1
22	Barre de stabilisation	1
23	Bride en U M6 pour barre de stabilisation	3
24	Collier crocodile pour barre de stabilisation	3
25	Ecrou M6 pour barre de stabilisation	6

LONGUEUR DES ELEMENTS

Elément	Longueur (mm)
Réflecteur	1030
Trombone	995
Directeur 1	945
Directeur 2	925
Directeur 3	915
Directeurs 4, 5	895
Directeurs 6, 7	880
Directeurs 8, 9, 10	865
Directeurs 11, 12, 13	850
Directeurs 14, 15	835



SCHEMA DE MONTAGE
SANS ECHELLE

