

## Spécifications mécaniques et électriques des antennes "Warfare Urban-Canyon" 870/876 MHz pour Radio MobiRake



**MobiRake Wi 10 Modem Radio Station de Base associée à l'antenne "Urban-Canyon" Quad-patch Dual Pol. CD & CG**

### Spécifications techniques

#### Antenne 873 MHz pour Canyon Urbain Type: Hyp 873-4C

##### Description commune à la gamme

*Cette antenne à double polarisation circulaire, est de par ses de hautes performances radioélectriques une innovation dans le domaine des Radio Communications Ethernet large bande et haut débit, en mode de propagation dit "Canyon Urbain". De manière générale pour tous types de liaisons en mode non à vue le rendement de cette antenne est supérieur à tous types d'antennes à polarisation linéaire classique H ou V ou en mode indéfini.*

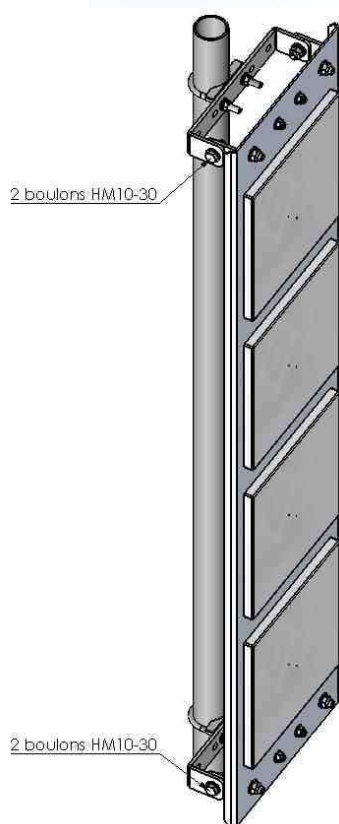
##### Données radio-électriques

Gamme de Fréquences.....	870-876 MHz
Gain (Bas de bande 870MHz) .....	13 dBi
(Milieu de bande 873 MHz) .....	14 dBi
(Haut de bande 876 MHz).....	15 dBi
Ouverture à mi-puissance.....	60°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	30 dB
Rapport avant arrière .....	30 dB
VSWR/ ROS Pertes de retour à 873 MHz.....	1.337:1 / 16.818 dB
Polarisation .....	Circulaire droite et circulaire gauche
Choix de la Polarisation.....	CD ou CG par choix du connecteur N
Puissance maxi.....	50 Watts
Connexions .....	2 connecteurs N femelle
Charge du Coupleur Hybride de polarisation circulaire .....	50 Ohms
Conformité ETSI .....	EN 302 217-4-2 Nov 2008 Classe 3

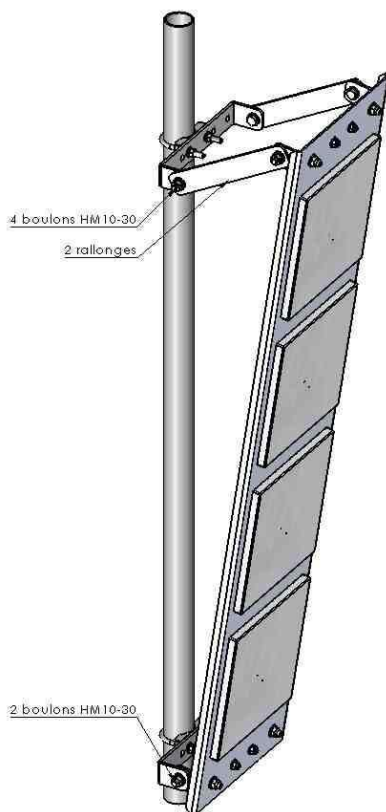
**DONNEES MECANIQUES**

Hauteur .....	140 cm
Largeur .....	30 cm
Poids .....	12 kg
Fixations.....	inox avec réglage site et azimut pour tube Ø88,9mm
Couleur antenne .....	NCS 1502R Light grey
Protection .....	Radôme sur les 4 Patches
Emballage.....	Caisse bois ajourée
Dimension de transport: Antenne .....	150 cm x 40cm x 40cm
Poids de transport: Antenne .....	22 kg
Température (utilisation) .....	-60 à +80 °
Conformités.....	conforme RoHS.
Surface exposée au vent.....	0.45 m <sup>2</sup>

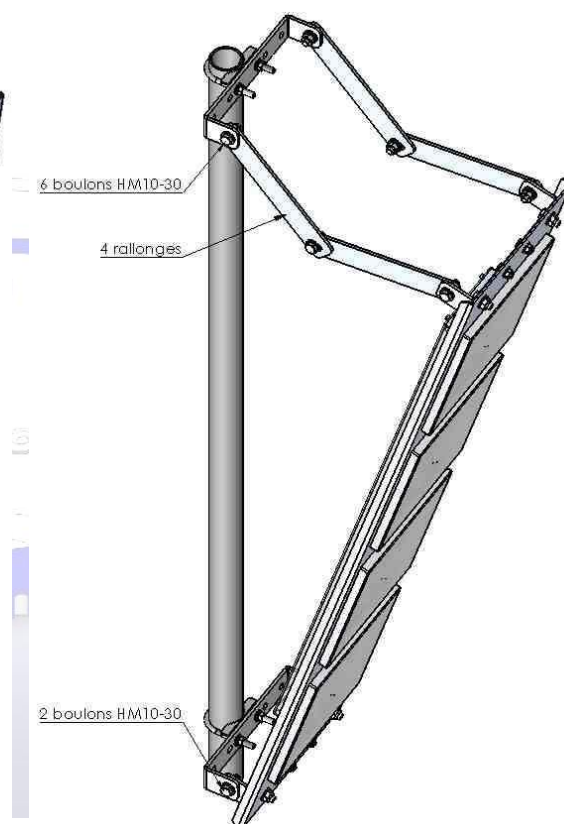
Montage à 0°



Montage de 0° à -10°



Montage de -10° à -20°



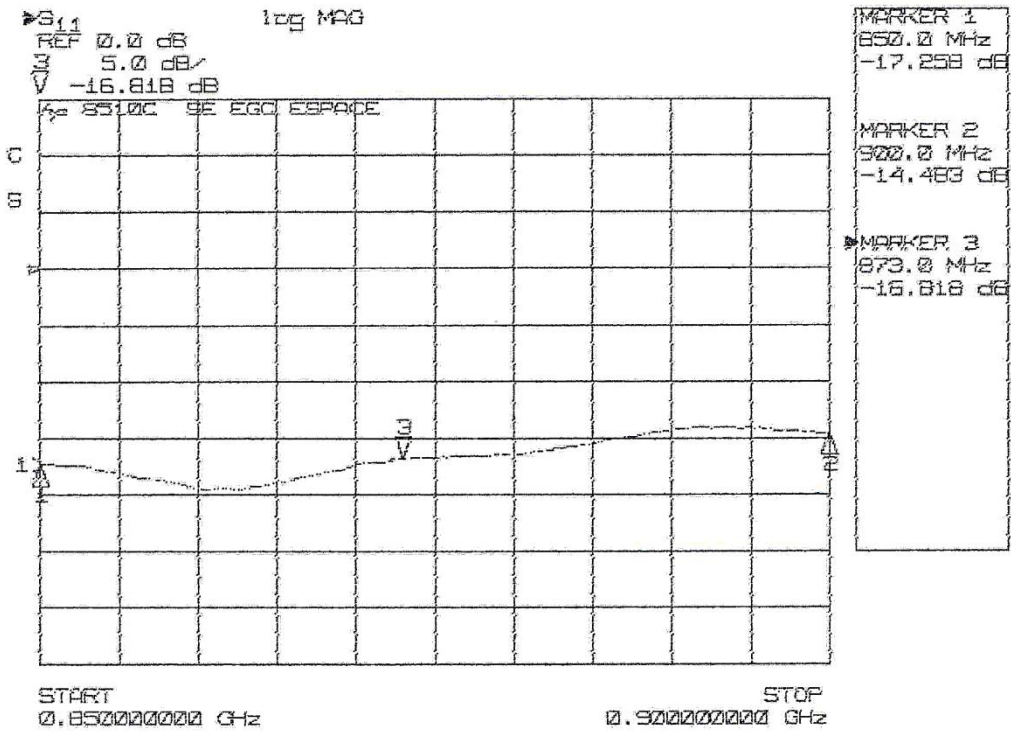
Montage de l'antenne avec différents angles d'élévation



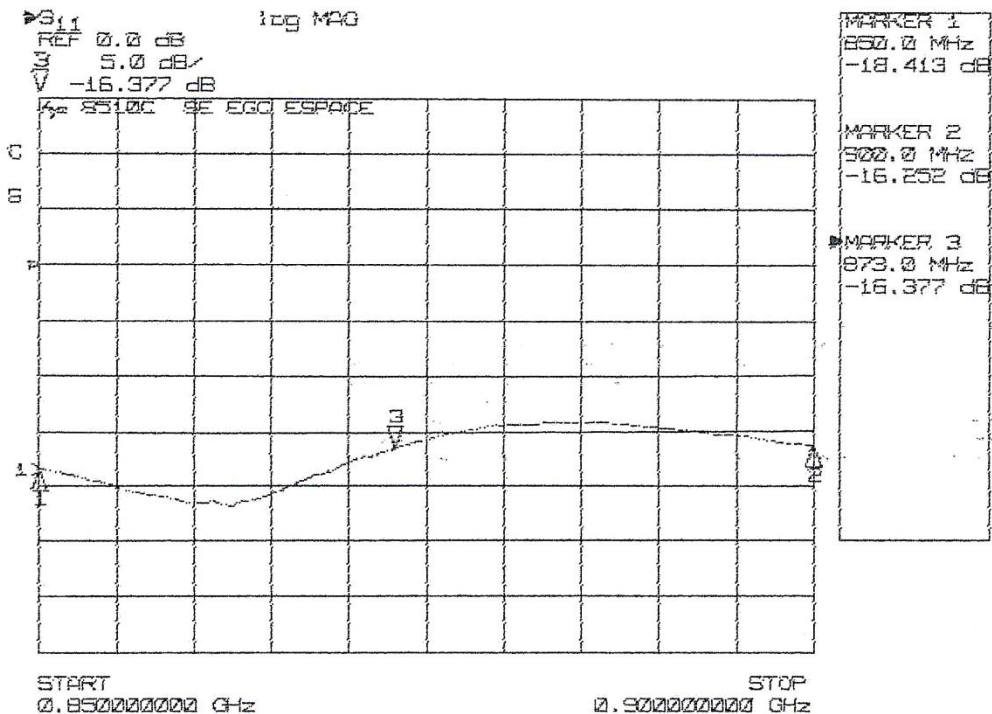
**WARNING** **NOTA TRES IMPORTANT :**

- Cette antenne peut fonctionner en mode MIMO, les deux accès N étant chargés par les deux TX RX de la Radio.
- Cette antenne peut fonctionner en mode CD et CG combinés, les deux accès N étant chargés par un coupleur 3 dB.
- L'accès N inutilisé est **impérativement** connecté à une charge N 50 Ohms pouvant dissiper 1 watt.

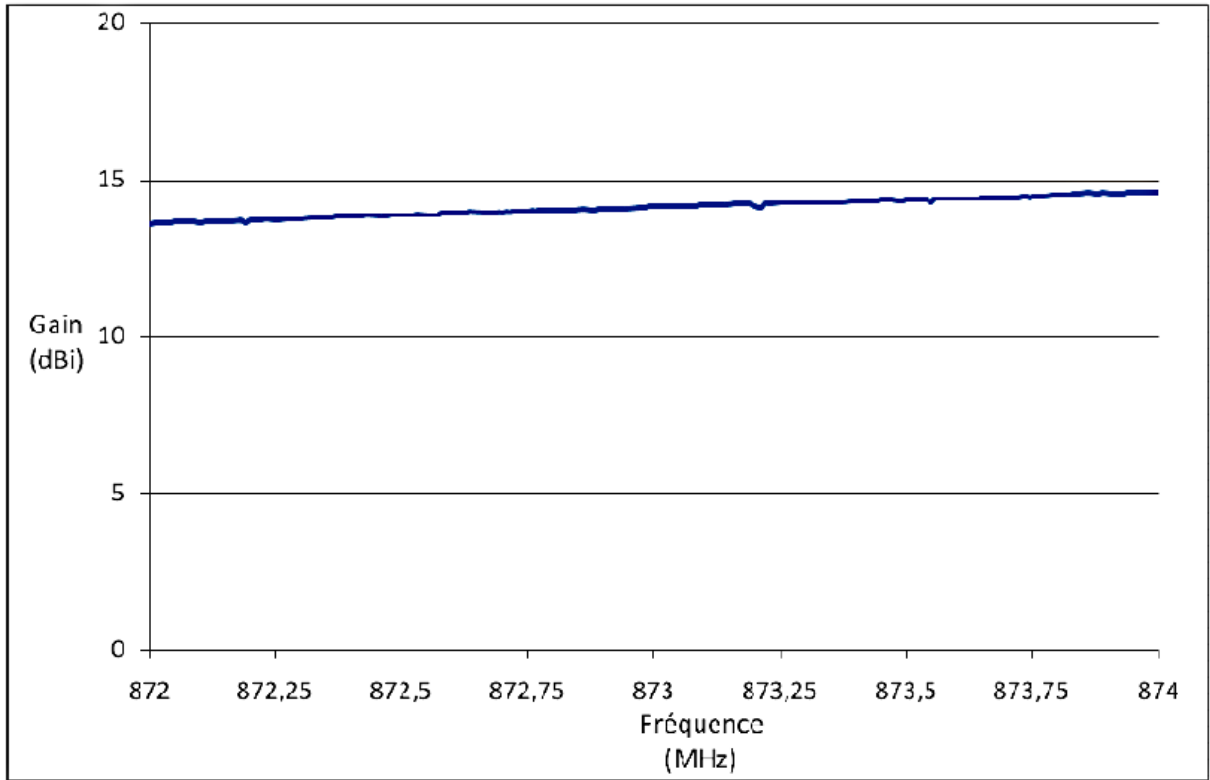
**MESURES RADIOELECTRIQUES**

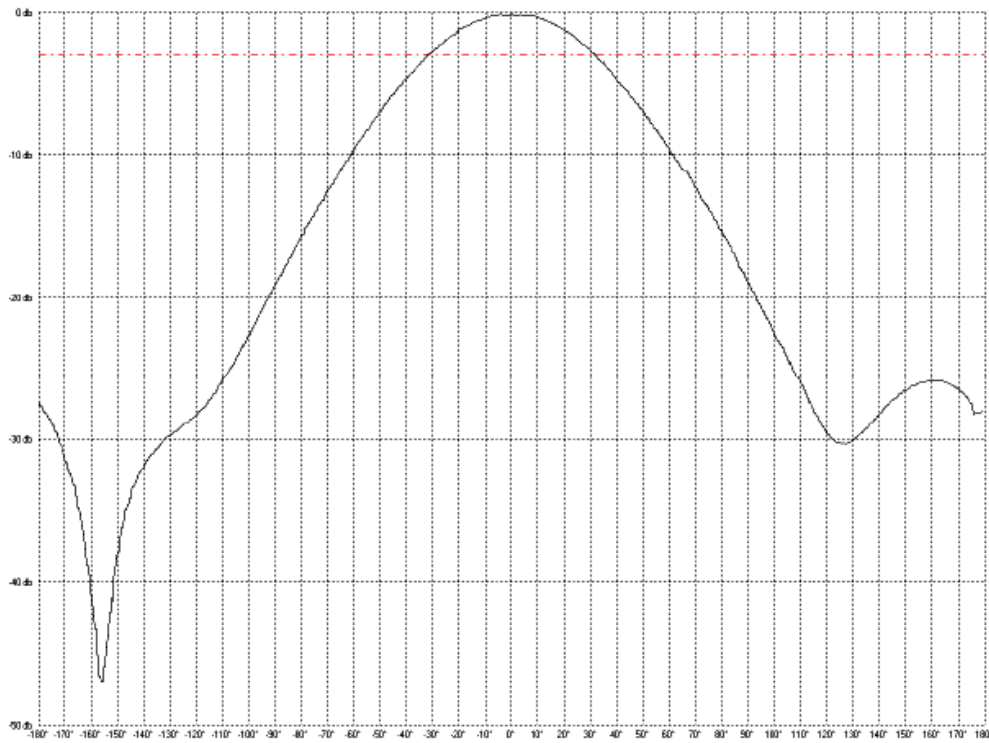


RELEVÉ DE R.O.S. HYP873-4C Polarisation circulaire droite



RELEVÉ DE R.O.S. HYP873-4C Polarisation circulaire gauche



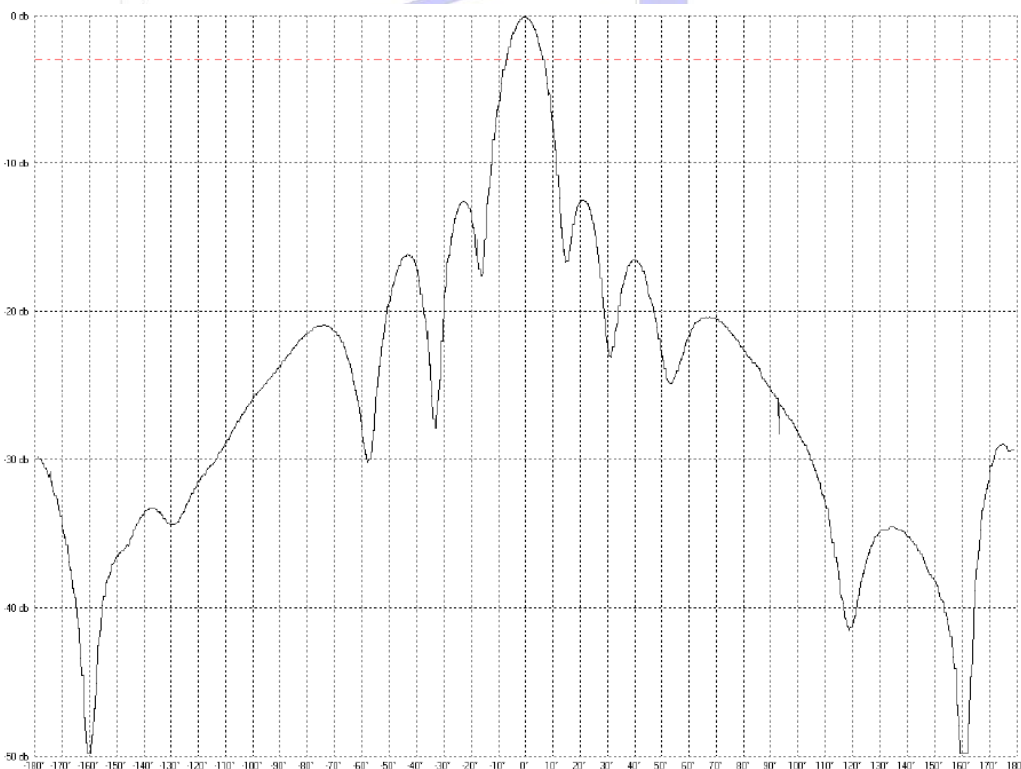
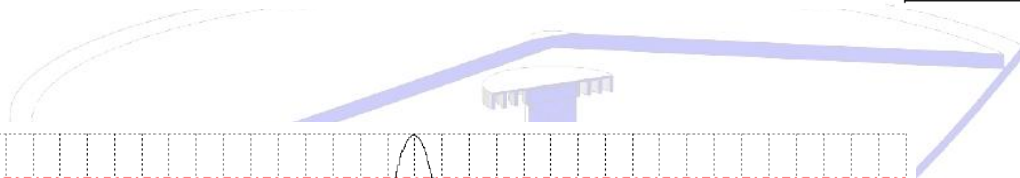


Fréquence : 873 MHz

Plan : horizontal

Polar : circulaire droite

Notes : émission en polar.  
circulaire droite  
CO-POLAR



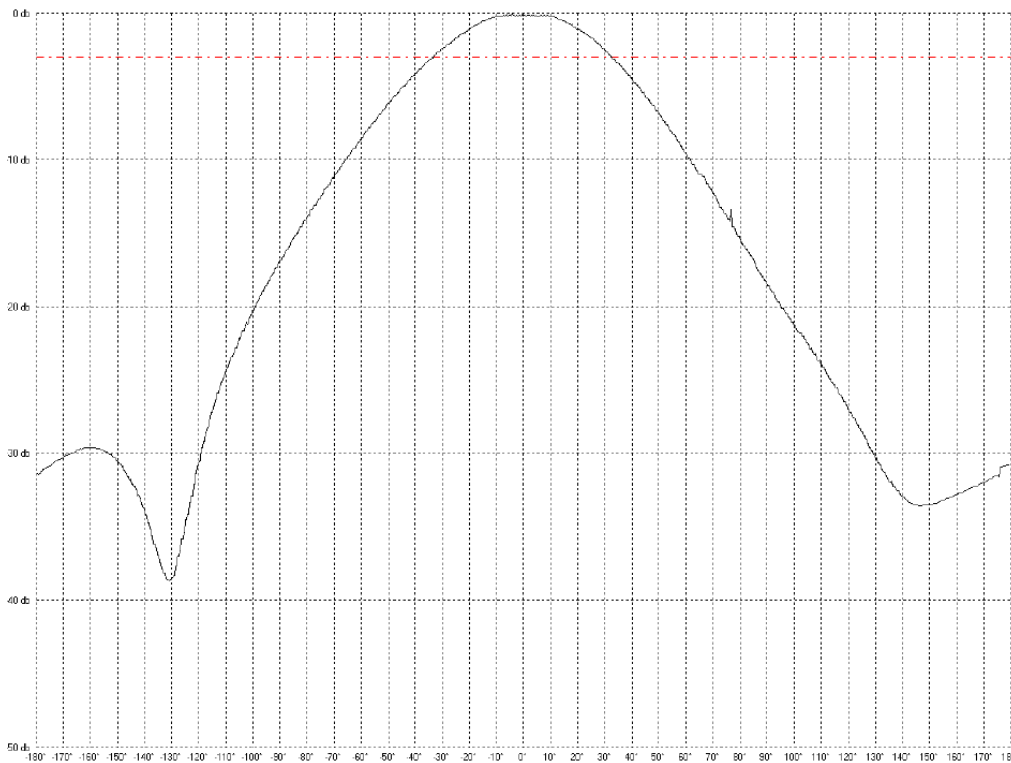
Fréquence : 873 MHz

Plan : vertical

Polar : circulaire droite

Notes : émission en polar.  
circulaire droite  
CO-POLAR



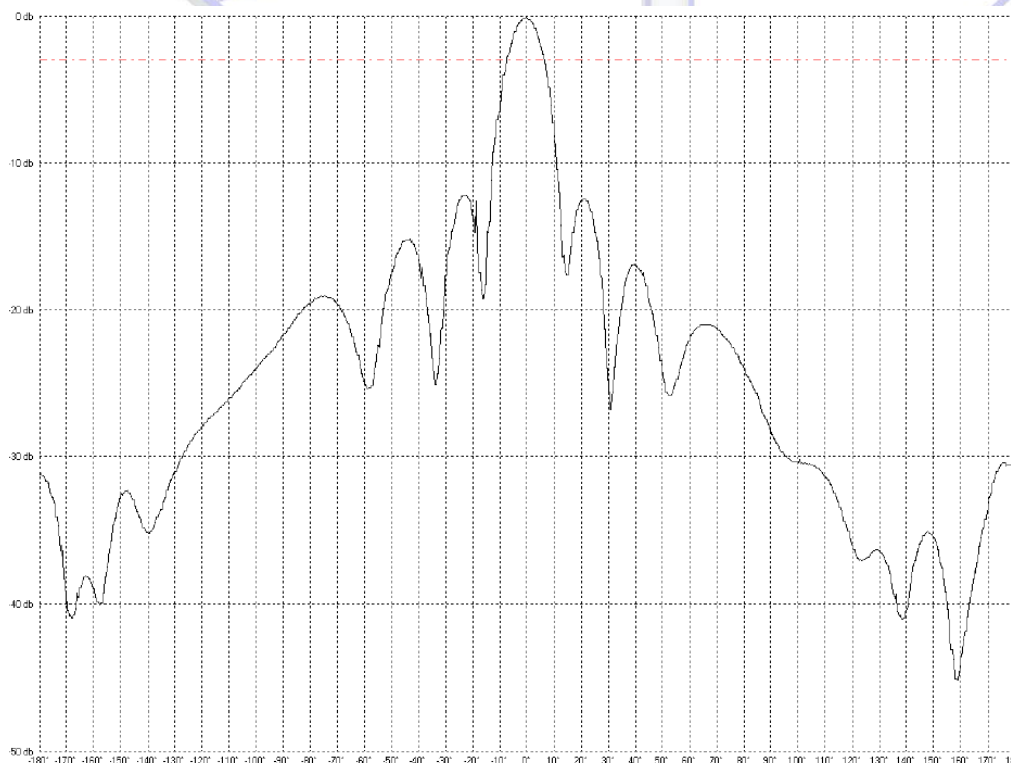


Fréquence : 873 MHz

Plan : horizontal

Polar : circulaire gauche

Notes : émission en polar.  
circulaire gauche  
CO-POLAR



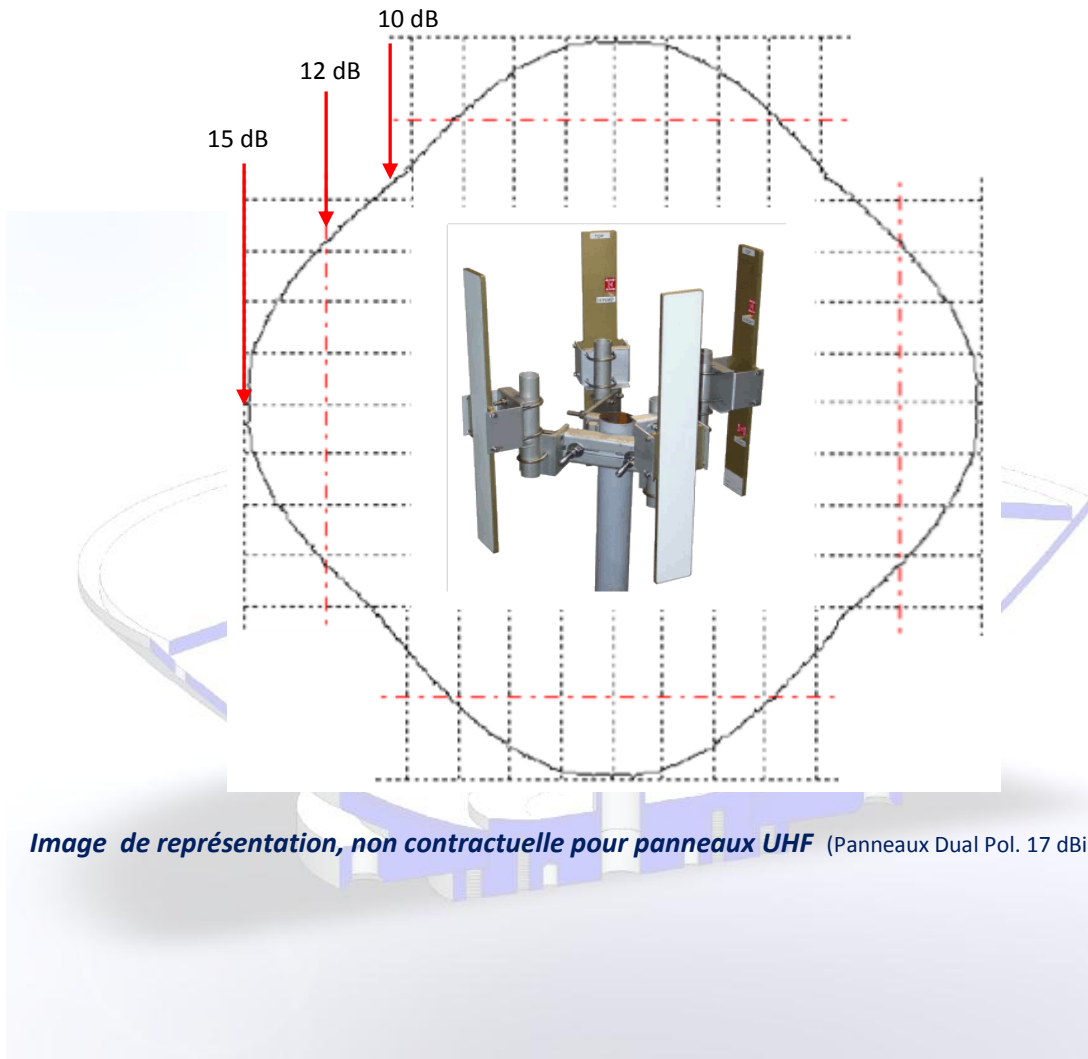
Fréquence : 873 MHz

Plan : vertical

Polar : circulaire gauche

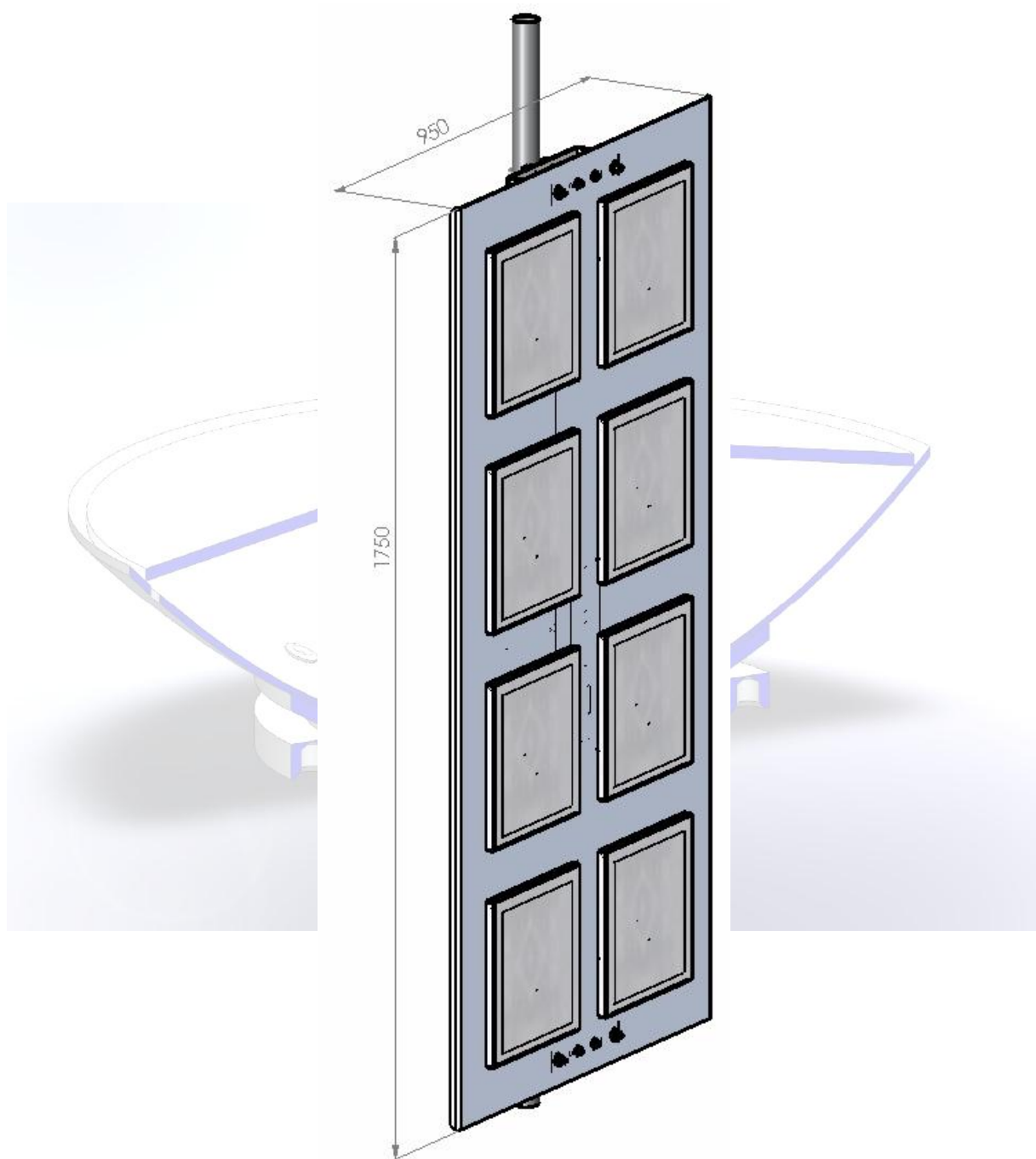
Notes : émission en polar.  
circulaire gauche  
CO-POLAR

## Diagramme de gain en 873 Mhz de 4 panneaux sur 360°



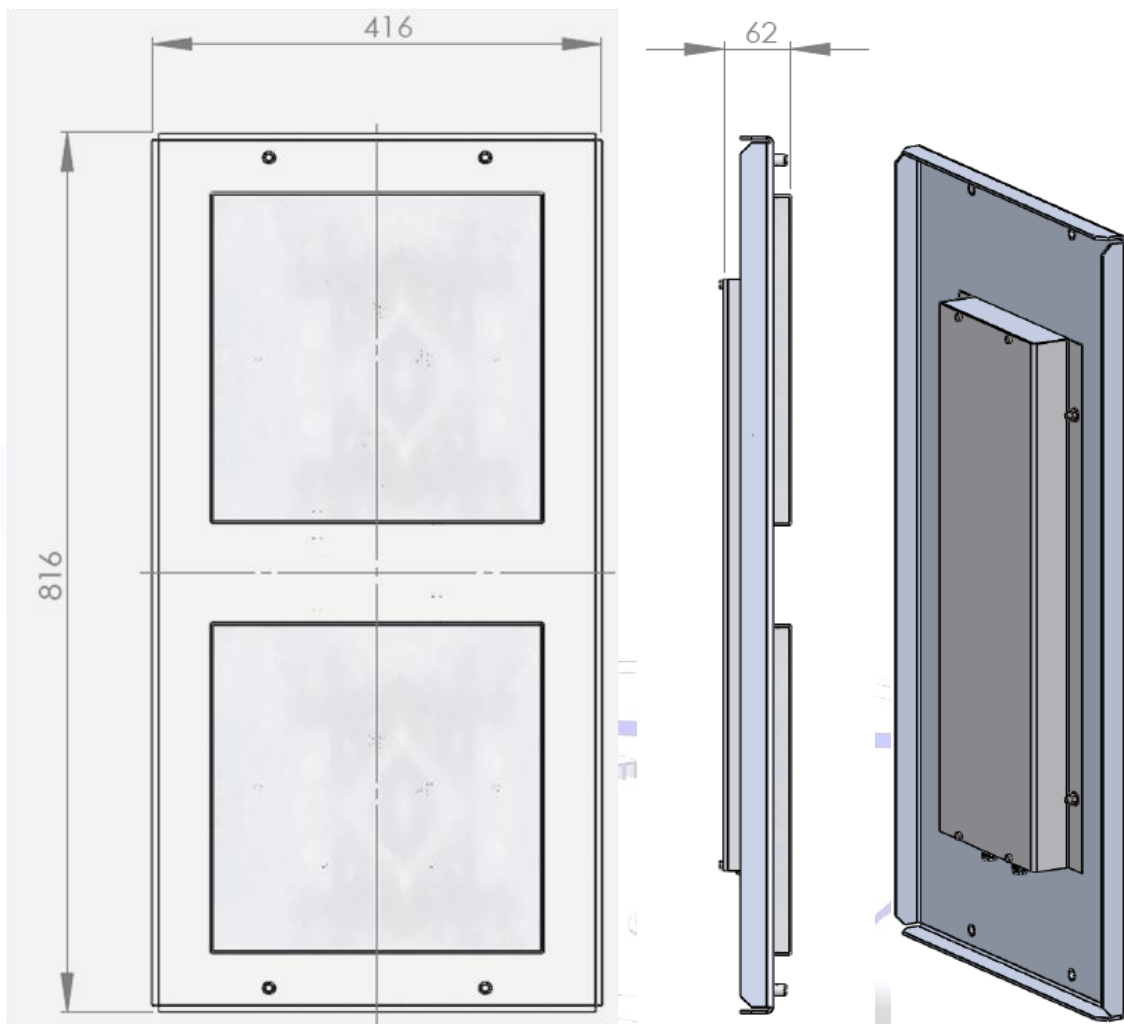
*Image de représentation, non contractuelle pour panneaux UHF* (Panneaux Dual Pol. 17 dBi en 11GHz)

**Autres versions UHF à double polarisation CG /CD à coupleur Hybride :**



***Panneau UHF 400/500 Mhz Gain 15 dBi par plan de polarisation***





*Panneau UHF 400/500 Mhz gain 9 dBi par plan de polarisation  
Les lignes de couplage et la connectique sont dans le boîtier arrière.*