

Antenne filaire

PD 13

- ▶ **Portée radio améliorée**
- ▶ **Deux possibilités d'installation**
- ▶ **2 à 4 fois plus performante qu'une antenne fouet**
- ▶ **Diagramme de rayonnement directionnel**
- ▶ **Rangement compact et mise en place rapide**

Utilisation :

Cette antenne filaire est conçue pour renforcer une transmission radio dans une direction déterminée. L'antenne peut être installée en semi-rhombique ou en simple fil rayonnant (voir figures 1 et 2). Cette antenne améliore d'un facteur 2 à 4 les performances comparées à une antenne fouet classique, selon les caractéristiques du terrain (relief, forêt, altitude, etc.). Le faisceau émis étroit réduit les interférences possibles d'émissions non désirées en provenance d'autres directions et rend l'écoute indiscreète et la localisation plus difficiles. L'antenne peut être alimentée au moyen d'un câble d'extension d'une longueur de 10 m autorisant la mise en place des équipements radio en shelter ou autre site protégé des intempéries.

L'antenne est facile à installer sur tout support non métallique ou sur les supports fournis avec l'antenne filaire.

Description :

L'antenne est composée d'un élément radiant avec une boucle d'accrochage pouvant coulisser dessus. Une charge d'adaptation d'impédance est installée à une extrémité du radiant dans un boîtier étanche permettant une triple liaison de contreponds d'antenne à la terre.

Un câble coaxial sort de ce boîtier terminé par un connecteur coaxial permettant la connexion à l'équipement radio.

Une seconde terminaison est installée à l'autre extrémité du radiant permettant également une triple liaison de contreponds d'antenne à la terre.

Les éléments d'installation de l'antenne sont partie intégrante de celle-ci. L'antenne est livrée avec un ensemble de supports, piquets et câble coaxial d'extension terminé par un connecteur coaxial conforme à la demande du client (adaptation à l'équipement radio).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	PD 13		
Gamme de fréquence	MHz	30 à 88	
Type d'installation		Semi-rhombique	Filaire droite
Portée moyenne en champ libre	Puissance de sortie 0,2 W	km	≈ 7
	Puissance de sortie 5 W	km	≈ 25
ROS		≤ 4 :1	
Impédance	Ω	50	
Puissance max. admissible	W	30	
Type de rayonnement		Directionnel	
Rapport avant/arrière		14 à 19*	7 à 18
Angle du faisceau dans le plan H :	30 MHz	°	90*
	60 MHz		66
	80 MHz		42
Gamme de température	°C	-30 à +60	
Dimensions sac de rangement	mm	830 x 150 x 100	
Dimensions antenne déployée (Hauteur x Longueur)	mm	(6 à 12) x (27 à 18)	1 x 30
Masse antenne dans son sac de rangement	kg	3,5	
Longueur câble coaxial d'extension	kV	10	
Connexion		Type « BNC » mâle	

* Pour une hauteur du pic de l'antenne semi-rhombique de 6 à 8 m.



Antenne semi-rhombique

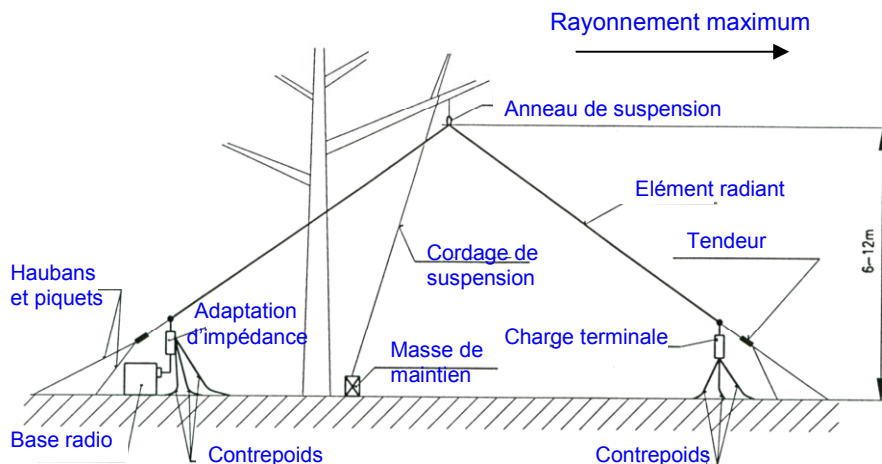
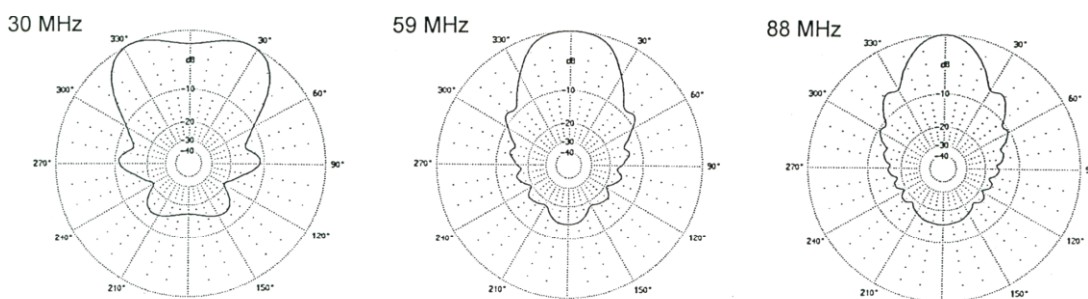


Diagramme de rayonnement plan H



Antenne filaire droite

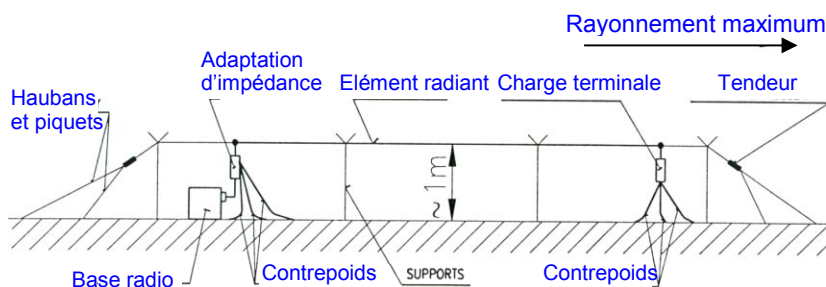
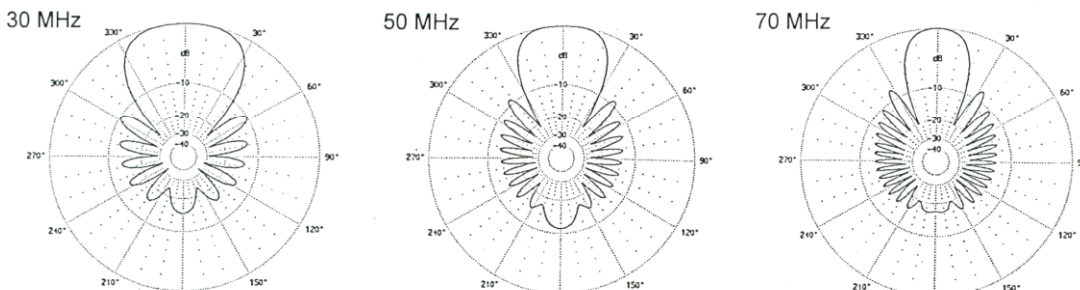


Diagramme de rayonnement plan H



Nota : Les caractéristiques sont sujettes à changement. Se faire confirmer ces caractéristiques par TSLO Télécom avant toute commande. Version 1.0 du 3 mai 2007.