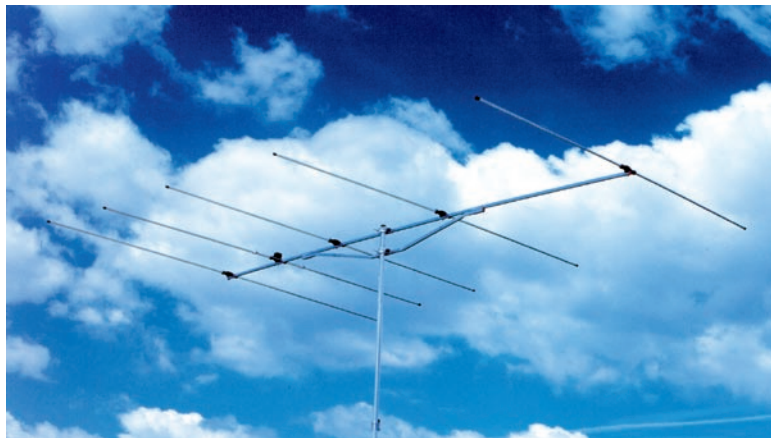


# Antenne Yagi 5 éléments

## 50 à 51 MHz

## Réf. 220505



### Caractéristiques électriques

#### Rayonnement à 50 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 0,57 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 10,1 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 27,5°
- Plan H .....	: 2 x 37,5°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: Néant
- Plan H .....	: Néant
Protection arrière .....	: - 23,8 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 30 dB
- Plan H .....	: - 18 dB

#### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 48 à 52 MHz
Impédance nominale .....	: 50 $\Omega$
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 49,9 à 50,5 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 500 W

#### Couplage de 2 ou 4 antennes

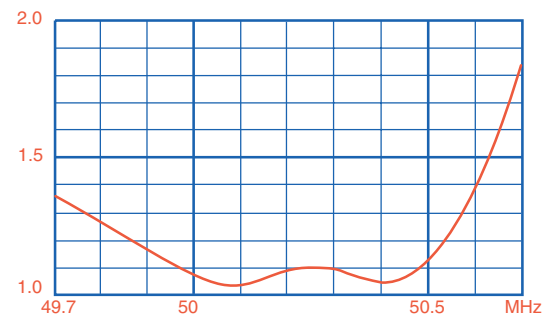
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique .....	: 0,93 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 5,58 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 0,75 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 4,50 m

### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: borne et pontet
Longueur hors tout .....	: 3,45 m
Masse .....	: 4,9 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,13 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,35 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 4,9 daN
- Polarisation verticale .....	: 13,2 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 15,9 daN
- Polarisation verticale .....	: 42,8 daN

### Courbe de ROS



### Diagrammes de rayonnement

