

# Antenne "Pro XL 144 / 50 L" (17 Eléments YAGI) 144 / 146 MHz

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

|                                                                                                                                                                           |                                                                      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Longueur électrique effective (144,3 MHz)                                                                                                                                 | 5,01 $\lambda$                                                       |              |
| <b>Gain isotrope (144,3 MHz):</b>                                                                                                                                         | <b>17,0 dBi</b>                                                      |              |
| Angle d'ouverture à -3 dB<br>(144,3 MHz):                                                                                                                                 | Plan E:                                                              | 2 x 14,0°    |
|                                                                                                                                                                           | Plan H:                                                              | 2 x 14,9°    |
| Premier jeu de lobes latéraux<br>(144,3 MHz):                                                                                                                             | Plan E:                                                              | -18 dB @ 36° |
|                                                                                                                                                                           | Plan H:                                                              | -14 dB @ 37° |
| Protection arrière (144,3 MHz):                                                                                                                                           | -29 dB                                                               |              |
| Rayonnement diffus moyen:<br>(144,3 MHz)                                                                                                                                  | Plan E:                                                              | -35 dB       |
|                                                                                                                                                                           | Plan H:                                                              | -27 dB       |
| Bande passante en gain, à -1 dB:                                                                                                                                          | 141 à 149 MHz                                                        |              |
| Impédance nominale:                                                                                                                                                       | 50 $\Omega$                                                          |              |
| Bande passante en adaptation, à ROS $\leq$ 1,25/1:                                                                                                                        | 143 à 146 MHz                                                        |              |
| Puissance HF maximale admissible (crête SSB):                                                                                                                             | 1000 W                                                               |              |
| <b>Couplage de 2 antennes, plans E et H:</b><br>Distance optimale de centre à centre des<br>éléments sur 144,3 MHz, pour un meilleur<br>compromis "gain - lobes latéraux" | distance électrique: 2,15 $\lambda$<br><br>distance physique: 4,47 m |              |

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

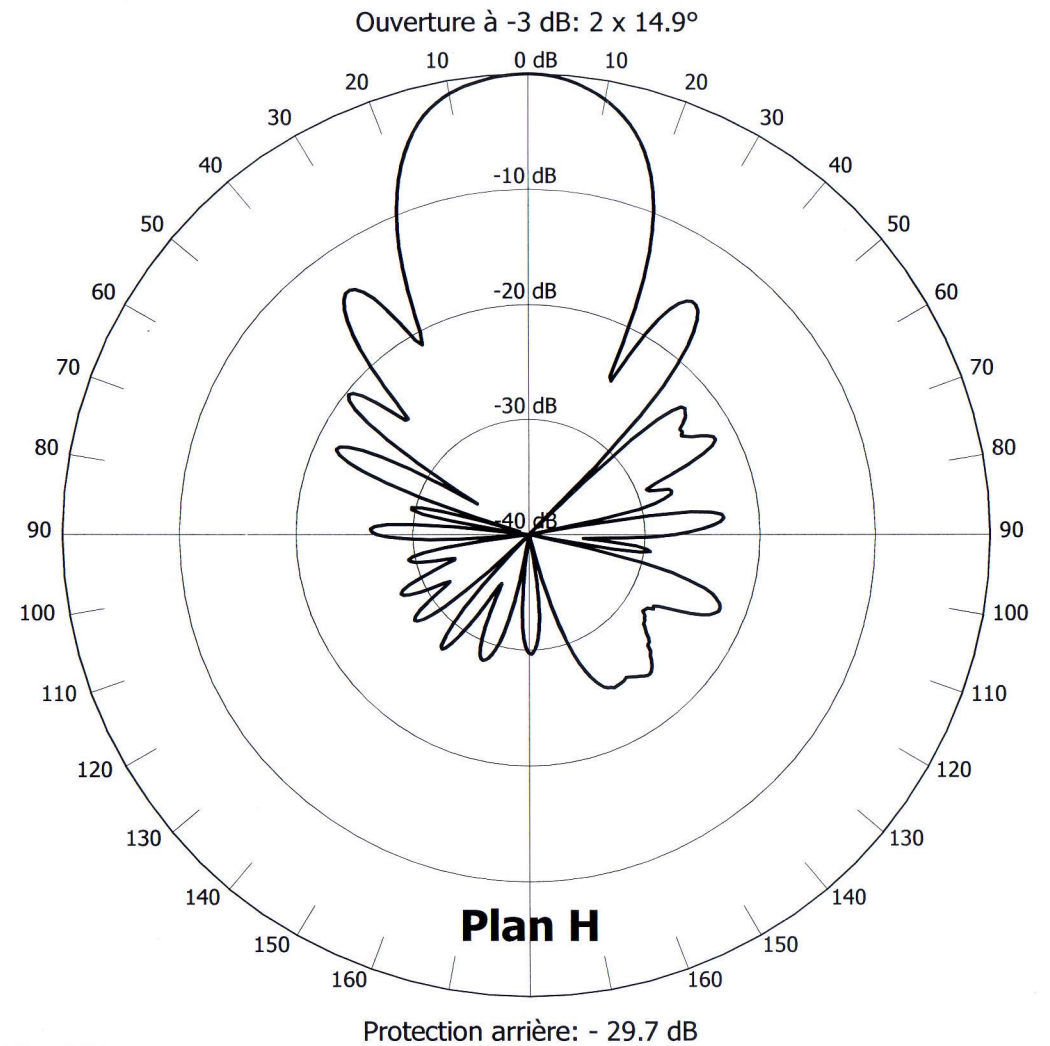
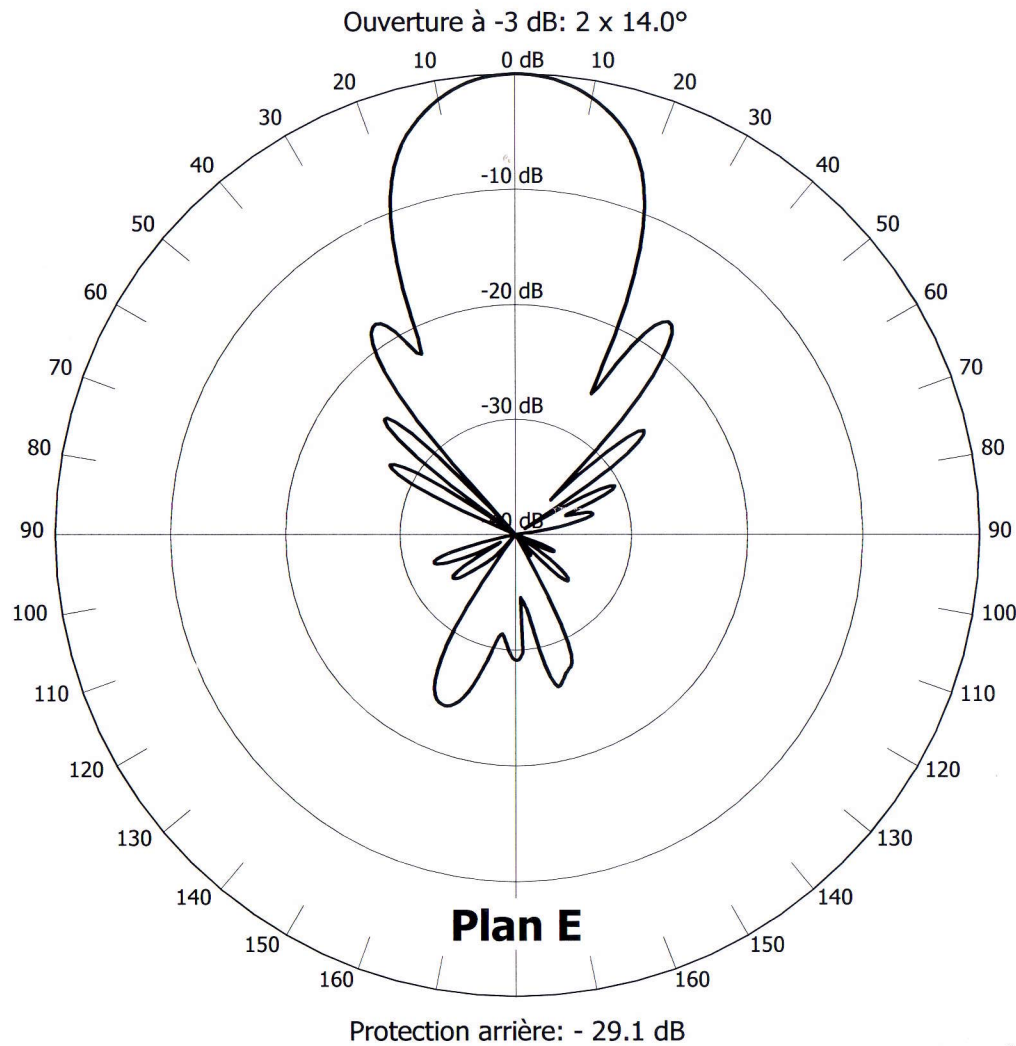
|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Corps et jambes de force:            | Alliage Alu 3005, tube carré 25x25x1,5 mm          |
| Elements:                            | Alliage Alu 3005, tube $\varnothing$ 10mm, ép. 1mm |
| Visserie et accessoires de fixation: | Alu, Acier galvanisé et Inox                       |
| Longueur hors tout:                  | 10,45 m                                            |
| Masse:                               | 18,5 kg                                            |
| <b>Charge au vent:</b>               | Polarisation horizontale                           |
| Surface au vent équivalente:         | 0,73 m <sup>2</sup>                                |
| Charge au vent résultante:           |                                                    |
| 25 m/s ( 90 km/h):                   | 27,8 daN                                           |
| 45 m/s (160 km/h):                   | 89,7 daN                                           |



# Antenne 17 Elts, série "Pro-XL", 144 / 146 MHz, Réf: 20317

Fréquence: 144.30 MHz

Directivité: 17.2 dBi



Mercredi 20 Mai 1998

**Antenne Yagi 17 Elts, "série Pro-XL", bande 144/146 MHz, réf: 20317**

$Z_0 = 50\text{ Ohms}$

