

# Antenne Yagi 17 éléments

## 144 à 146 MHz

### Réf. 220817



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 144,5 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 3,14 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 15,3 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 16,5°
- Plan H .....	: 2 x 17,9°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: - 17,7 dB à 43°
- Plan H .....	: - 13,1 dB à 44°
Protection arrière .....	: - 36,9 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 37 dB
- Plan H .....	: - 27 dB

##### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 138 à 148 MHz
Impédance nominale .....	: 50 $\Omega$
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 143,4 à 146,2 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 1000 W

##### Couplage de 2 ou 4 antennes

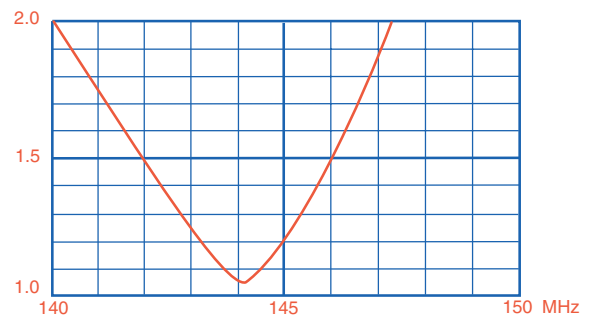
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique .....	: 1,85 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 3,85 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 1,80 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 3,74 m

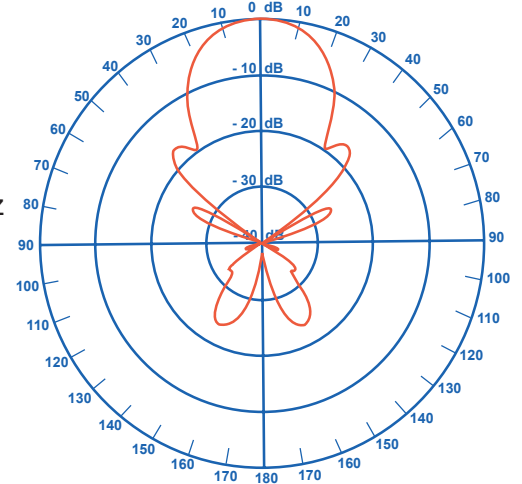
#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 6,57 m
Masse .....	: 6,5 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,29 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,25 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 10,9 daN
- Polarisation verticale .....	: 9,7 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 35,3 daN
- Polarisation verticale .....	: 31,4 daN

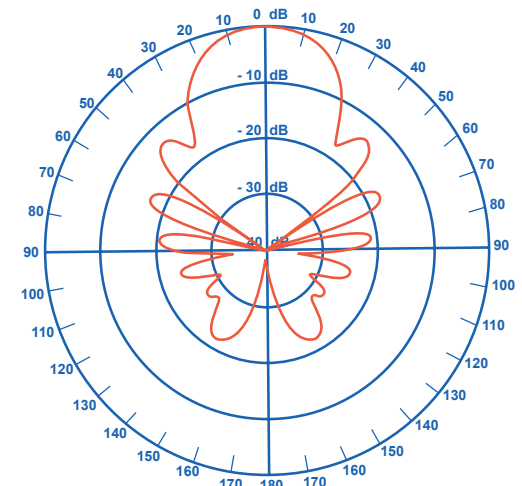
#### Courbe de ROS



#### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H