

# Antenne Yagi 11 éléments

## 144 à 146 MHz

### Réf. 20811



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 144,5 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 2,2 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 14,2 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 18,5°
- Plan H .....	: 2 x 20,0°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: - 18,2 dB à 48°
- Plan H .....	: - 12,5 dB à 49°
Protection arrière .....	: - 27,4 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 32 dB
- Plan H .....	: - 25 dB

##### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 141 à 147,5 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

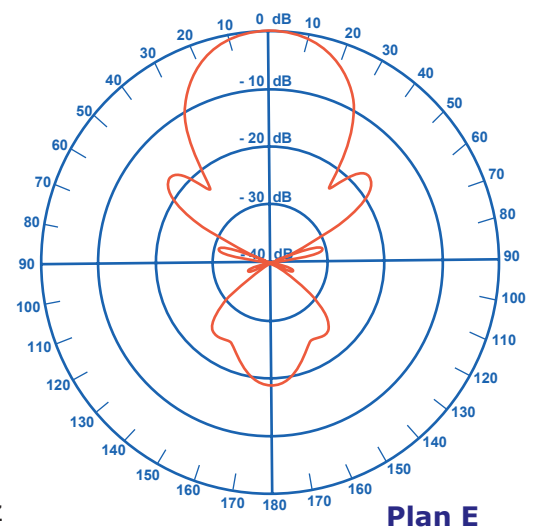
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique .....	: 1,7 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 3,53 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 1,6 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 3,32 m

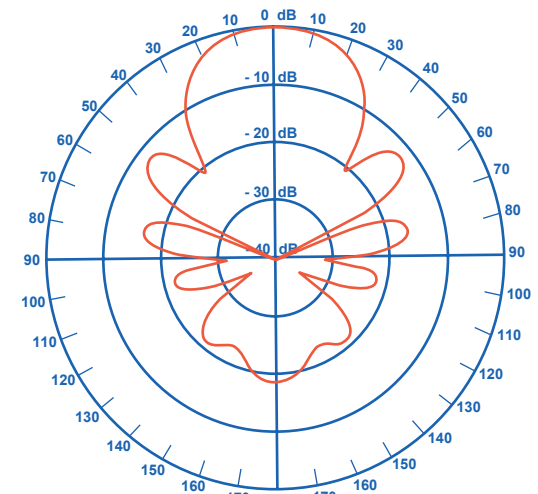
#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 4,56 m
Masse .....	: 3,5 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,18 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,17 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 6,9 daN
- Polarisation verticale .....	: 6,7 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 22,4 daN
- Polarisation verticale .....	: 21,6 daN

#### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H

