

# Antenne Yagi 2x9 éléments

## 144 à 146 MHz

### Réf. 220818



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 144,5 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 1,65 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 13,1 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 20,2°
- Plan H .....	: 2 x 23,0°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: - 20,5 dB à 54°
- Plan H .....	: - 13,6 dB à 58°
Protection arrière .....	: - 19 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 35 dB
- Plan H .....	: - 24 dB

##### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 140 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
Polarisation circulaire droite : différence de phase entre les 2 éléments pilotés .....	: 72°

##### Couplage de 2 ou 4 antennes

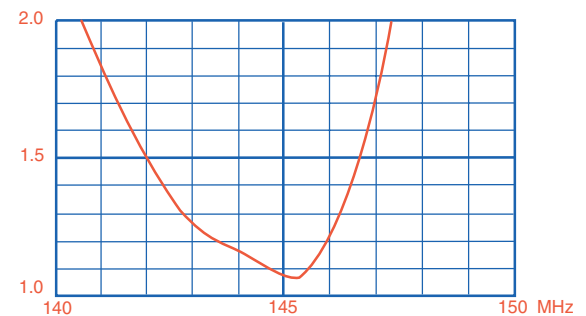
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Distance électrique .....	: 1,33 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 2,77 m

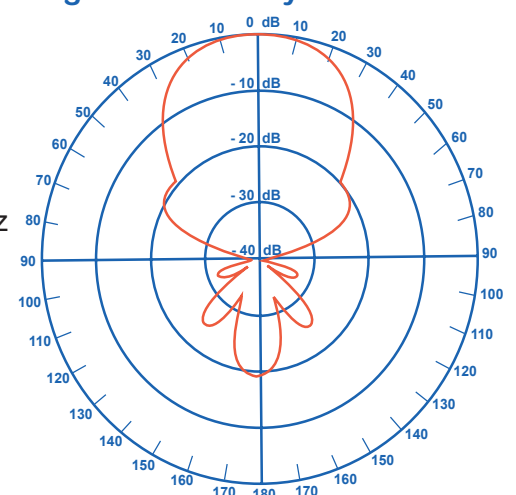
#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 3,57 m
Masse .....	: 3,3 kg
Surface au vent équivalente .....	: 0,15 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h) ....	: 5,6 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h) ..	: 18,2 daN

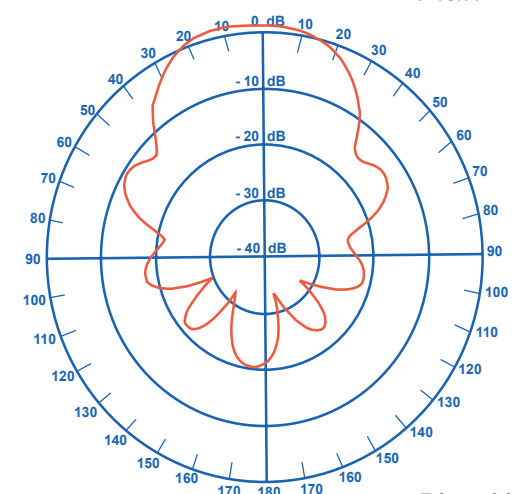
#### Courbe de ROS



#### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H