



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G IoT LPWA GPS/GNSS WiFi/BT IP69 adhésive | 3.9dBi / 28dB@2.7V

Référence GC-4A50PCF

Gain	3.9dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	61.8 x 155.6 x 17.0
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C



Câble 1 : 2G, 3G et 4G

BANDES (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCES (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12.4	~-17.9	~-9.4
VSWR	~1.7:1	~1.3:1	~2.0:1
EFFICACITÉ (%)	~64.3	~64.9	~49.9
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.4	~3.9	~1.9
GAIN MOYEN (DB)	~-1.9	~-1.9	~-3.1
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LMR195 (autres câbles disponibles)		



Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDES (MHZ)	2.4 GHz	5.0 GHz
FRÉQUENCES (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10.0	~-11.4
VSWR	~1.9:1	~1.9:1
EFFICACITÉ (%)	~46.7	~36.0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.4	~2.5
GAIN MOYEN (DB)	~-3.3	~-4.5
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
MAX. PUISSANCE D'ENTRÉE (W)	25	
CONNECTEUR	RP-SMA Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	LMR195 Standard (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque en plastique de 30 x 30 cm
- 200 cm de câble LMR195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



Câble 3 : GNSS

TECHNOLOGIES	BeiDou	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1561	1575	1602
FRÉQUENCES (MHZ)	1561.098	1575.42	1598-1610
TAILLE DU PATCH (MM)	25 x 25 x 4		
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 15,0 dB		
VSWR	<= 1,4: 1 dB		
IMPÉDANCE	50		
RAYONNEMENT	Hémisphérique		
POLARISATION	RHCP		
FILTRE SAW	Préfiltre		
GAIN ACTIF (DB)	28@ 2,7 V		
BRUIT (DB)	1,5 Typ		
TENSION (V)	1.5 - 3.6		
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 Typ		
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	24,3 Typ		
ESD PROTECTION (KV)	2kV		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)		



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	61.8mm x 155.6mm x 17.0mm
MATÉRIAU	ABS stable aux UV
COULEUR	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40°C à +85°C
T° DE STOCKAGE (°C)	-40°C à +85°C
CONFORMITÉ	RoHS
CERTIFICATIONS	IP67, IP69, Vibration

ENVIRONNEMENT

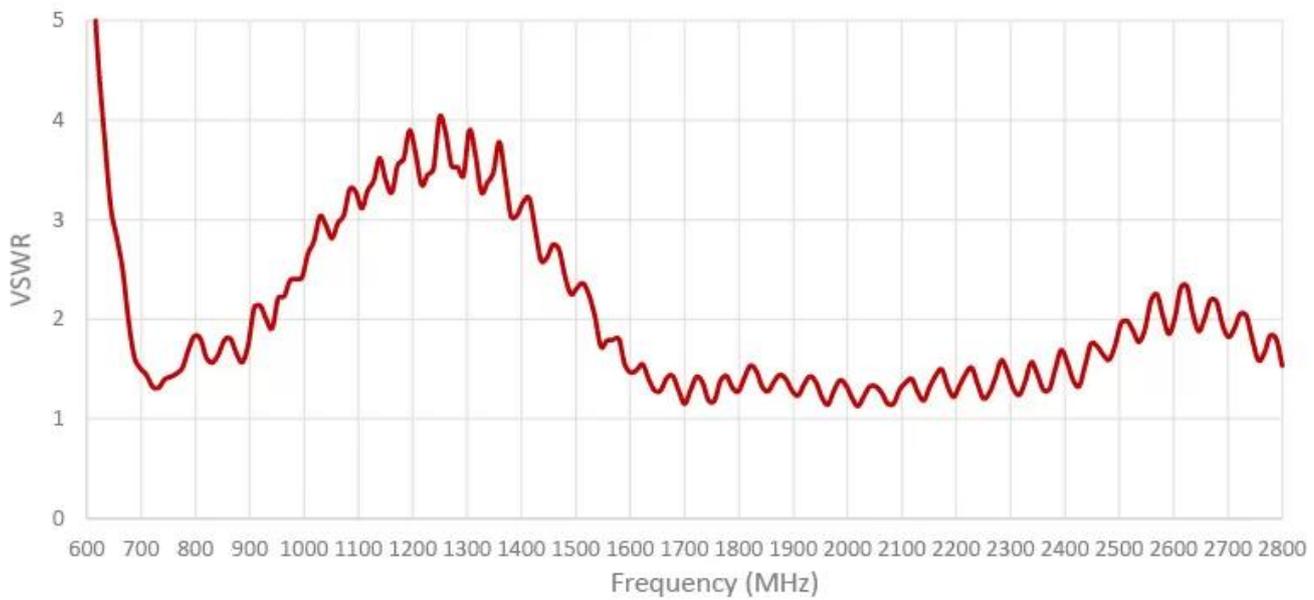
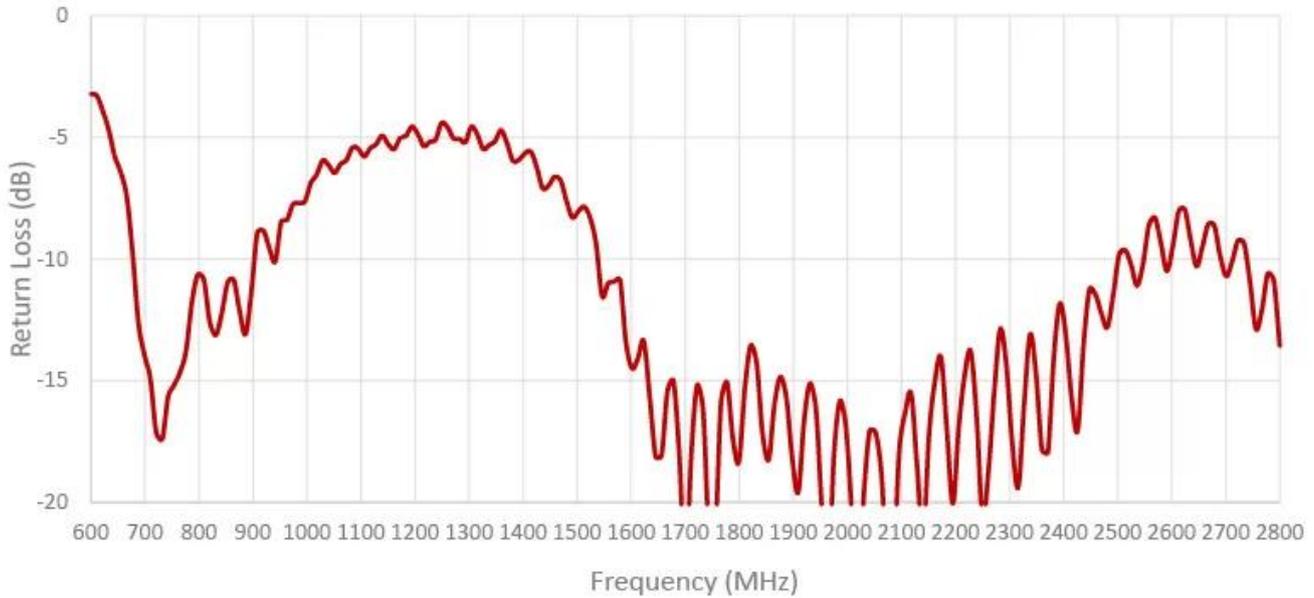
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

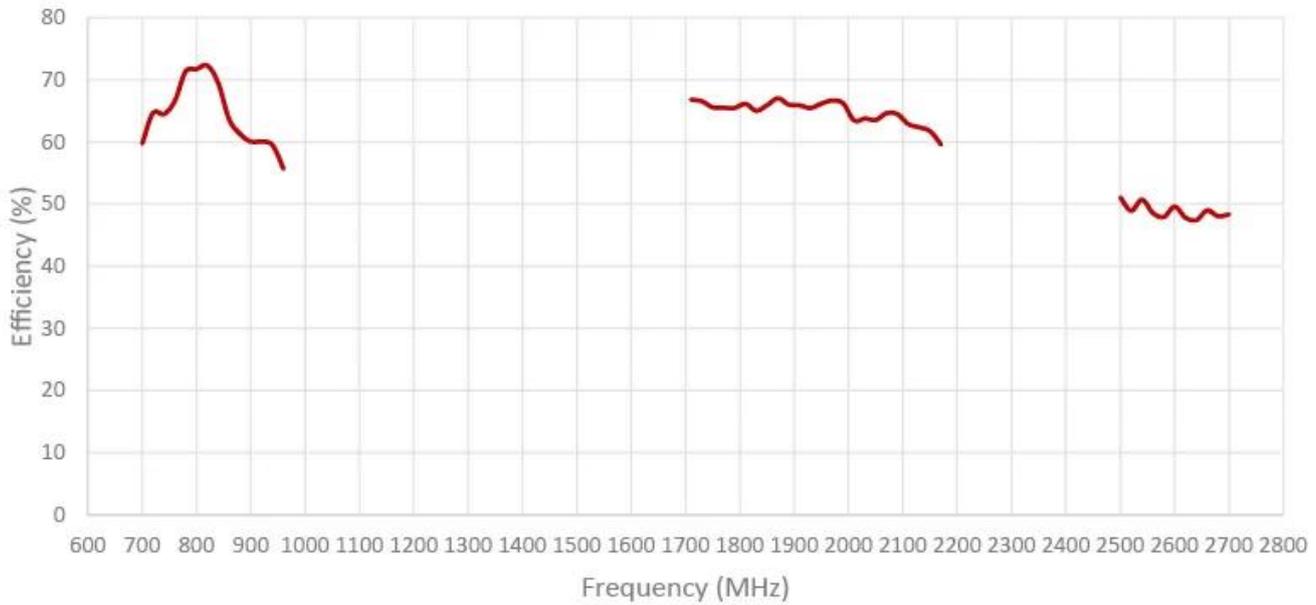


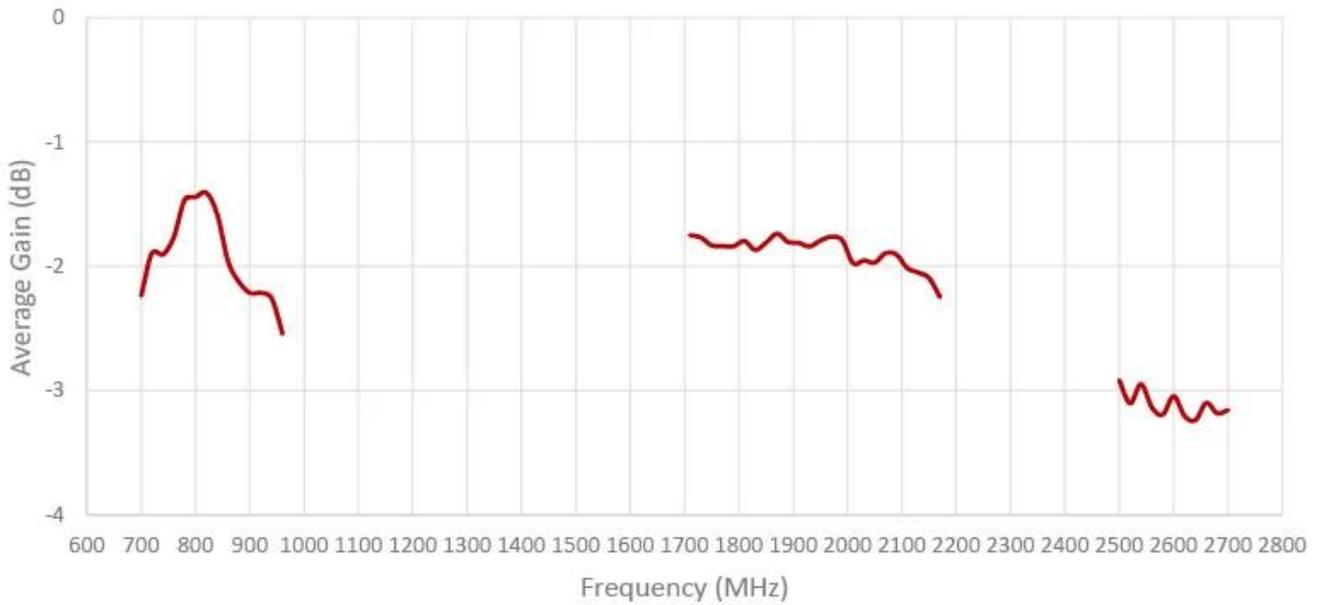


MESURES

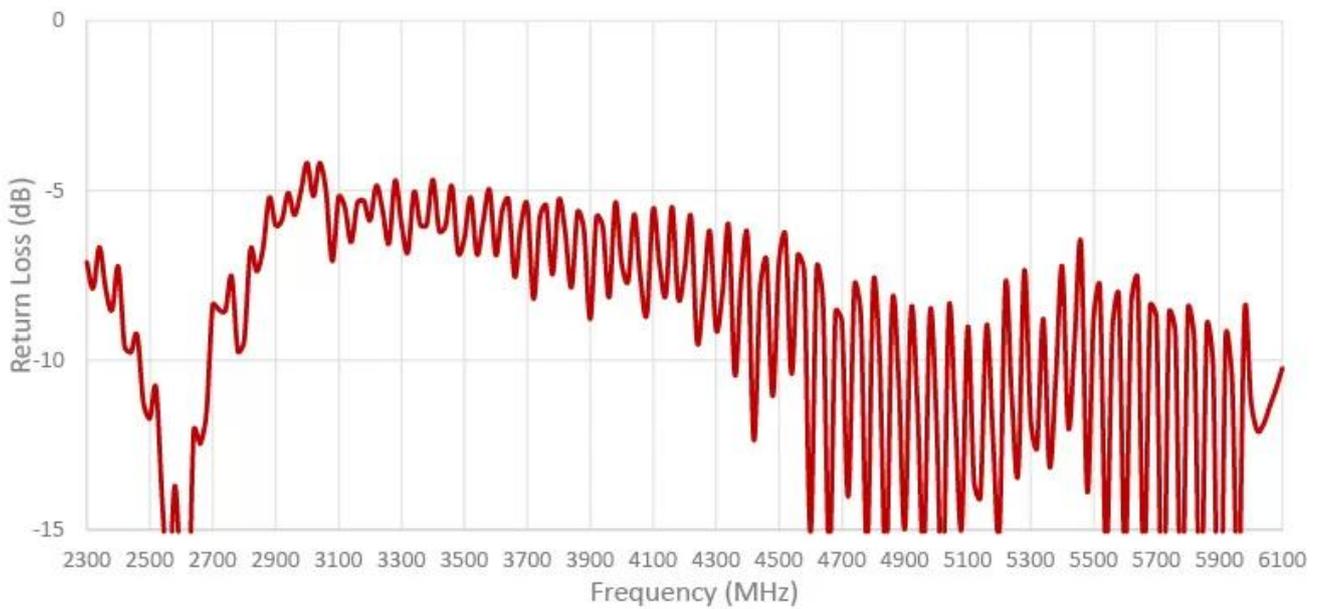
Câble 1 : 2G, 3G et 4G

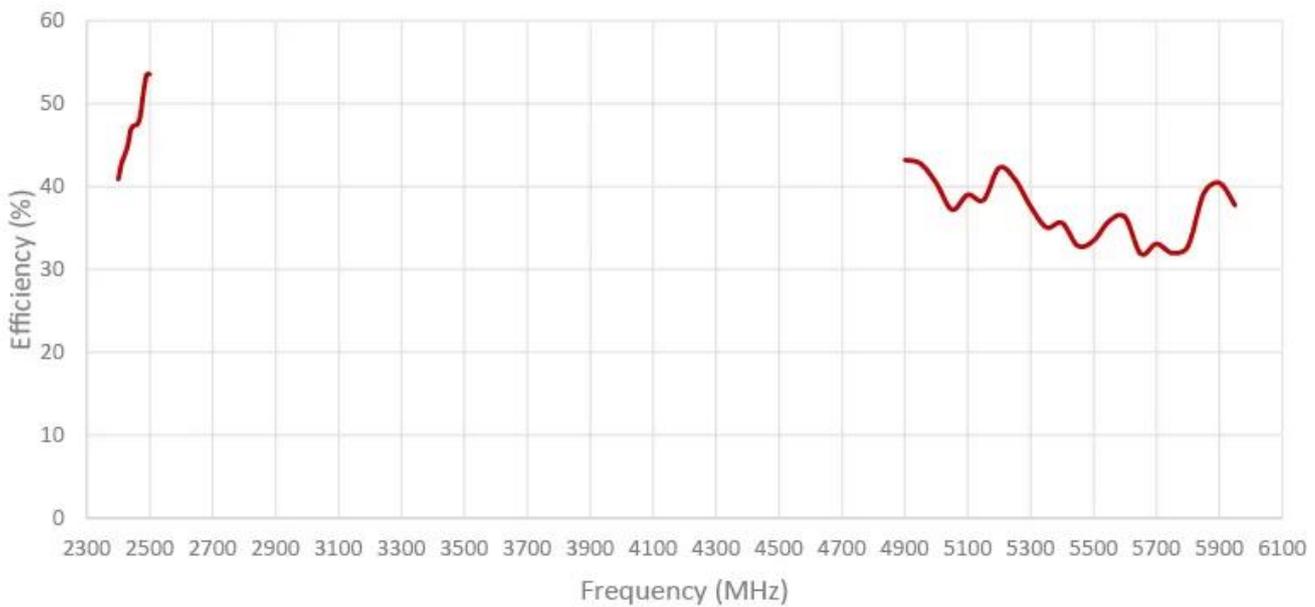
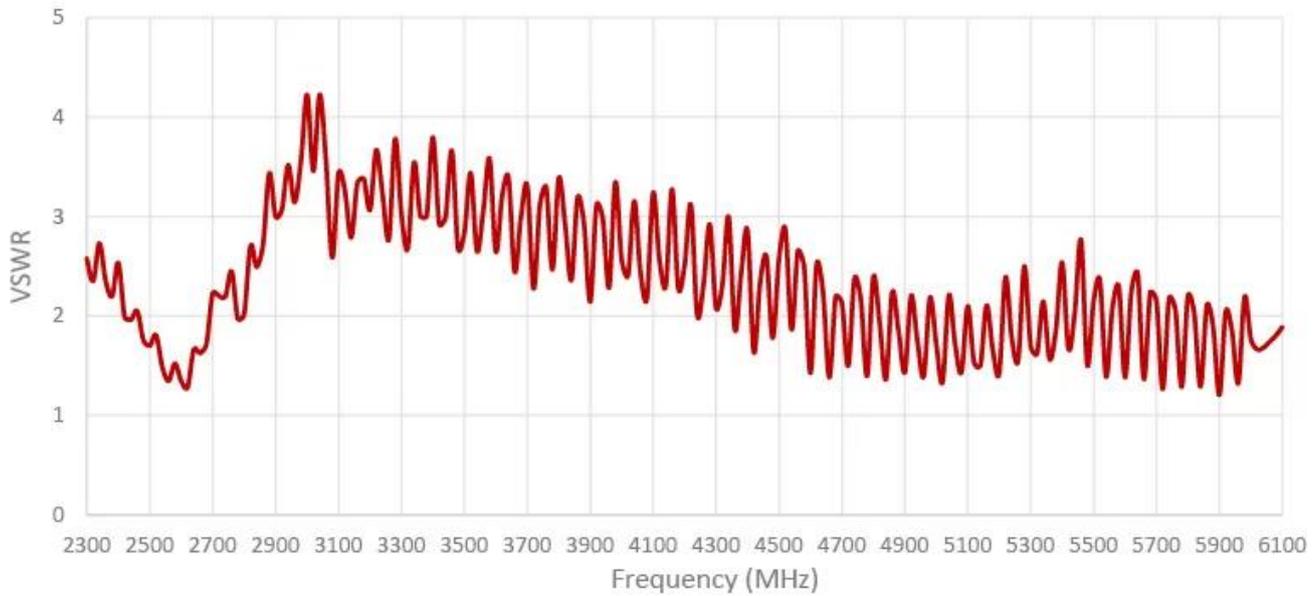


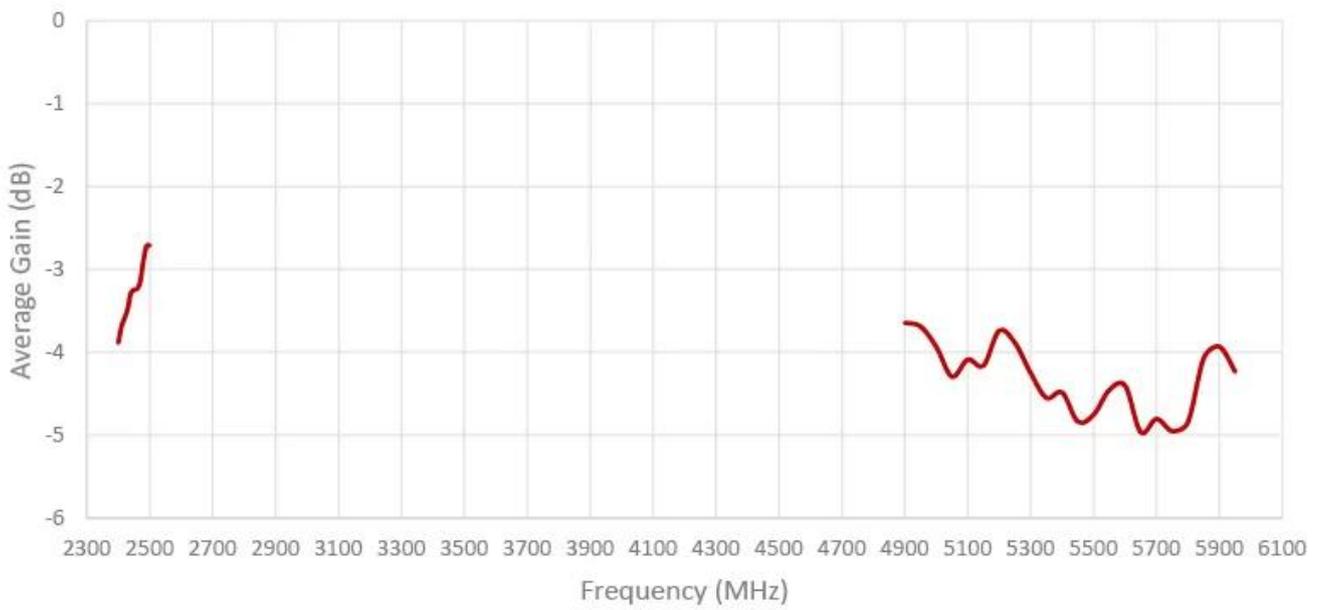
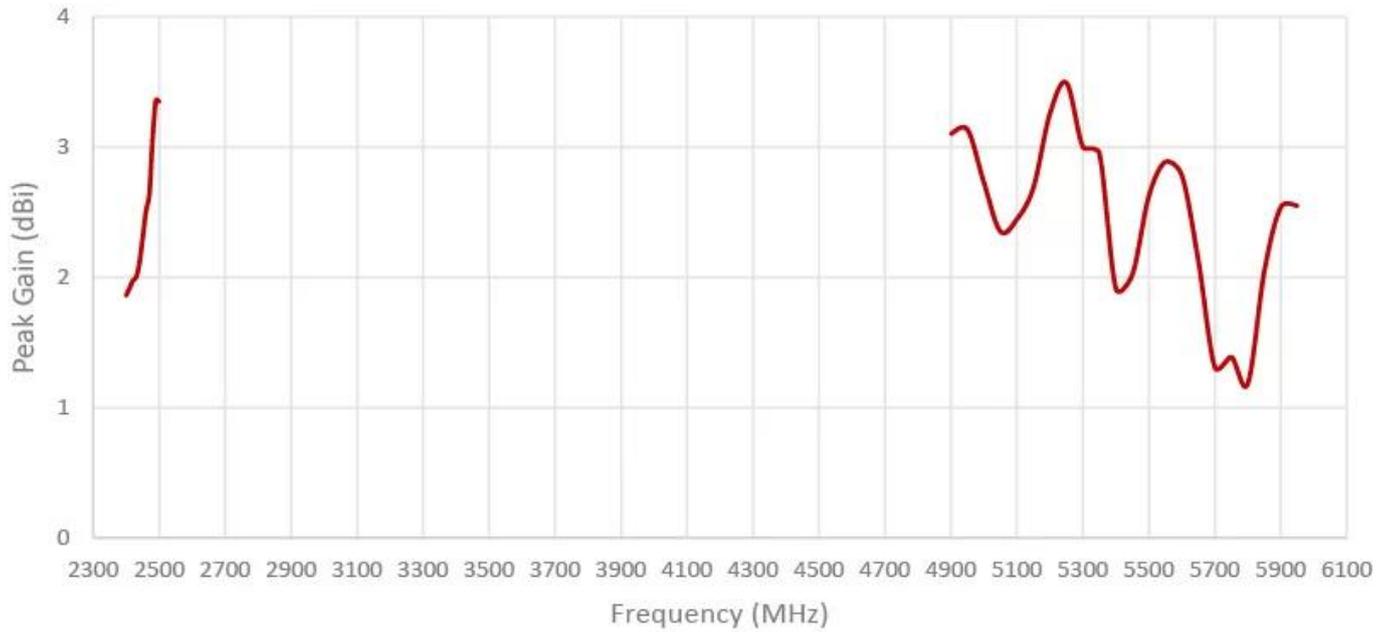


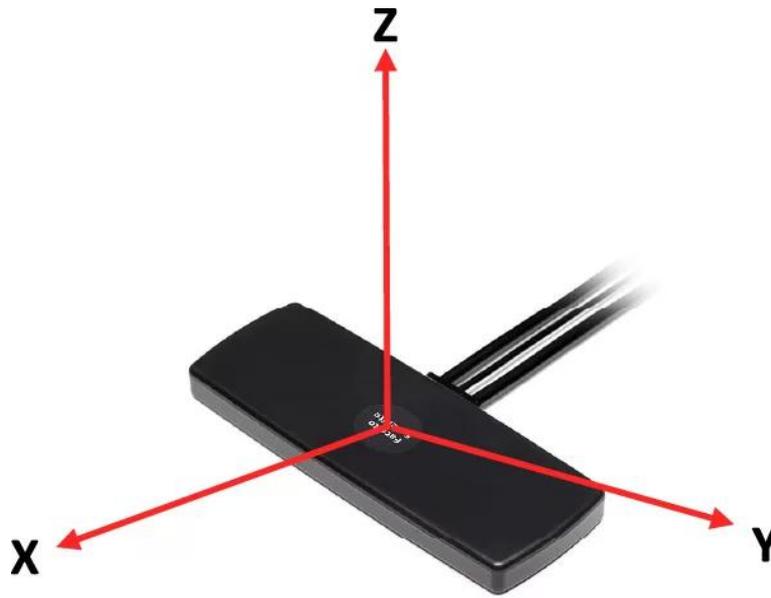


Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee



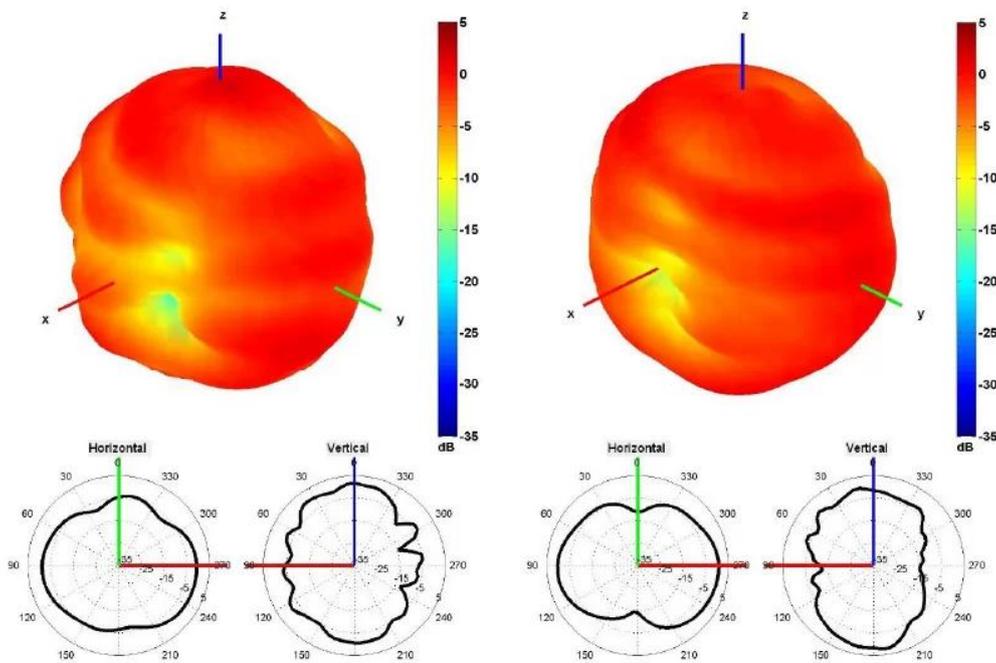




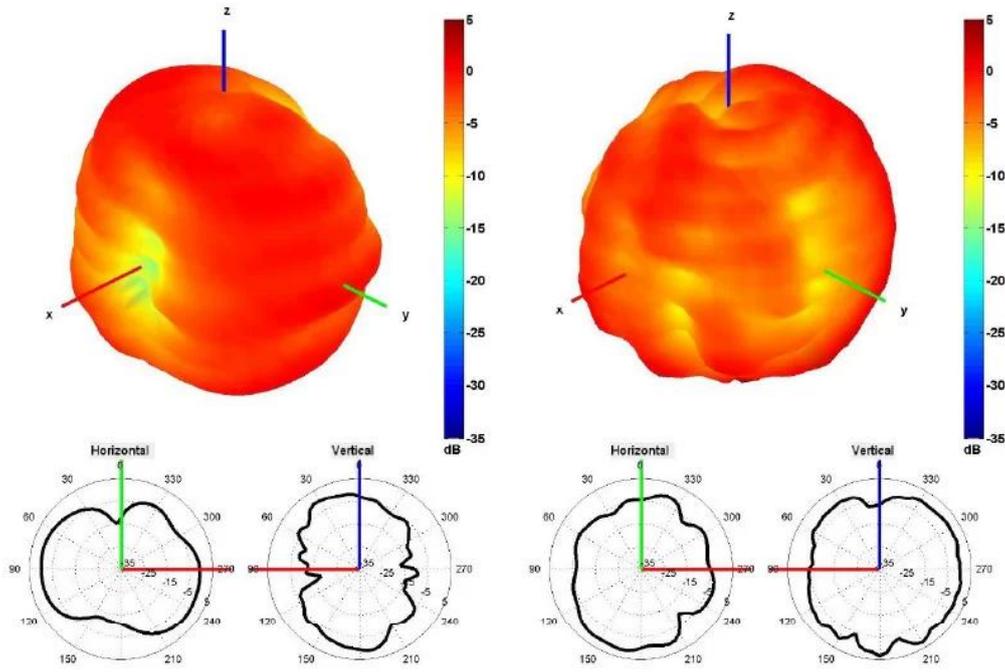


Radiation pattern reference

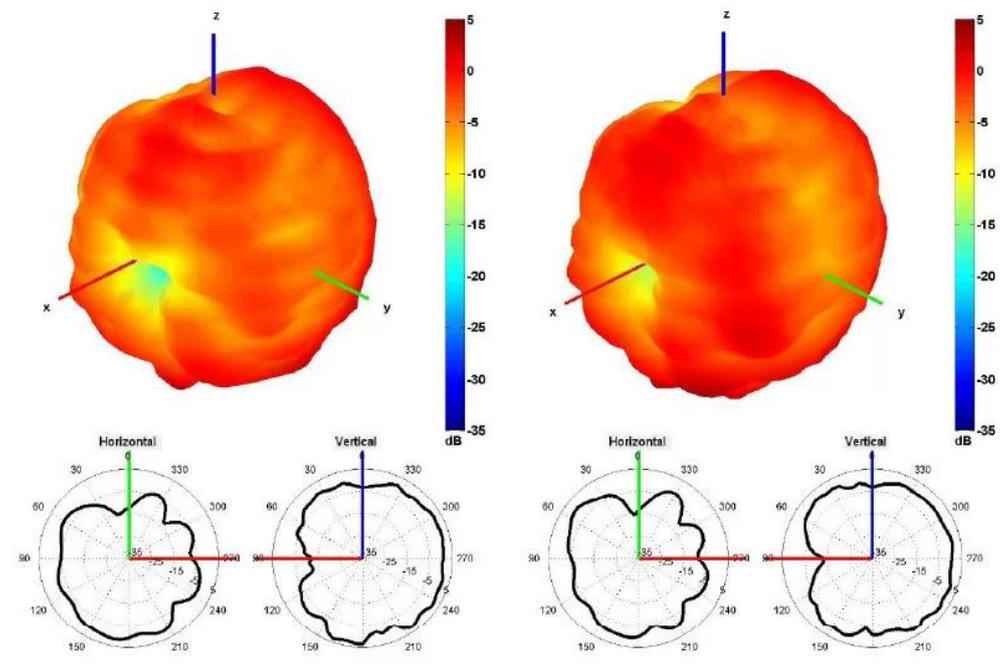
Câble 1 : 2G, 3G et 4G



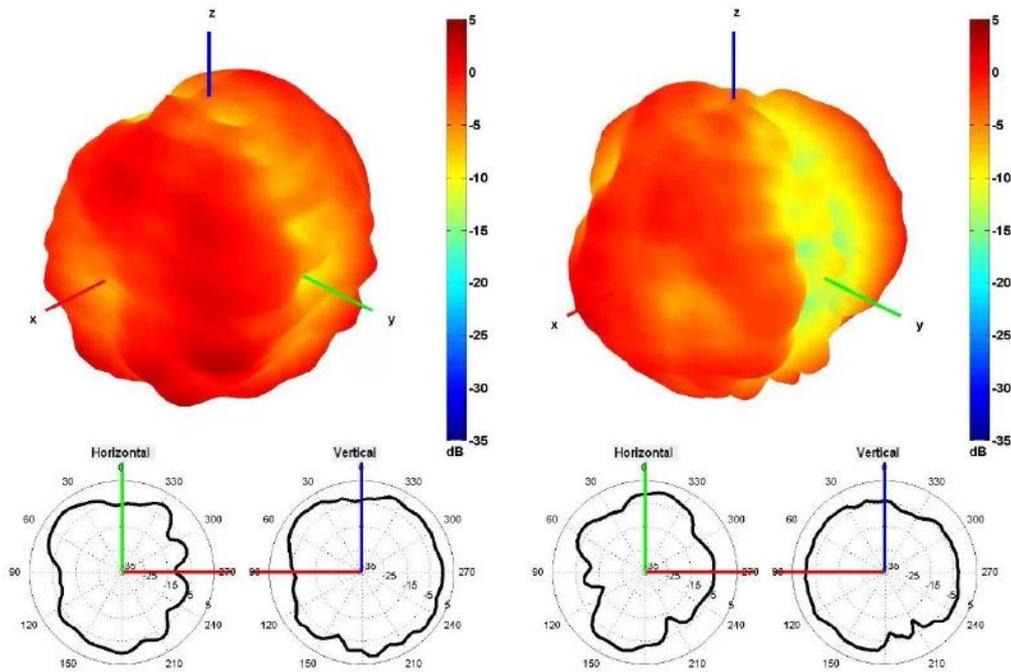
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

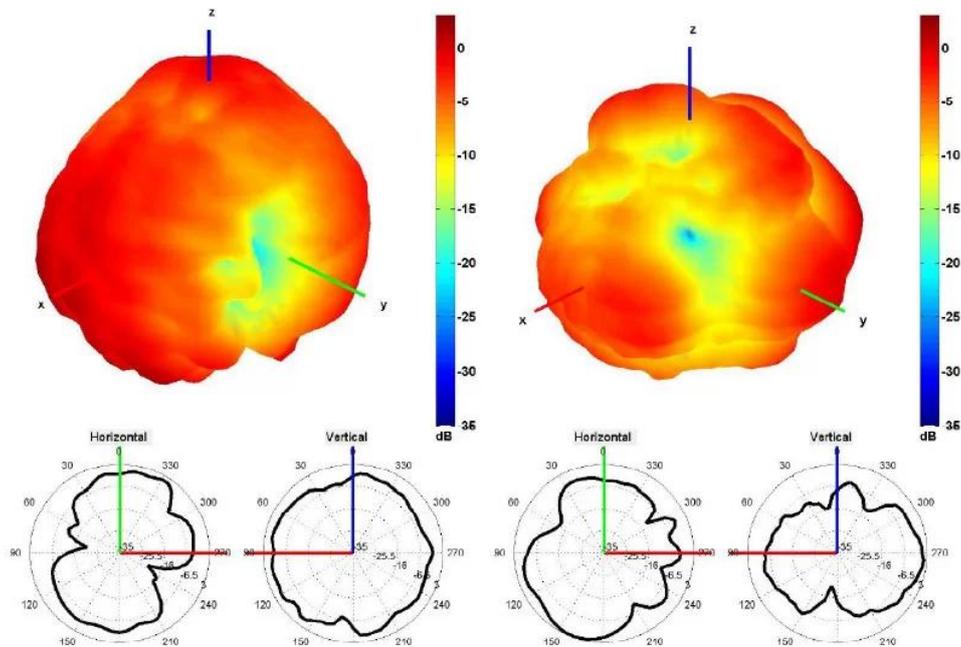


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

