

Antenne combinée 2×[4G-LTE 3G/2G LPWA] omnidirectionnelle magnétique | 1.9 à 7.7dBi

Référence GC-6924Ma

Gain	1.9dBi à 7.7dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	89 × 76 × 27
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Compatible **4G-LTE / 3G / 2G** et **LPWA**, l'antenne combinée GC-6924Ma est conçue et réglée spécifiquement pour la technologie sans fil MIMO afin d'envoyer et de recevoir des signaux de données simultanément via la propagation par trajets multiples.

Les deux câbles de cette antenne sont compatibles avec les technologies **4G, LTE, MIMO, FirstNet, LPWA, NB-IoT, Cat-X-Mx-NBx, 3G, 2G,** ce qui est idéal pour l'amélioration du signal dans la plupart les applications cellulaires large bande fonctionnant dans les fréquences **698-960 MHz, 1710-2170 MHz et 2500-2700 MHz**.

Elle peut maintenir une efficacité de **40,2 à 60,4%** et un **gain maximal de 7,7 dBi** sur toutes les bandes.

Avec un diagramme de rayonnement **omnidirectionnel**, cette antenne fournit une connectivité constante et stable avec un débit de données élevé pour les points d'accès tels que les routeurs, les petites stations de base, les répéteurs, les boosters, et autres dispositifs télématiques ayant des besoins cellulaires.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Indépendante du plan de masse, elle est dotée d'un puissant support magnétique, une solution de premier choix pour les installations à court ou à long terme sur des équipements lourds, des véhicules et des bâtiments métalliques ne nécessitant pas de mise à la terre.

Le boîtier est fabriqué à partir d'un matériau ABS **IP67/IP69** résistant aux UV, à la poussière, au sable et à l'eau, et offre une durabilité pour une utilisation à long terme **en extérieur ou en intérieur**.

Les deux câbles sont livrés avec un connecteur standard **SMA-Mâle** avec un câble D302 de 300cm de long qui est réglé pour une performance maximale de l'antenne.

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G – IoT/LPWAN

NORMES	2G, 3G et 4G		
BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10,0	~-11,7	~-19,8
VSWR	~2.1:1	~1,9:1	~1,3:1
EFFICACITÉ (%)	~40,2	~50,5	~60,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,9	~5,4	~7,7
GAIN MOYEN (DB)	~-4,3	~-3,2	~-2,4
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

Câble 2 : 2G/3G/4G – IoT/LPWAN

NORMES	2G, 3G et 4G		
BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10,9	~-12,3	~-20,1
VSWR	~2,0:1	~1,9:1	~1,3:1
EFFICACITÉ (%)	~50,9	~50,0	~60,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,9	~5,2	~6,2
GAIN MOYEN (DB)	~-3,1	~-3,2	~-2,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

CONNECTEUR	Norme(s) SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	orme D302 (autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

– Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm

– 200 cm de Câble D302

– Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

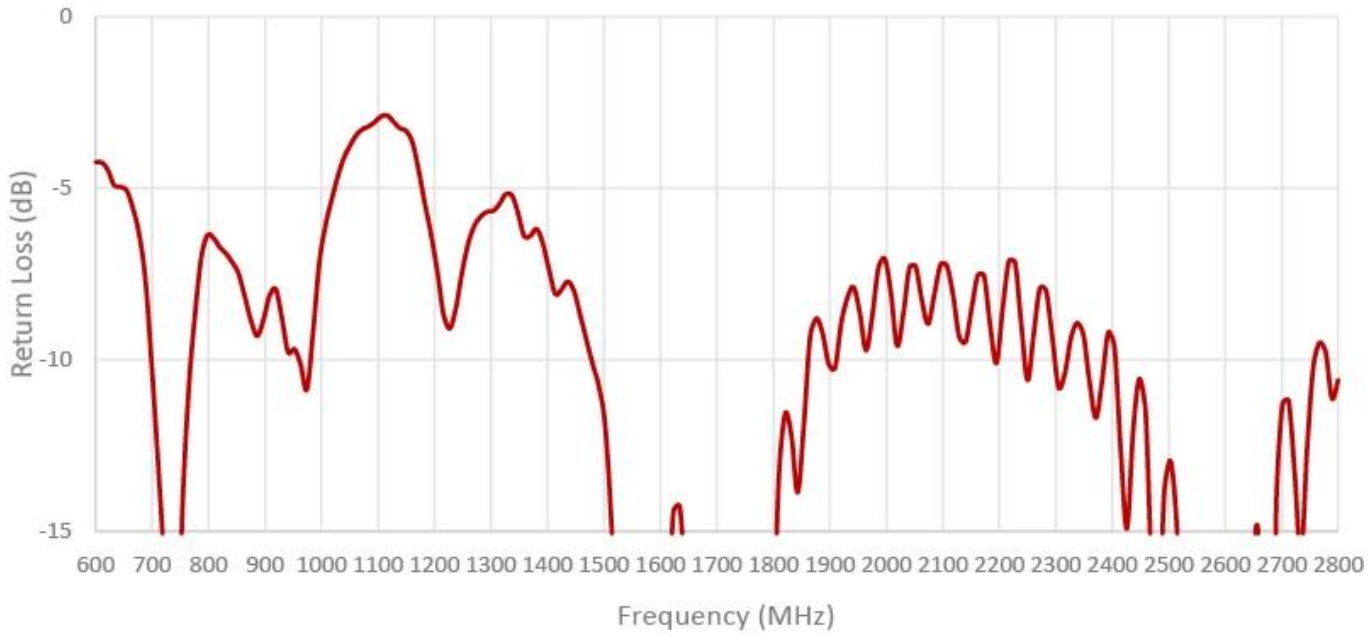
TYPE DE MONTAGE	Monture magnétique
DIMENSIONS (MM)	89 × 76 × 27
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69,

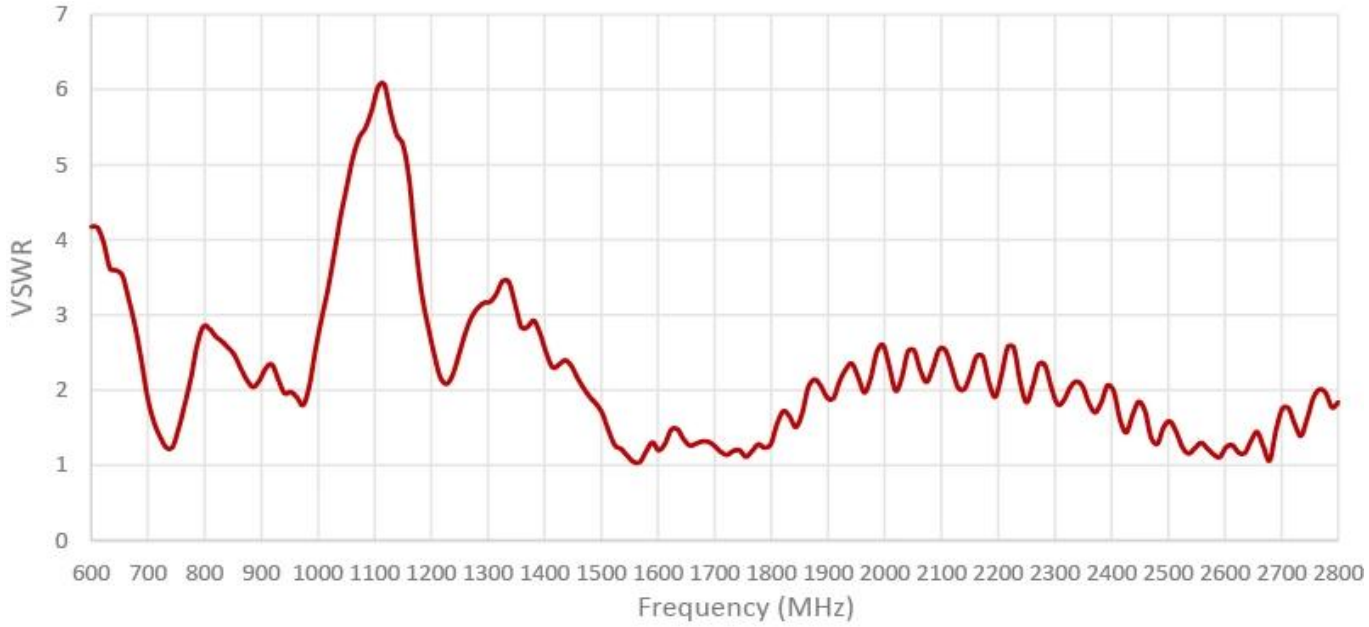
ENVIRONNEMENT

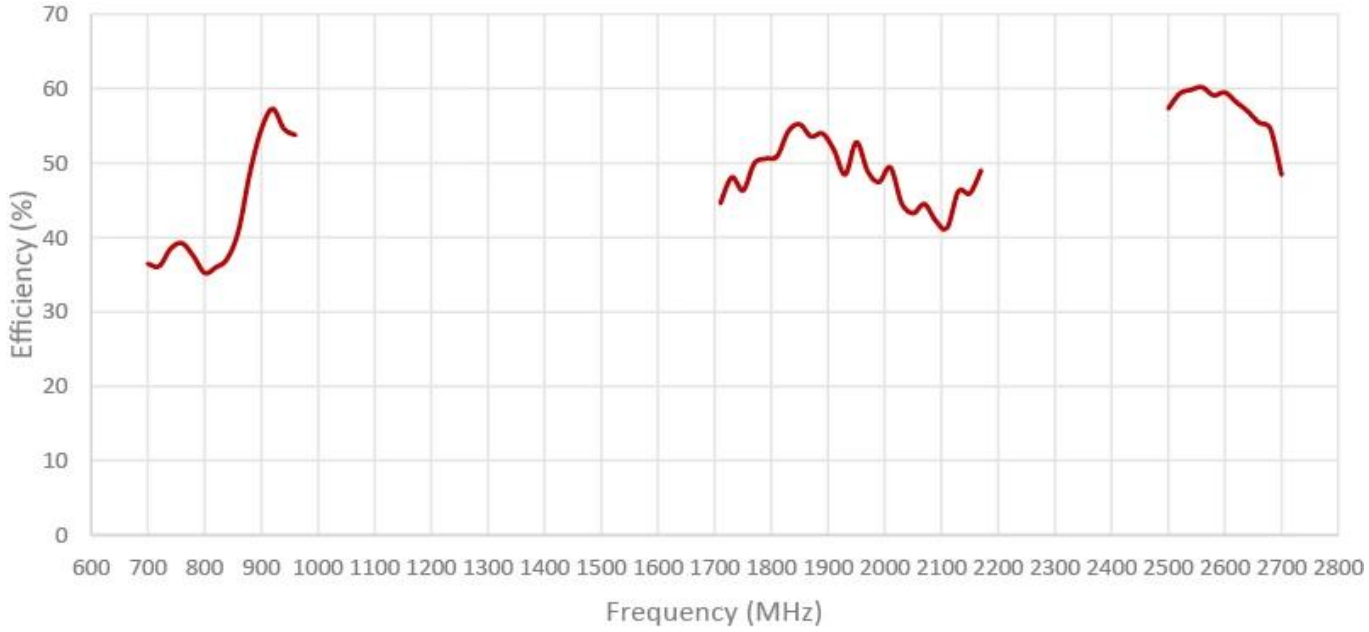
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

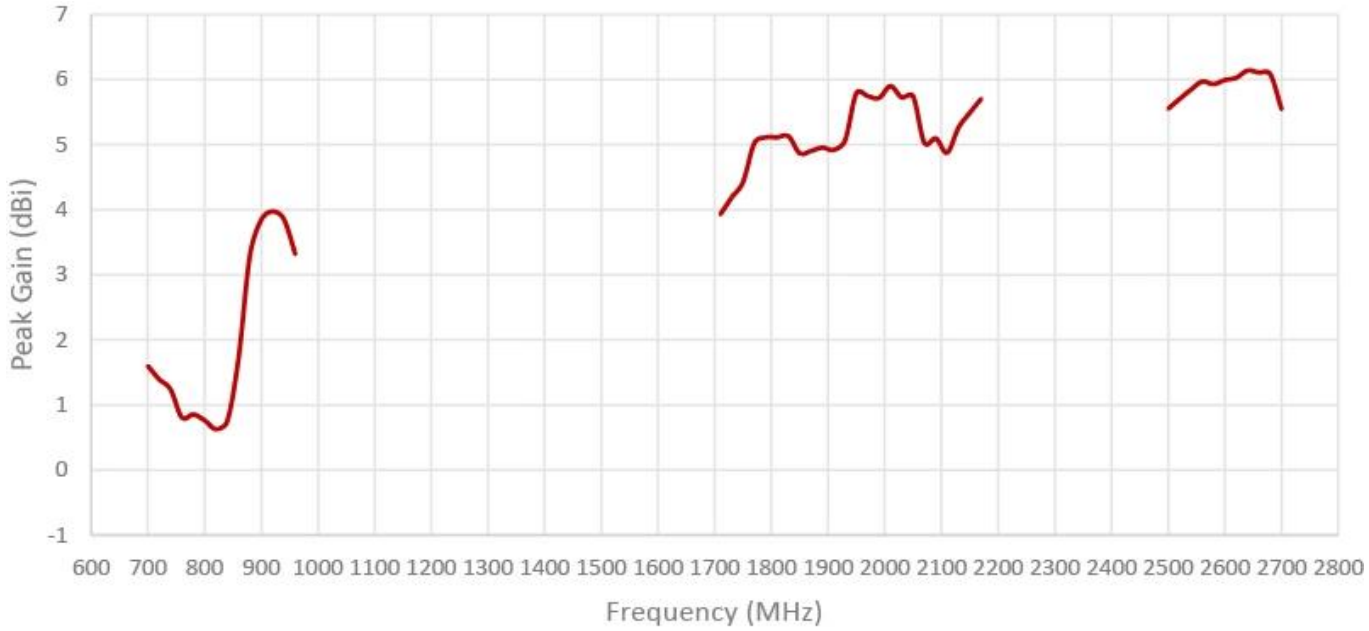
MESURES

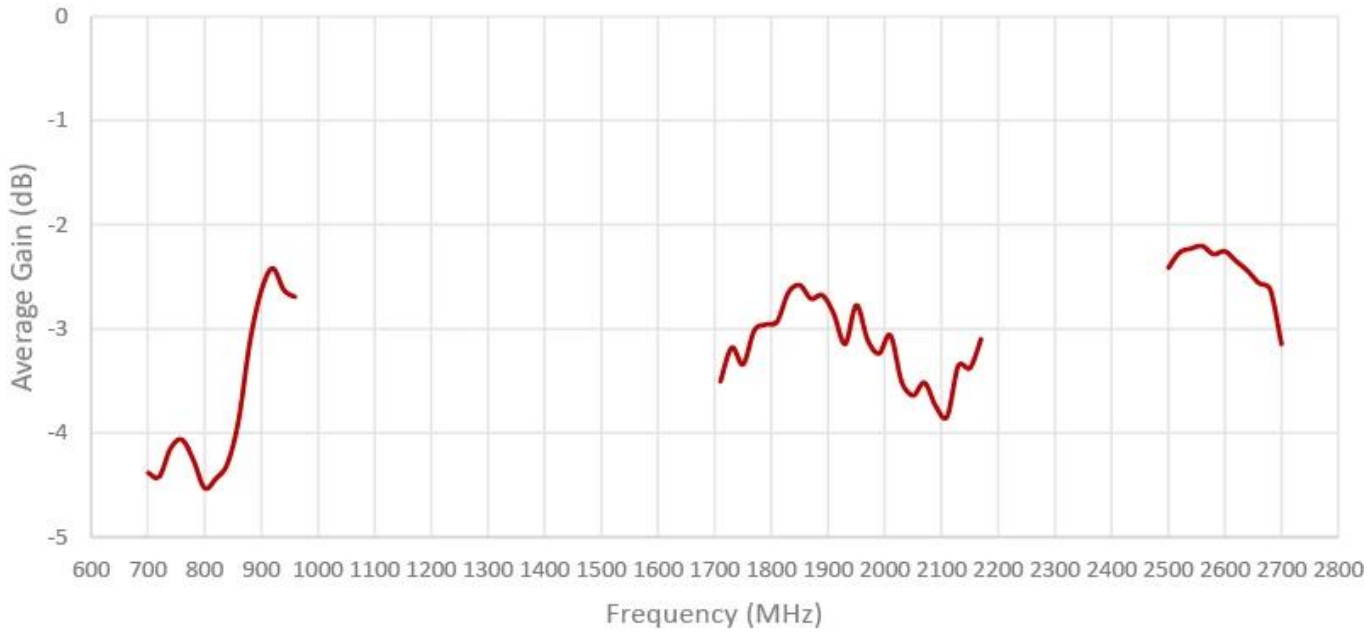
Câble 1 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN



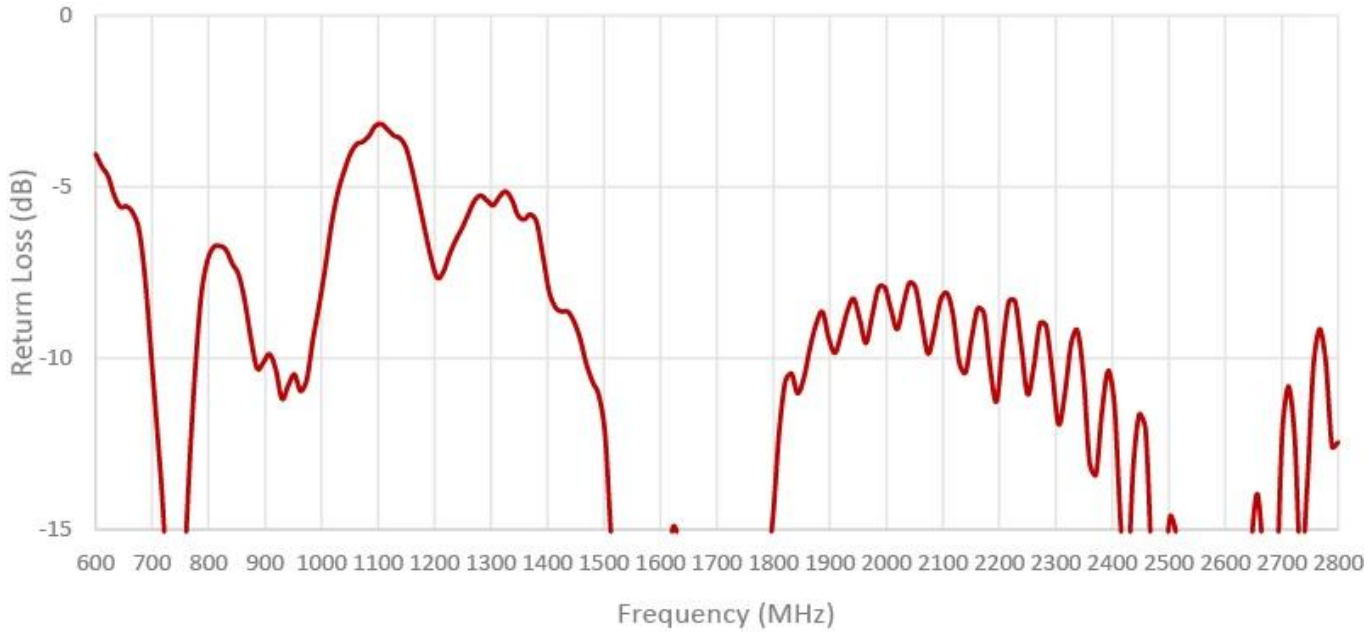


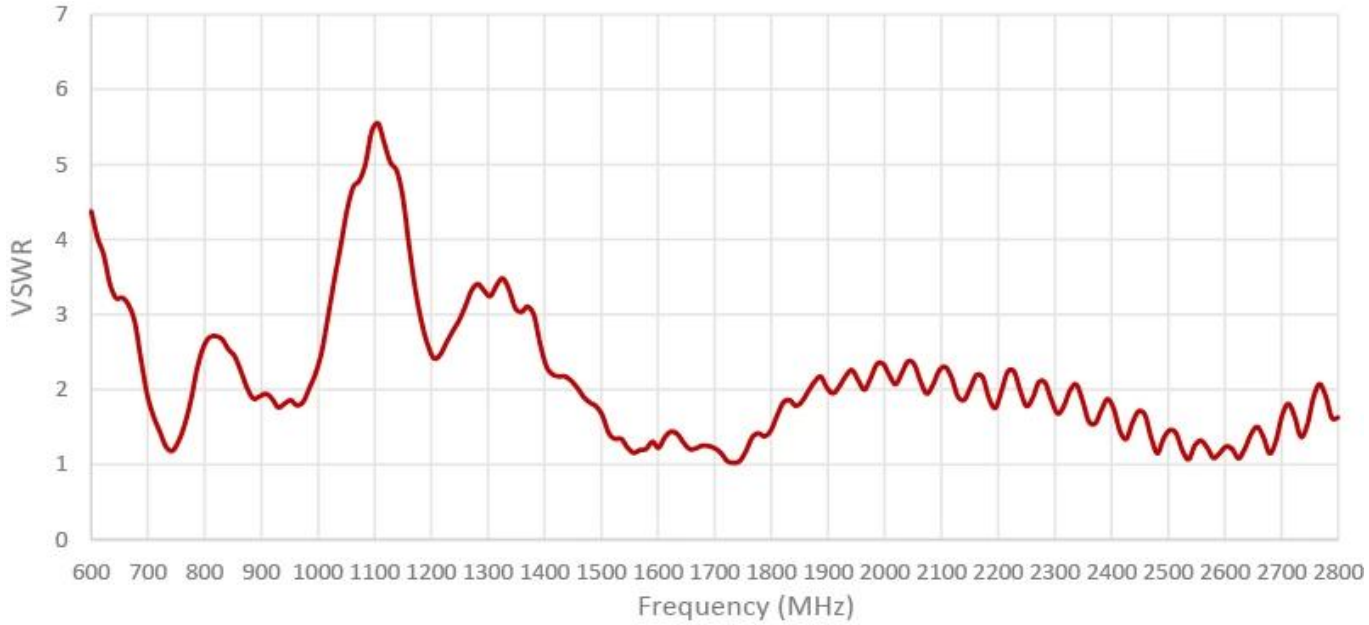

70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


7
6
5
4
3
2
1
0
-1
Peak Gain (dBi)
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

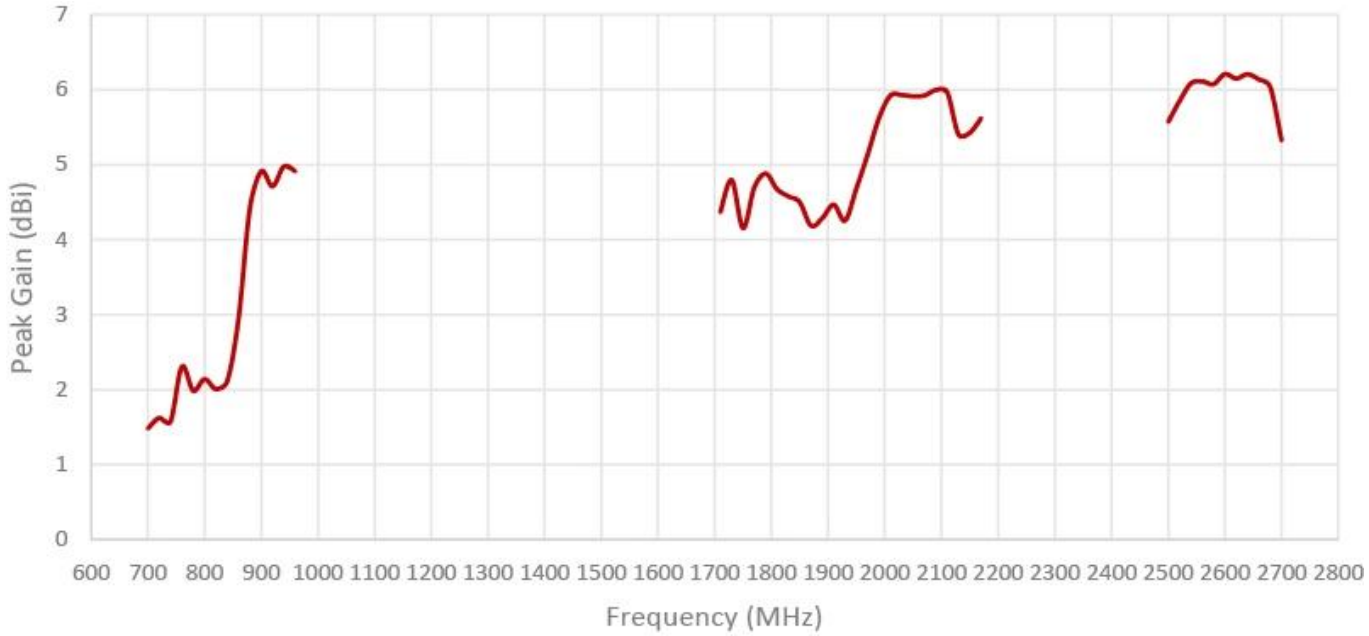


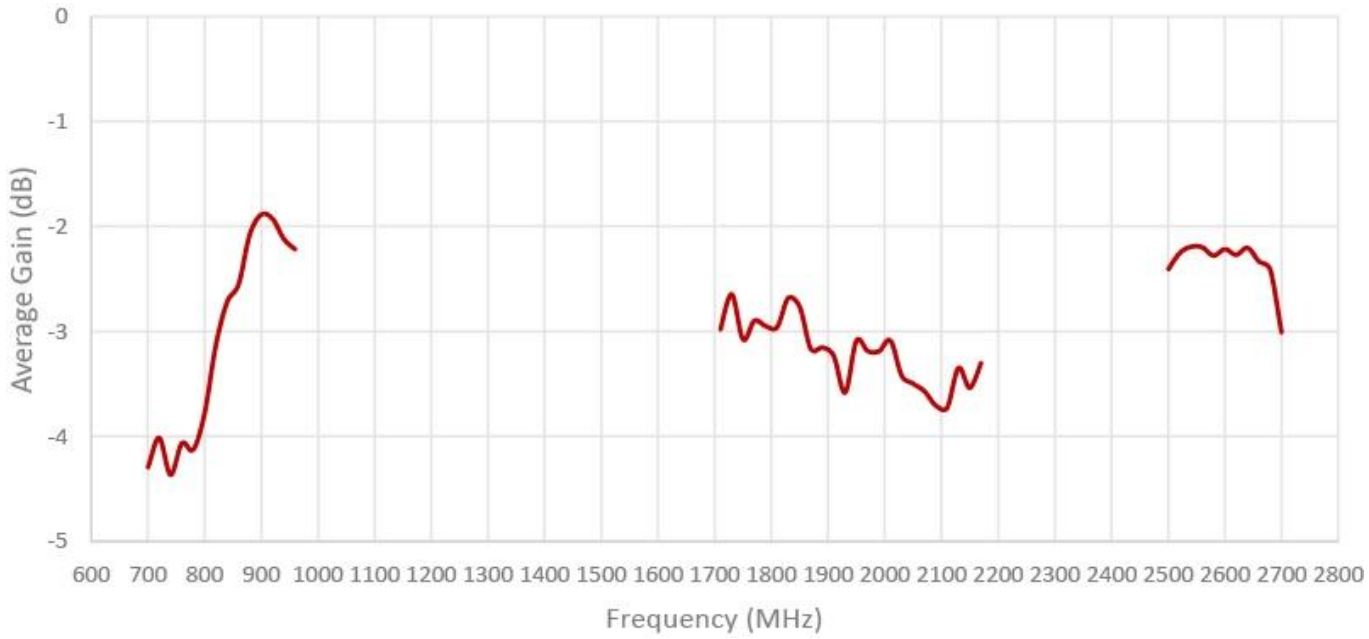
Câble 2 : 2G/3G/4G - IoT/LPWAN



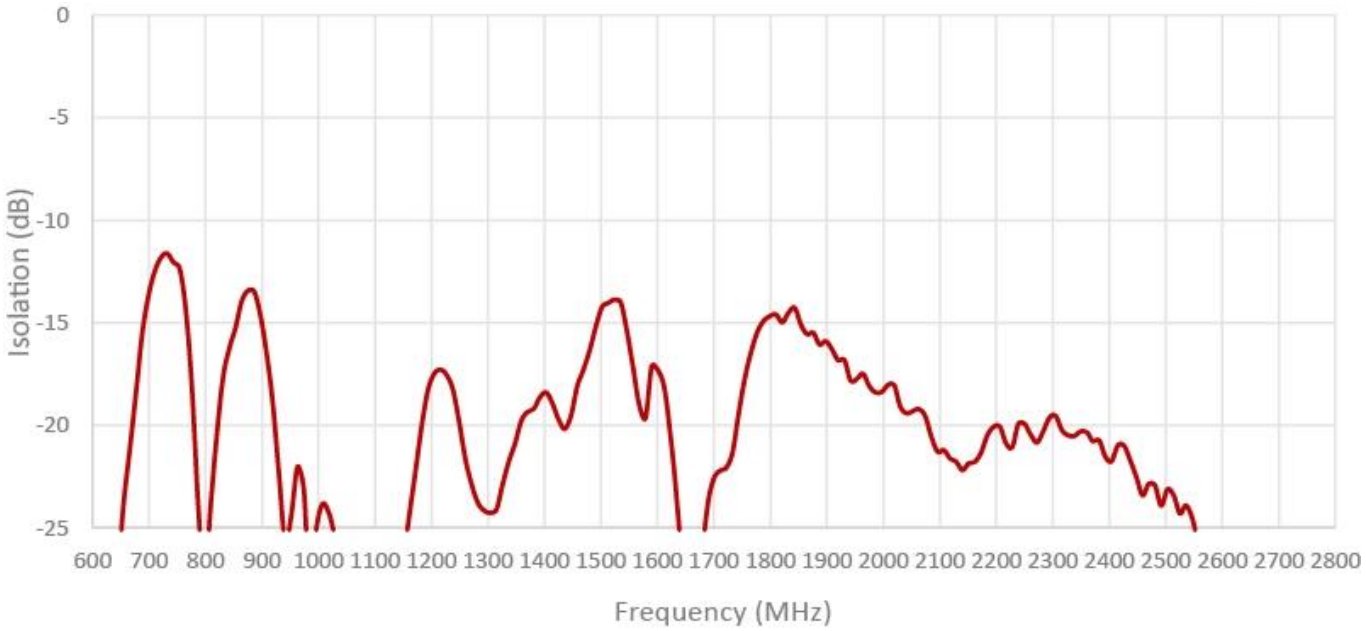

VSWR
0
1
2
3
4
5
6
7
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


Efficiency (%)
0
10
20
30
40
50
60
70
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

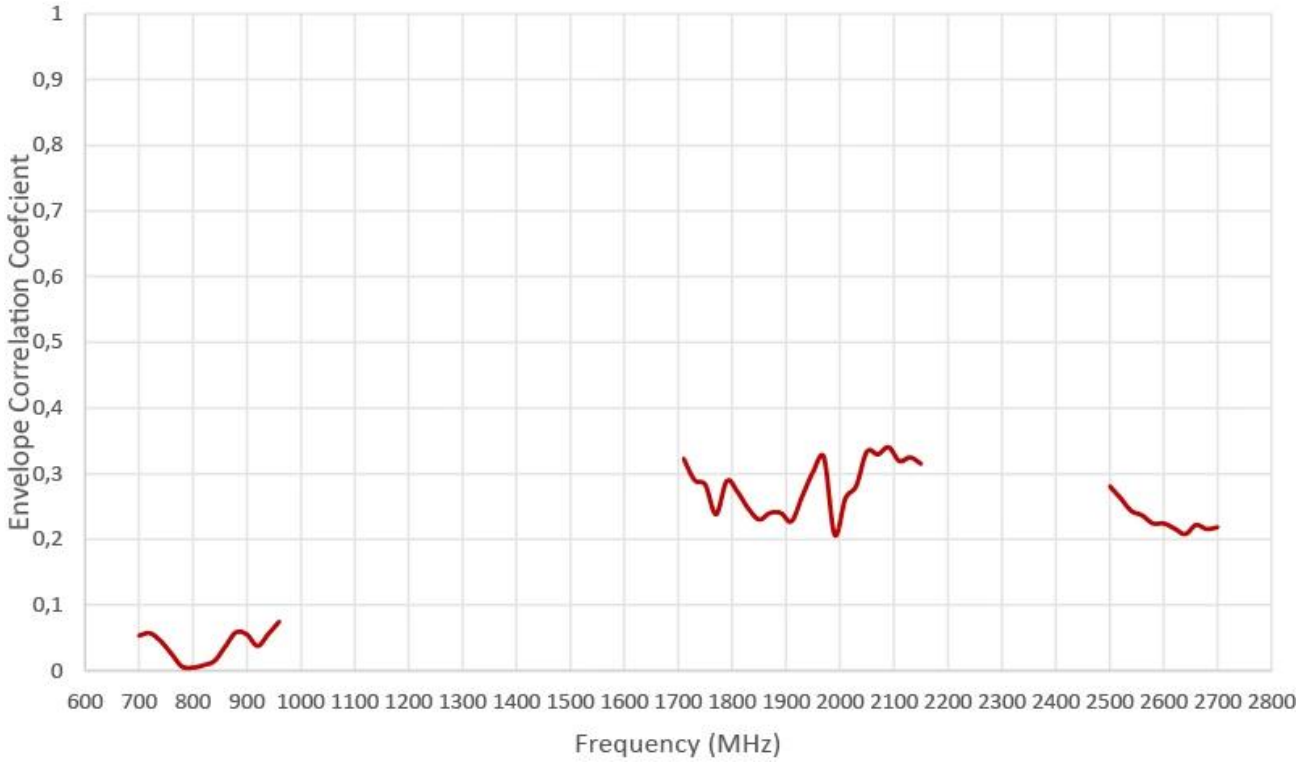

Peak Gain (dBi)
7
6
5
4
3
2
1
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

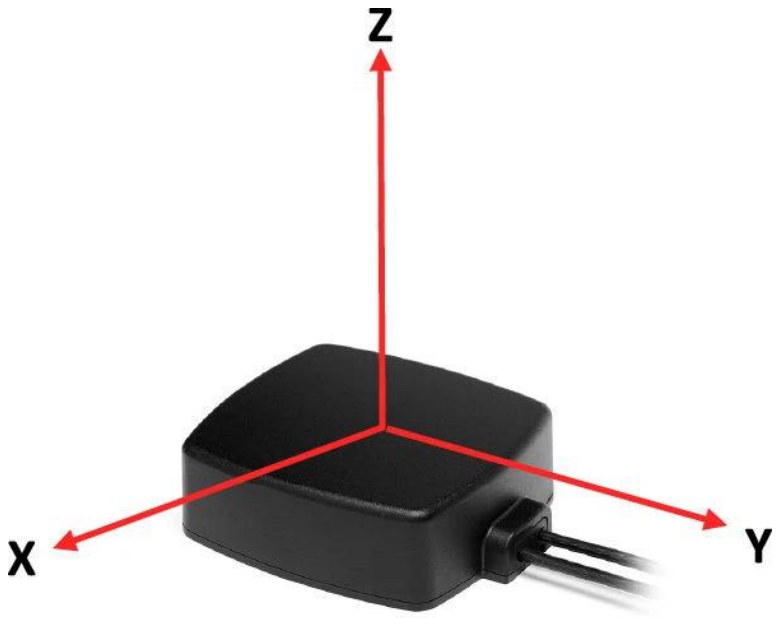

Average Gain (dB)
0
-1
-2
-3
-4
-5
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

Isolation câble 1 et 2



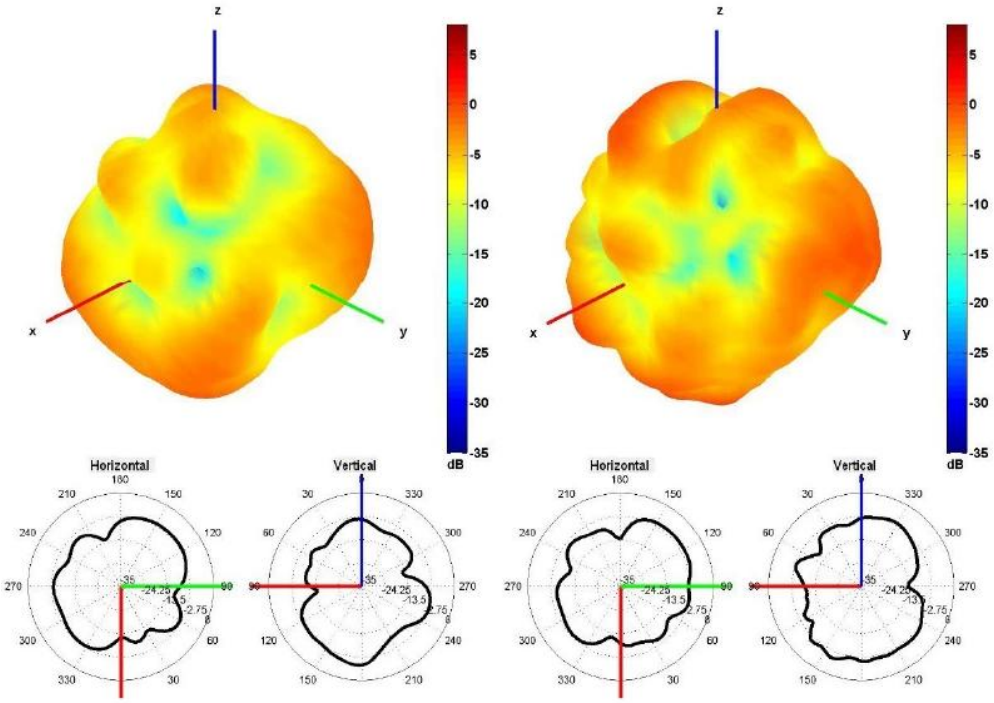
Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2



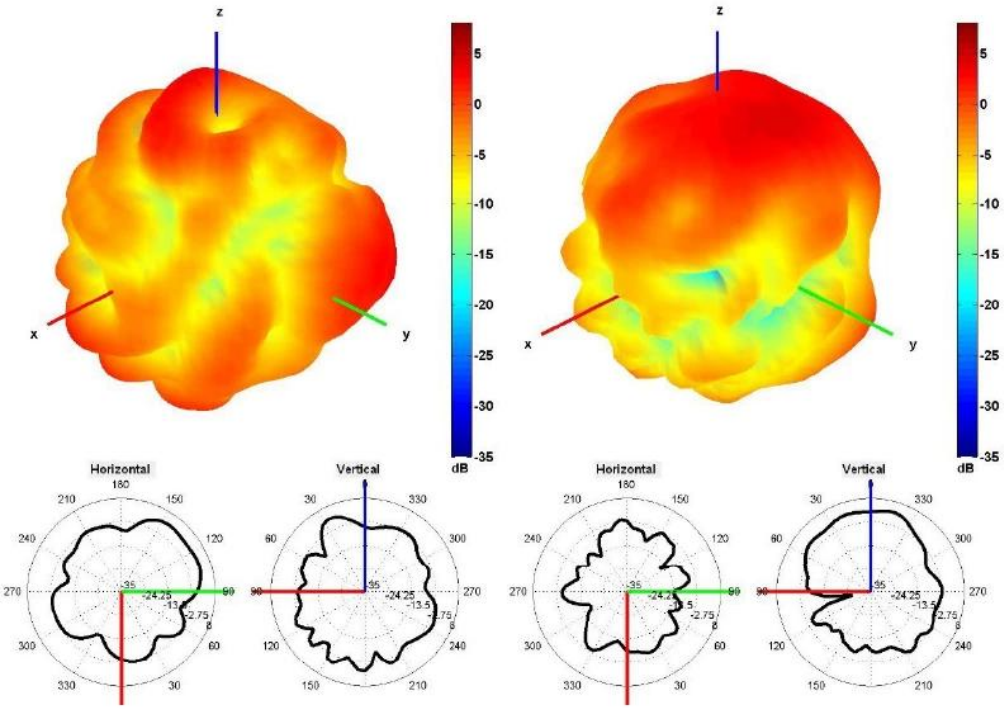


Radiation pattern reference

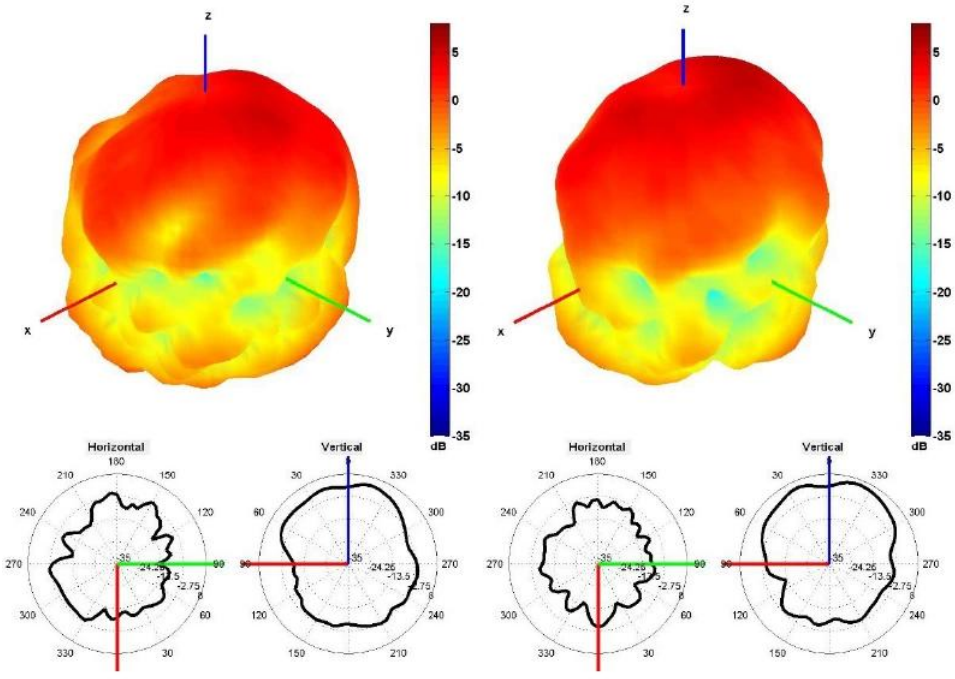
Câble 1 : 2G/3G/4G- IoT/LPWAN



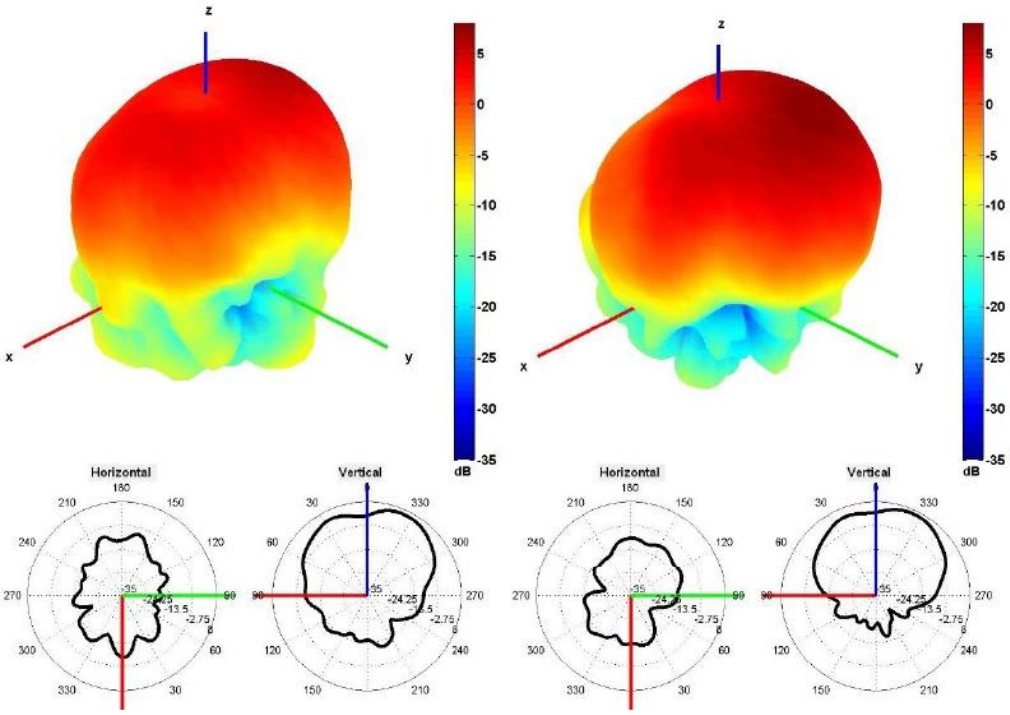
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

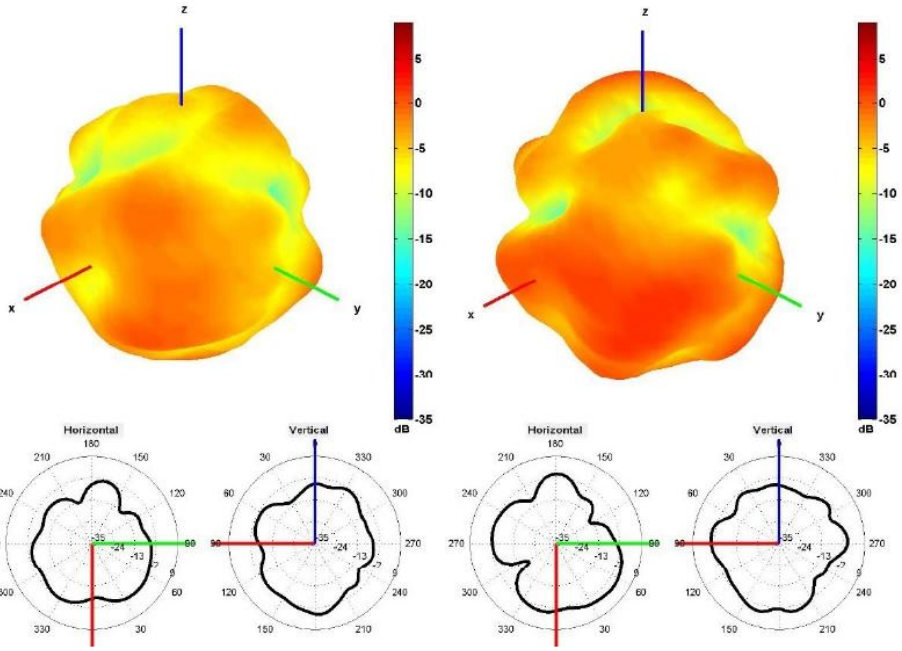


1850 and 1950 MHz Radiation pattern

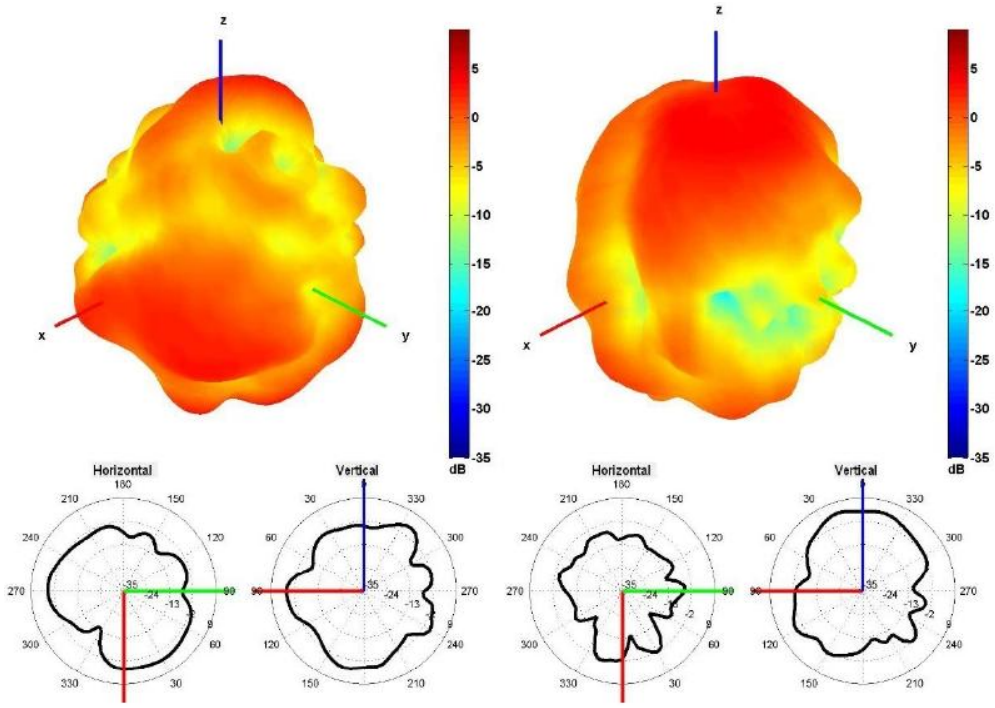


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

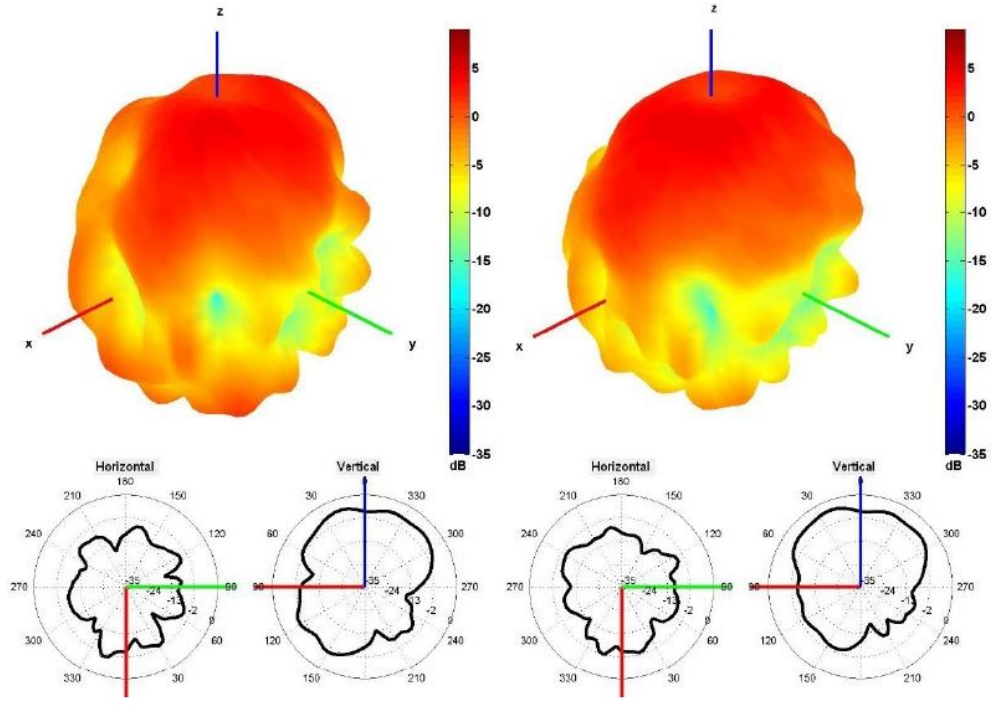
Câble 2 : 2G/3G/4G- IoT/LPWAN



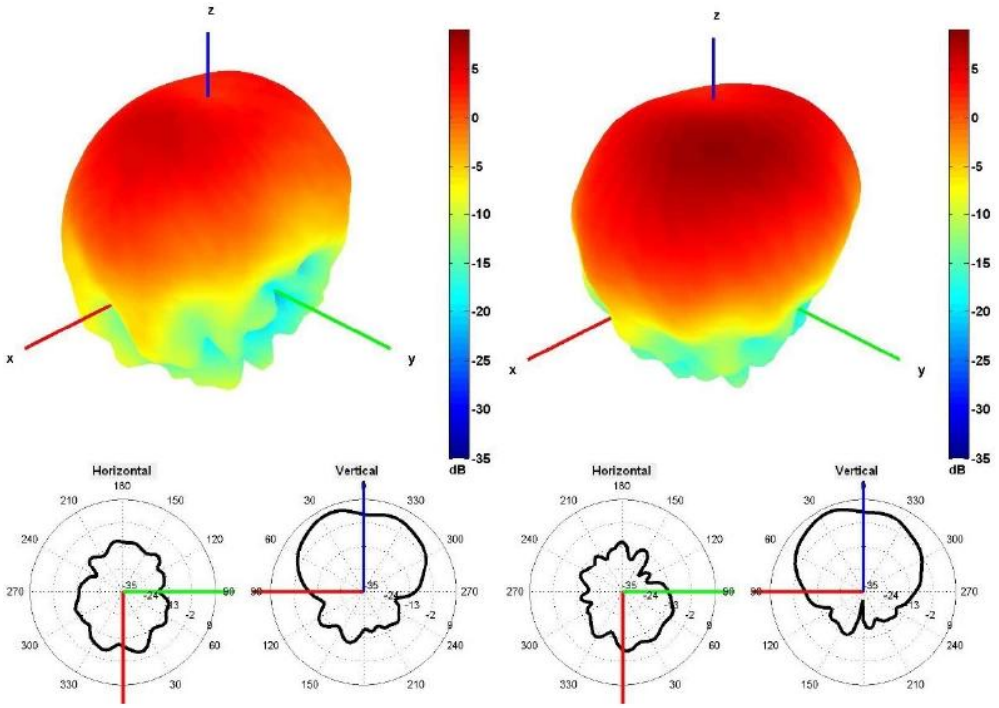
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

