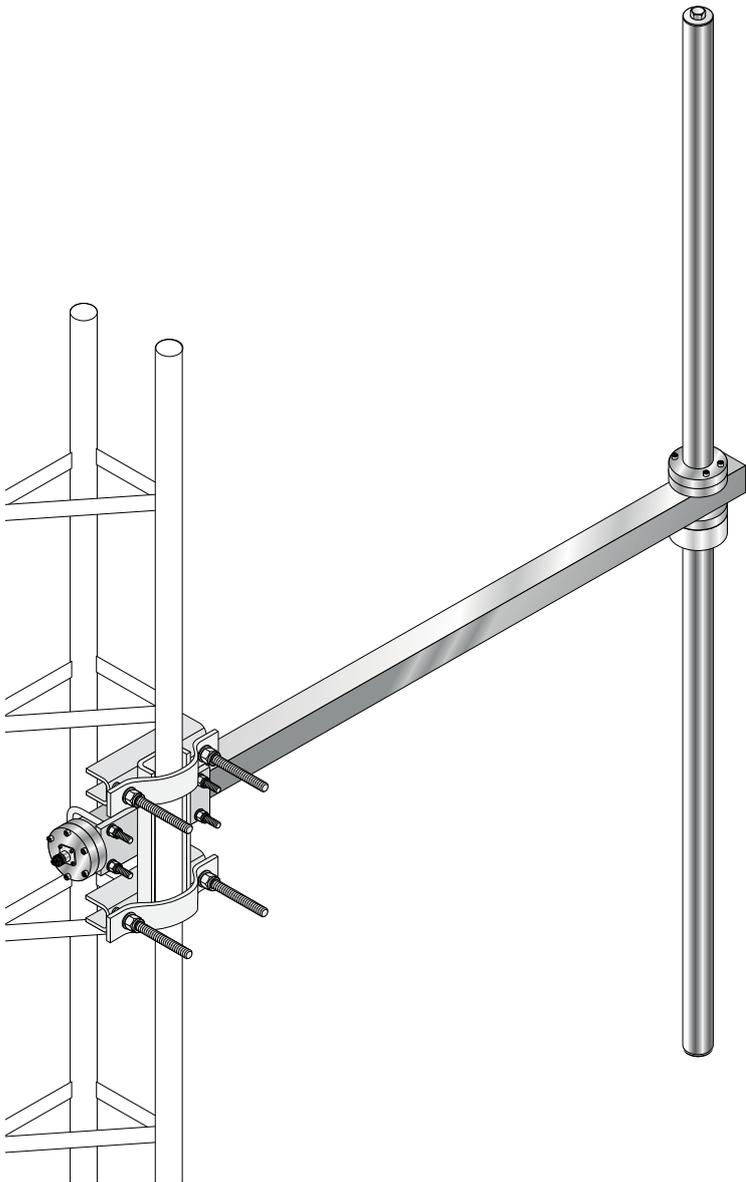


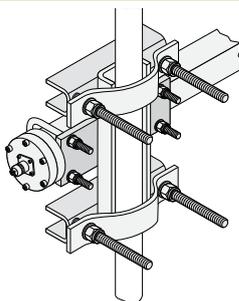
## ANTENNE DIPÔLE INOX LARGE BANDE PRO

### INTRODUCTION

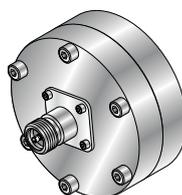


- ✓ Dipôle professionnel inox haut gain avec fixation de mât
- ✓ Convient pour un lobe de rayonnement omnidirectionnel
- ✓ Construction en inox de grande qualité
- ✓ Antenne large bande permettant de travailler de 87.5 à 108 Mhz sans réglage
- ✓ Éléments rayonnants en Inox, isolation téflon, ligne d'accord en laiton
- ✓ Herméticité soignée par utilisation d'o-ring
- ✓ Antenne prévue pour un usage dans des conditions météo extrêmes (pluies tropicales, gel, vent, humidité, température élevée)
- ✓ Montage sur supports légers (pylonets, tubes) ou sur mat lourd
- ✓ Couplage possible de 3-4-6-8 antennes et plus pour un gain de 3 à 11,5 dBi
- ✓ Constitution de stations FM de petite, moyenne et forte puissance à polarisation verticale
- ✓ Permet le multiplexage de plusieurs fréquences FM
- ✓ Diagramme omnidirectionnel ou directions privilégiées, adaptés à la couverture souhaitée
- ✓ Facilité de mise en œuvre diminuant les coûts d'installation
- ✓ Antenne entièrement à la masse facilitant l'écoulement des charges statiques
- ✓ Évacuation de l'humidité prévue en version standard

### OPTIONS



Interface de fixation galvanisée à chaud de 30 à 80 mm



Connecteur N -7/16, EIA



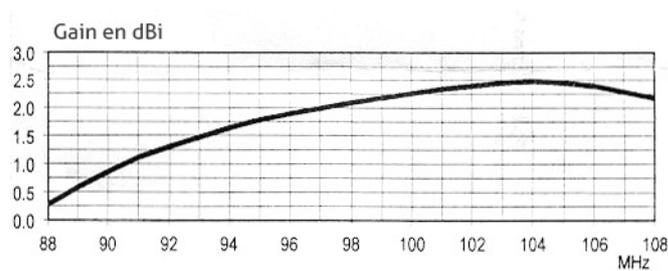
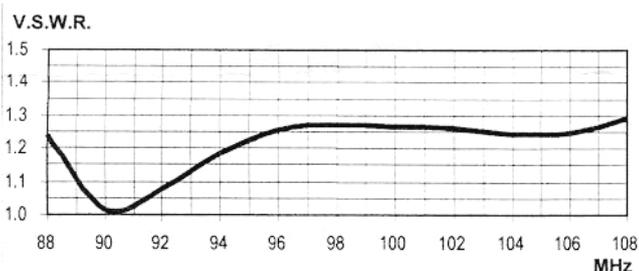
Radôme de protection

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

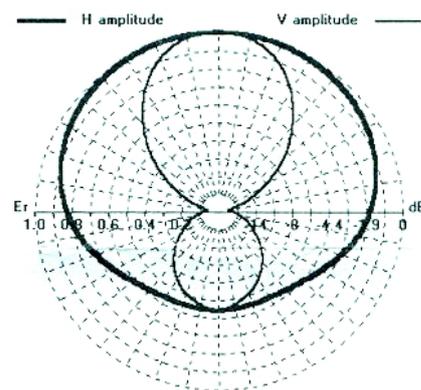
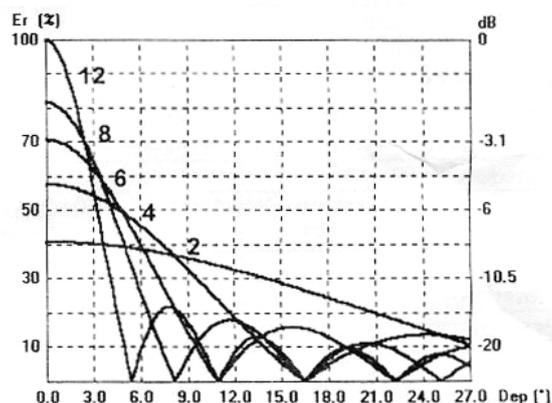
| Radio-électriques       |   |
|-------------------------|---|
| Gamme de fréquence :    | 87.5 à 108 Mhz  |
| Impédance d'entrée :    | 50 Ohms   |
| ROS :                   | < 1,3 max sur toute la bande  |
| Gain isotrope :         | 3 dBi devant tube   |
| Polarisation :          | Verticale<br>Horizontale possible   |
| Diagrammes:             | Suivant configurations  |
| Connecteurs/Puissance : | N femelle 1 kW (Dip. Inox LB/N)<br>7/16'' femelle 2,5 kW (Dip. Inox LB/ 7/16)<br>EIA 5 kW (Dip. Inox LB/ EIA) |

| Mécaniques                 |   |
|----------------------------|---|
| Poids :                    | 9 kg  |
| Prise au vent :            | 0,08 m <sup>2</sup>                           |
| Tenue au vent sans givre : | 200 km/h                                      |
| Matériaux :                | Inox AISI 304, isolation téflon, ligne laiton |

| Nbre de baies | Gain dBd | Angle vertical Deg. -3dB | Ouverture verticale (m) | Prise au vent (Kg) | Poids total (Kg) |
|---------------|----------|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| 2             | 5        | 31,2                     | 4,1                     | 18                 | 33               |
| 4             | 8        | 14,6                     | 9,5                     | 36                 | 59               |
| 6             | 9,8      | 9,6                      | 14,4                    | 54                 | 88               |
| 8             | 11       | 7,2                      | 19,6                    | 72                 | 112              |
| 12            | 12,8     | 4,8                      | 30                      | 108                | 168              |



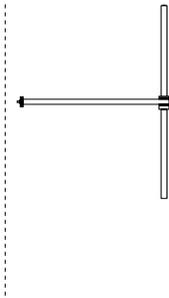
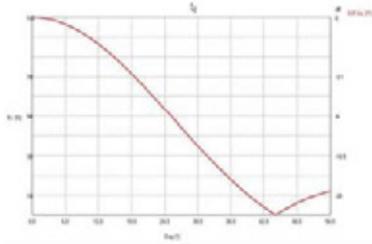
### Rayonnement au sol en fonction du nombre de dipôle



## Montage 1 dipôle

### 1 Dipôle:

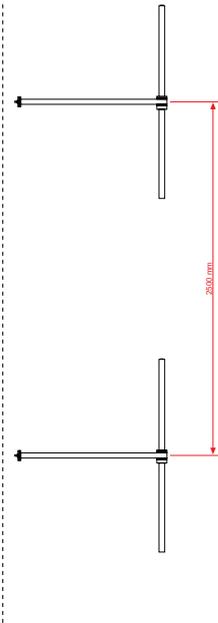
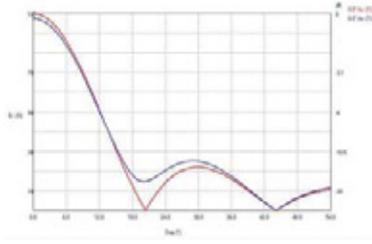
Rayonnement vertical  
 Vue du Rayonnement au sol en milieu  
 de bande en polarisation verticale



## Montage 2 dipôles

### 2 Dipôles:

Rayonnement vertical  
 Vue du Rayonnement au sol en milieu  
 de bande en polarisation verticale  
*rouge= sans optimisation de la zone  
 d'annulation*  
*bleue= avec optimisation de la zone  
 d'annulation*



## Montage 4 dipôles

### 4 Dipôles:

Rayonnement vertical  
 Vue du Rayonnement au sol en milieu  
 de bande en polarisation verticale  
*rouge= sans optimisation de la zone  
 d'annulation*  
*bleue= avec optimisation de la zone  
 d'annulation*

