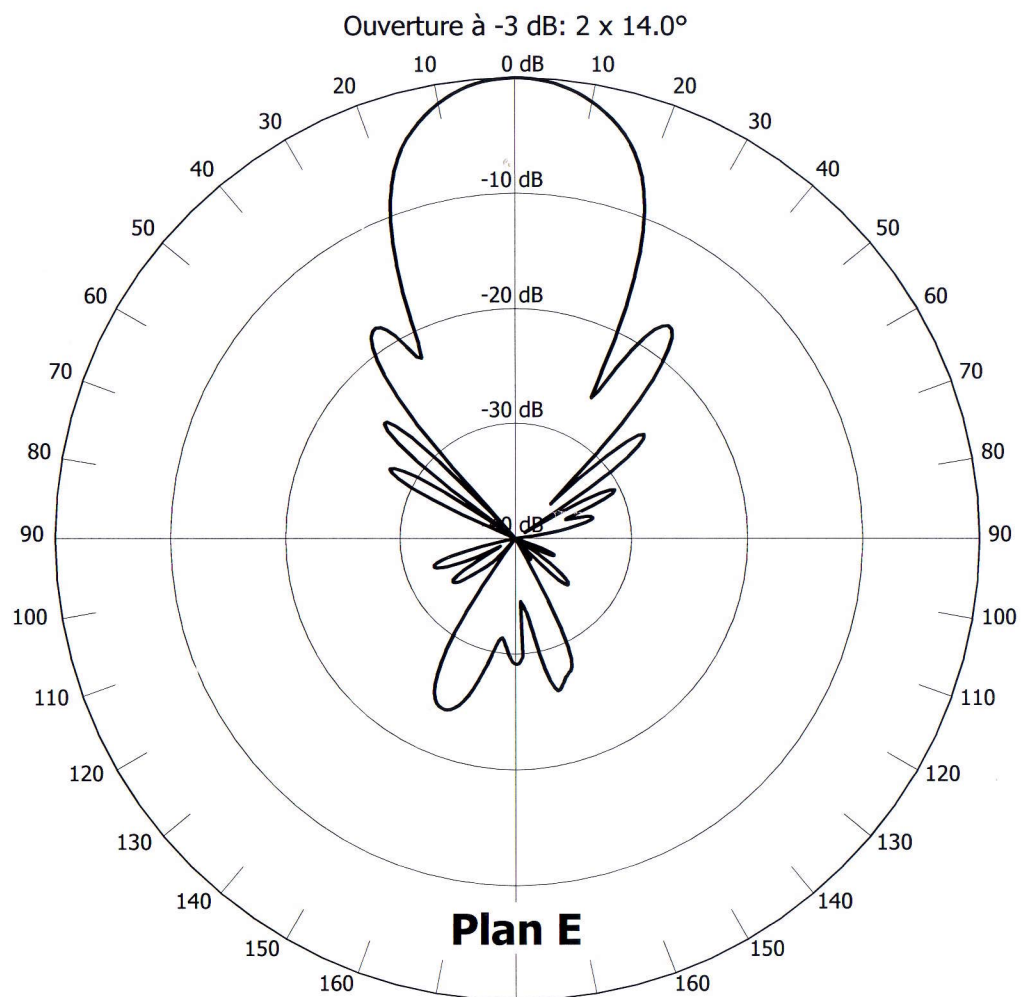


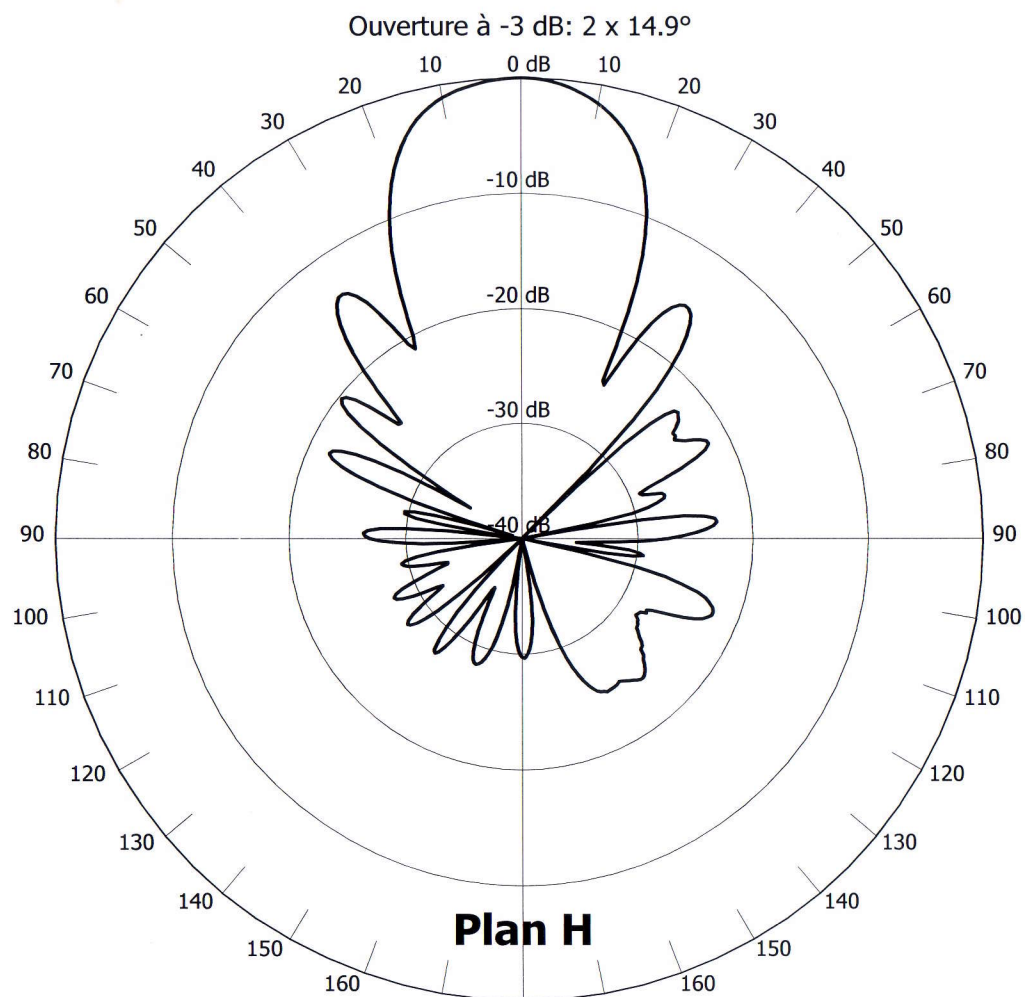
Antenne 17 Elts, série "Pro-XL", 144 / 146 MHz, Réf: 20317

Fréquence: 144.30 MHz

Directivité: 17.2 dBi



Protection arrière: - 29.1 dB

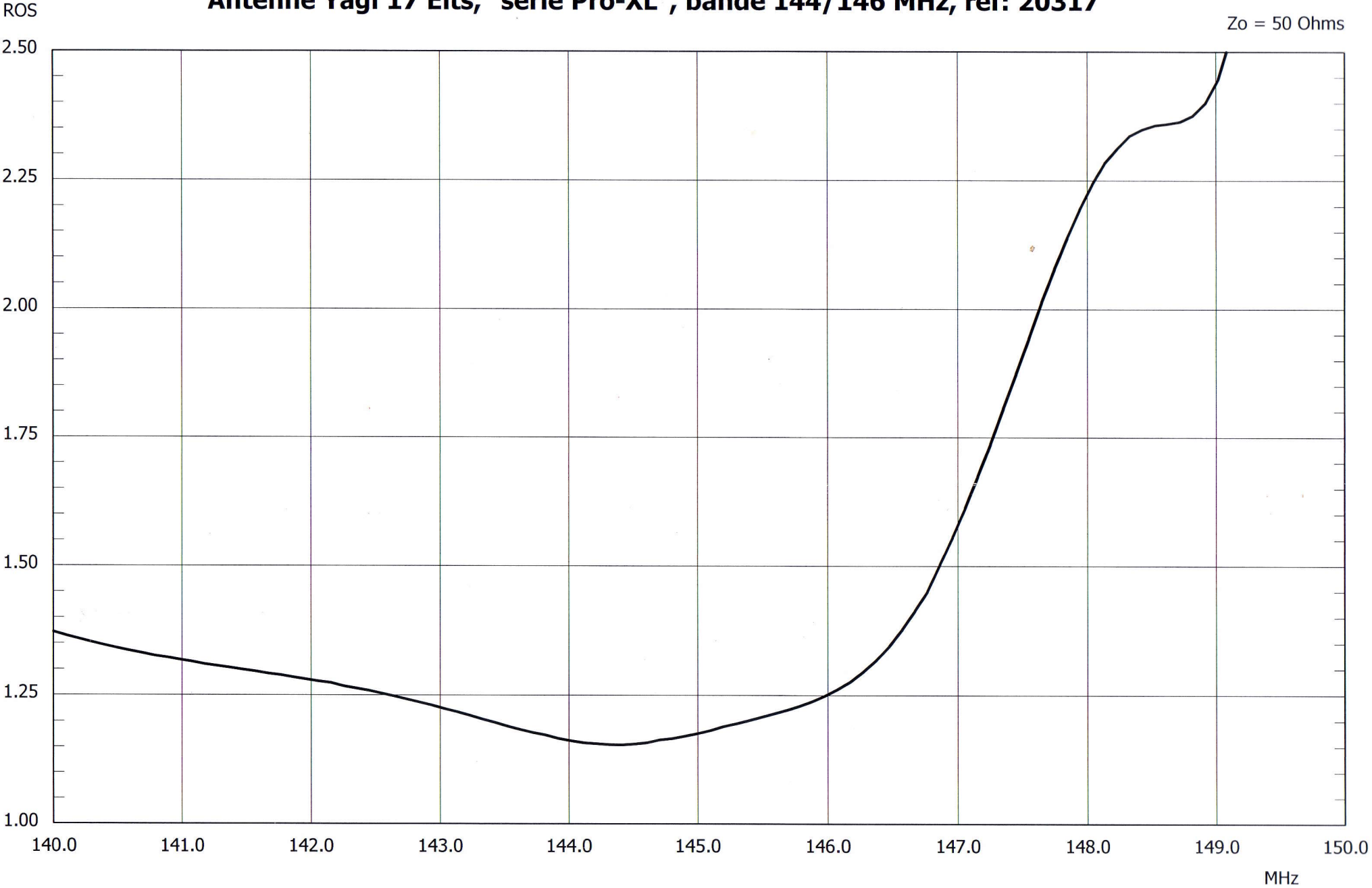


Protection arrière: - 29.7 dB

Mercredi 20 Mai 1998

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

Zo = 50 Ohms



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

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Longueur électrique effective (144,3 MHz)	5,01 λ	
Gain isotrope (144,3 MHz):	17,0 dBi	
Angle d'ouverture à -3 dB (144,3 MHz):	Plan E:	2 x 14,0°
	Plan H:	2 x 14,9°
Premier jeu de lobes latéraux (144,3 MHz):	Plan E:	-18 dB @ 36°
	Plan H:	-14 dB @ 37°
Protection arrière (144,3 MHz):	-29 dB	
Rayonnement diffus moyen: (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 Ω	
Bande passante en adaptation, à ROS \leq 1,25/1:	143 à 146 MHz	
Puissance HF maximale admissible (crête SSB):	1000 W	
Couplage de 2 antennes, plans E et H: Distance optimale de centre à centre des éléments sur 144,3 MHz, pour un meilleur compromis "gain - lobes latéraux"	distance électrique: 2,15 λ 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
Charge au vent:	Polarisation horizontale
Surface au vent équivalente:	0,73 m ²
Charge au vent résultante:	
25 m/s (90 km/h):	27,8 daN
45 m/s (160 km/h):	89,7 daN



F9FT