

# Antenne Yagi 19 éléments

## 430 à 440 MHz

### Réf. 220919



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 432 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 4,02 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 16,4 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 14,8°
- Plan H .....	: 2 x 15,7°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: - 16,0 dB à 38°
- Plan H .....	: - 12,9 dB à 38°
Protection arrière .....	: - 23,6 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 38 dB
- Plan H .....	: - 28 dB

##### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 415 à 442 MHz
Impédance nominale .....	: 50 $\Omega$
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 431,0 à 439,0 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 1000 W

##### Couplage de 2 ou 4 antennes

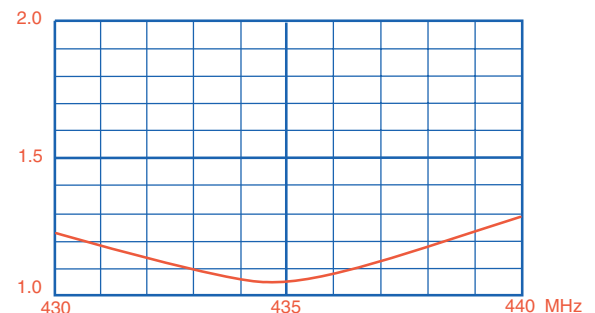
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique .....	: 1,80 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 1,25 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 1,80 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 1,25 m

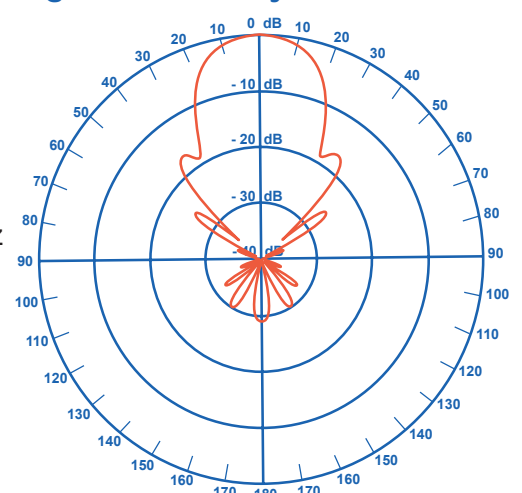
#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 2,82 m
Masse .....	: 1,9 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,06 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,09 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 2,3 daN
- Polarisation verticale .....	: 3,5 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 7,5 daN
- Polarisation verticale .....	: 11,3 daN

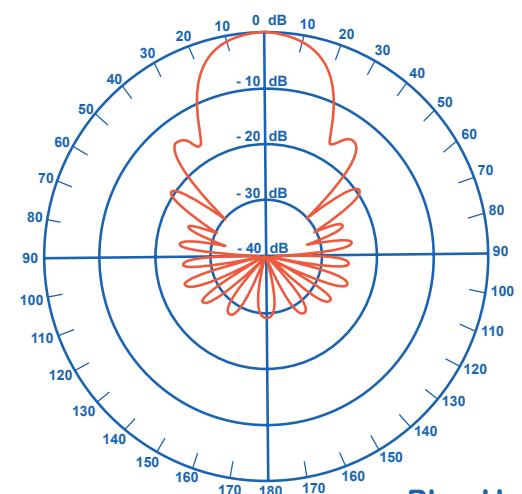
#### Courbe de ROS



#### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H