



Antenne requin combinée 4G-LTE IoT/LPWA GPS/GNSS traversante IP69 IK09 | 3.1dBi / 28@2,7V

Référence GC-8741bgf

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Gain | 1.2dBi à 3.1dBi / 28@2,7V |
| Connecteurs | SMA (M) |
| Dimensions (mm) | 102 × 63 × 63 |
| T° de fonctionnement | -40°C à +85°C |

L'antenne requin LTE/LPWA et GPS/GNSS GC-J8741BGF est une antenne 2-en-1 idéale pour les connexions en déplacement.

Conçue pour répondre aux normes 4G-LTE, 2G, 3G, GPS, QZSS, Galileo et GLONASS, elle maintient une connectivité mondiale constante pour les dispositifs de suivi, cartographie, navigation automobile, transport commercial, le M2M et les communications (voix/datas) dans le monde entier.

CÂBLE 1 : CELLULAIRE / LPWA

Elle offre un rayonnement omnidirectionnel et fonctionne dans les fréquences 698 - 960MHz, 1710 - 2170MHz et 2500 - 2700MHz. Réglée et calibrée pour améliorer la puissance du signal et permettre une connectivité ininterrompue, elle permet un débit accru des données de longue et courte portées.

CÂBLE 2 : GPS/GNSS

L'antenne GPS/GNSS est conçue pour une navigation fiable dans les normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS. L'accès à plusieurs satellites améliore la précision, la redondance et la disponibilité. Avec un modèle de rayonnement hémisphérique, elle fonctionne dans les fréquences 1575.42MHz et 1598 - 1606MHz.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Avec une conception en *aileron de requin*, un mécanisme anti-rotation et une indépendance du plan de masse, cette antenne traversante est facile à installer. Elle est idéale pour les applications externes grâce à ses certifications IP67, IP69 et IK09. La personnalisation des connecteurs et câbles ces derniers est possible sur demande.

NORMES DE COMPATIBILITÉ

Câbles LTE

- CAT 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- NB-IoT, LTE-NB1, CAT-M1, CAT-M2
- WCDMA, UMTS, HSPA, EDGE GRPS, GSM, CDMA

Câble GPS/NSS

- GPS, GLONASS
- Galileo, QZSS, L1, E1

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G, 3G et 4G-LTE



| | | | |
|----------------------------|--|---------------------|-----------|
| BANDE(S) (MHZ) | 700/850/900 | 1700/1800/1900/2100 | 2600 |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 698-960 | 1710-2170 | 2500-2700 |
| PERTE DE RETOUR (DB) | ~-11.4 | ~-12,5 | ~-16,6 |
| VSWR | ~1.9:1 | ~1.7:1 | ~1.4:1 |
| EFFICACITÉ (%) | ~52,3 | ~40,7 | ~46,7 |
| GAIN DE CRÊTE (DBI) | ~1.2 | ~2.0 | ~3.1 |
| GAIN MOYEN (DB) | ~-2.9 | ~-3,9 | ~-3,3 |
| IMPÉDANCE (OHMS) | 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 | Norme D302 (autres câbles disponibles) | | |



Cable 2 : GPS/GNSS

| NORMES | GPS / QZSS / Galileo | GLONASS |
|------------------------------|--|-----------|
| BANDE(S) (MHZ) | 1575 | 1602 |
| FRÉQUENCE(S) (MHZ) | 1575,42 | 1598-1606 |
| TAILLE DU PATCH | 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 | Pré-filtre | |
| GAIN ACTIF (DB) | 28 @ 2,7 V | |
| FACTEUR DE BRUIT (DB) | 1.5 Typ | |
| TENSION (V) | 1,5 - 3,6 | |
| COURANT (MA) | 9 Typ | |
| CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW) | 24.3 Typ | |
| PROTECTION ESD (KV) | 2kV | |
| CONNECTEUR | SMA-Mâle Standard (Autres Connecteurs Disponibles) | |
| LONGUEUR DE CÂBLE | 300 cm standard (toute longueur de câble disponible) | |
| TYPE DE CÂBLE | Norme LL100 (autres câbles disponibles) | |

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur un plan de masse de 30 x 30 cm
- Longueur de câble de 200 cm D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque CTIA 3D certifiée



SPÉCIFICATIONS

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| TYPE DE MONTAGE | Traversant / Montage vis |
| DIMENSIONS (MM) | 102 × 63 × 63 |
| COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM) | 6 NM |
| MATÉRIAU RADÔME | PC/ABS UV Stable |
| COULEUR RADÔME | Noir |
| BASE D'ANTENNE | Zamak |
| JOINT D'ÉTANCHÉITÉ | TPE |
| T° DE FONCTIONNEMENT (°C) | -40 à +85 |
| T° DE STOCKAGE (°C) | -40 à +85 |
| CERTIFICATION(S) | RoHS |
| INDICE(S) DE PROTECTION | IP67, IP69, IK09 |

ENVIRONNEMENT

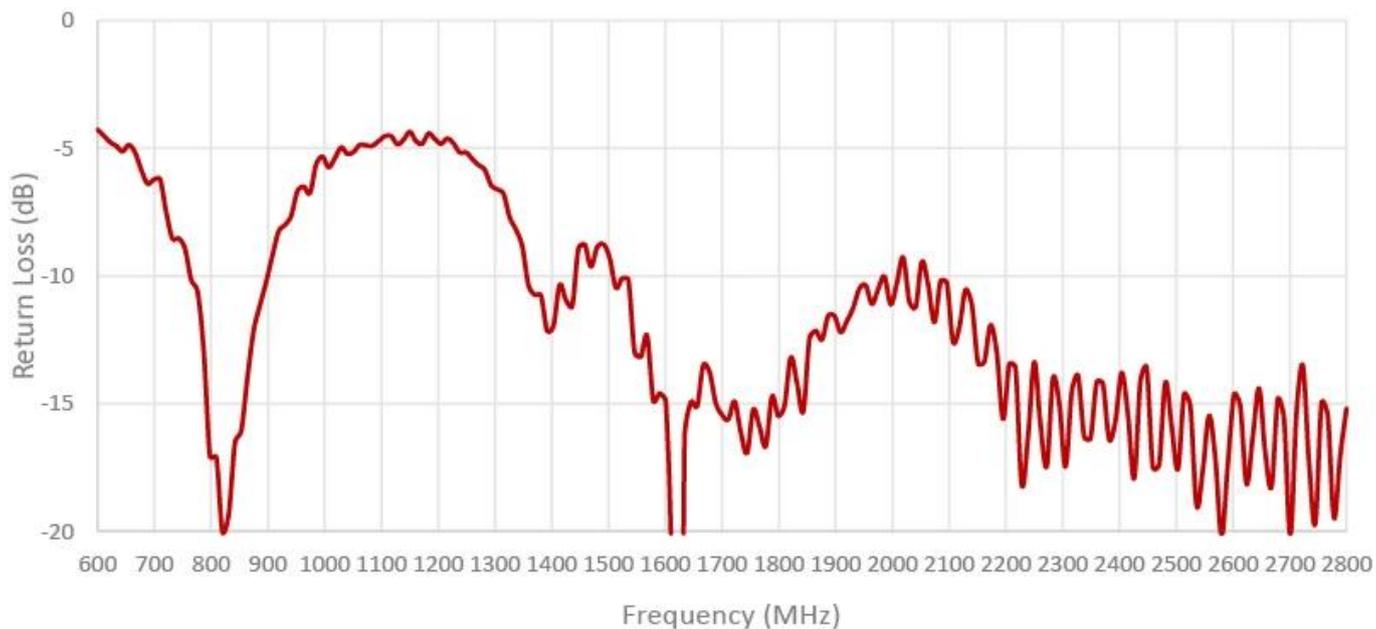
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

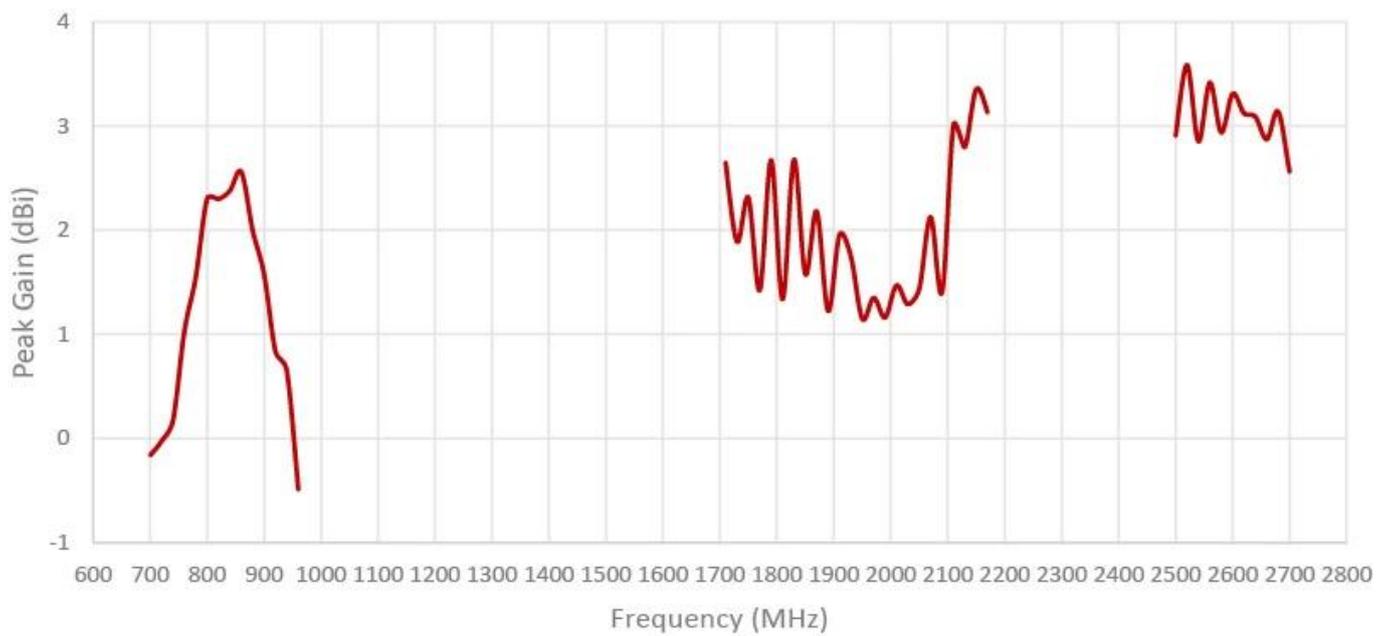
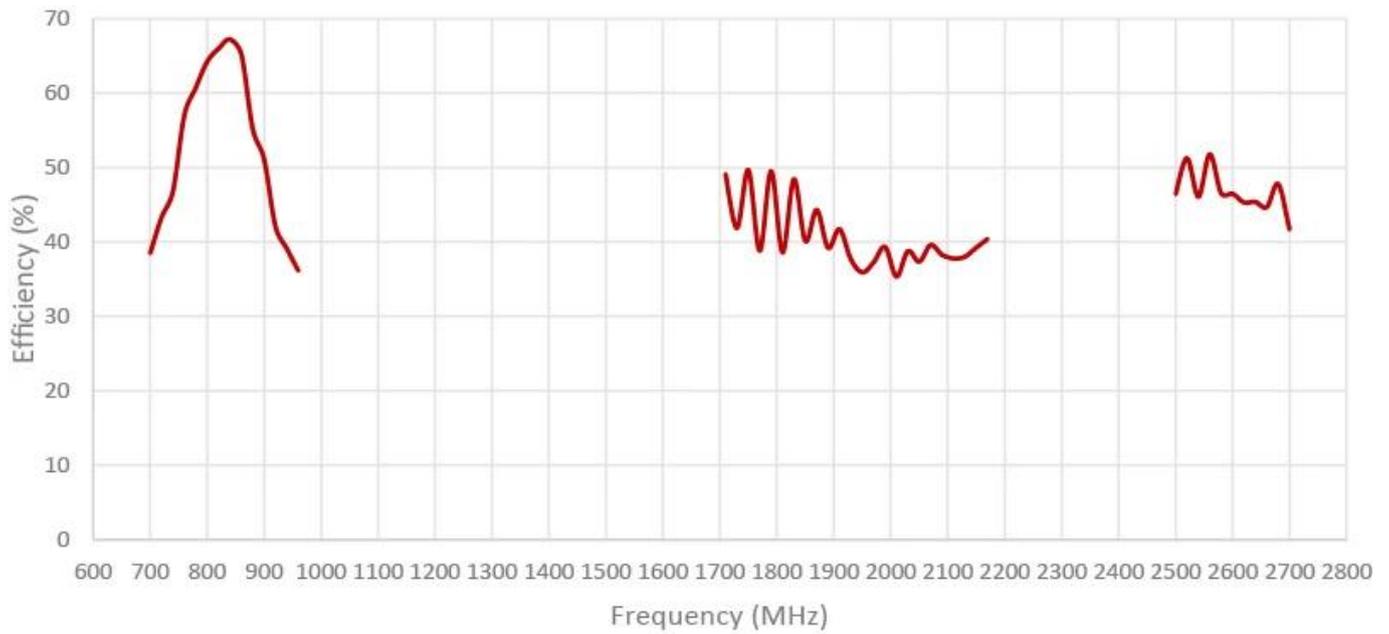


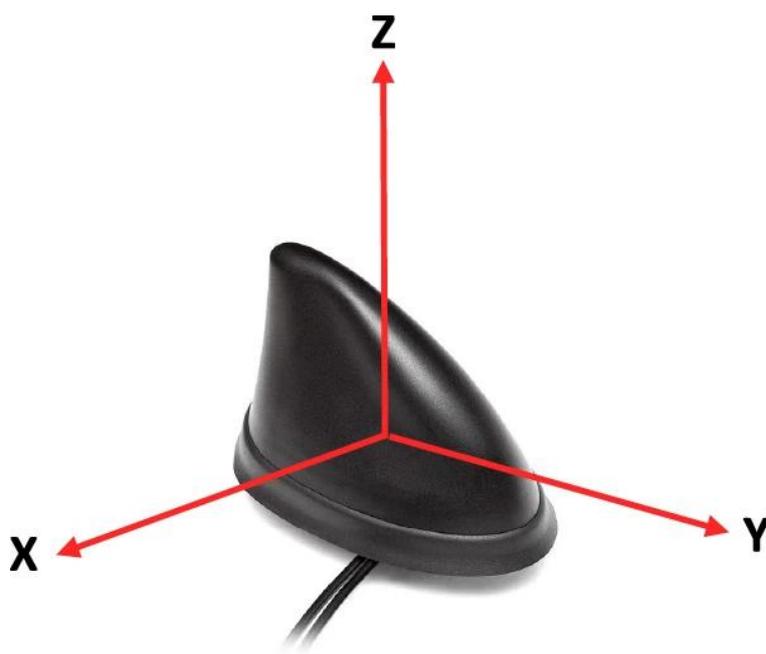
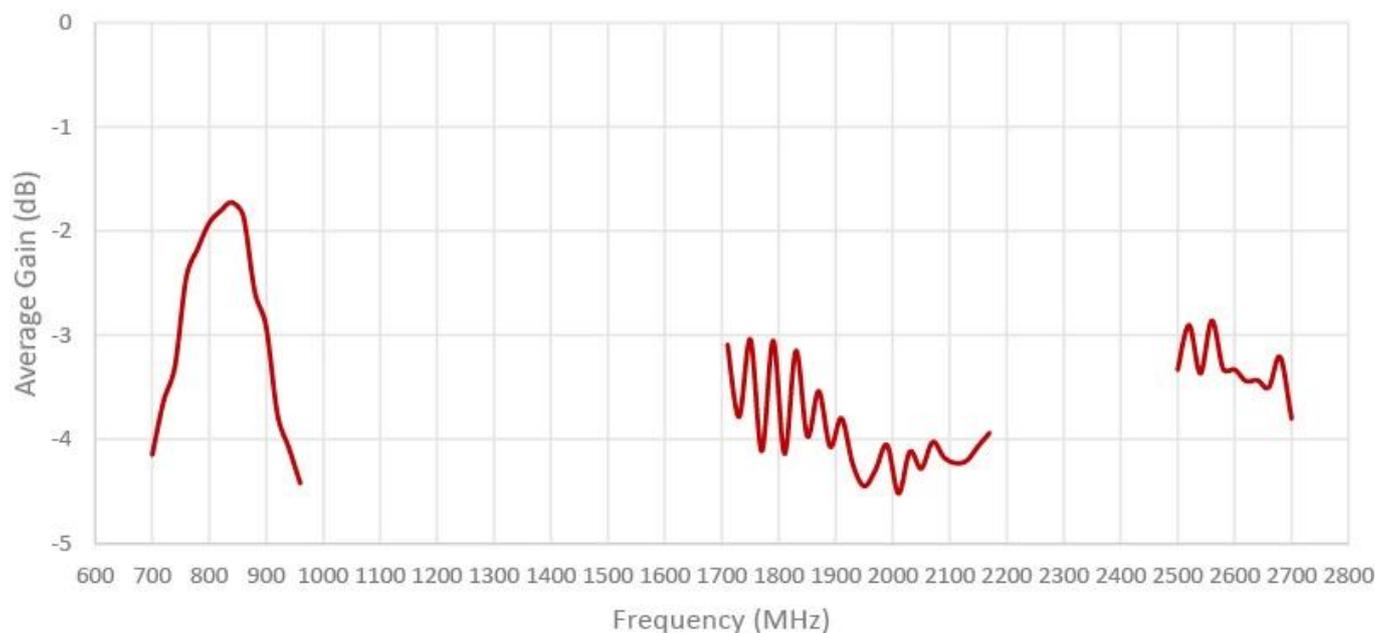


MESURES

Câble 1 : 2G, 3G et 4G-LTE



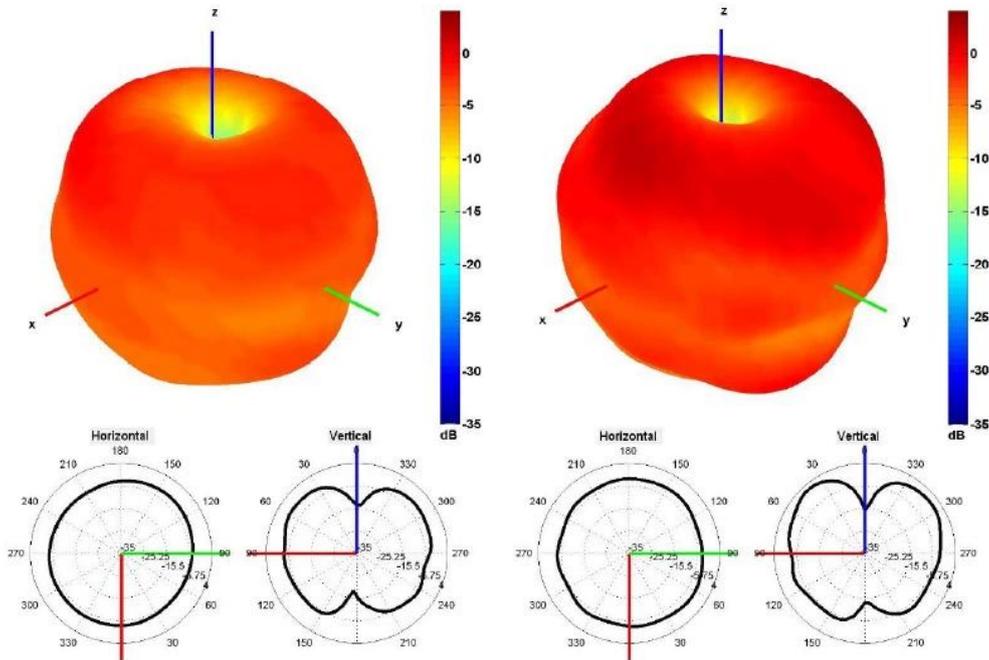




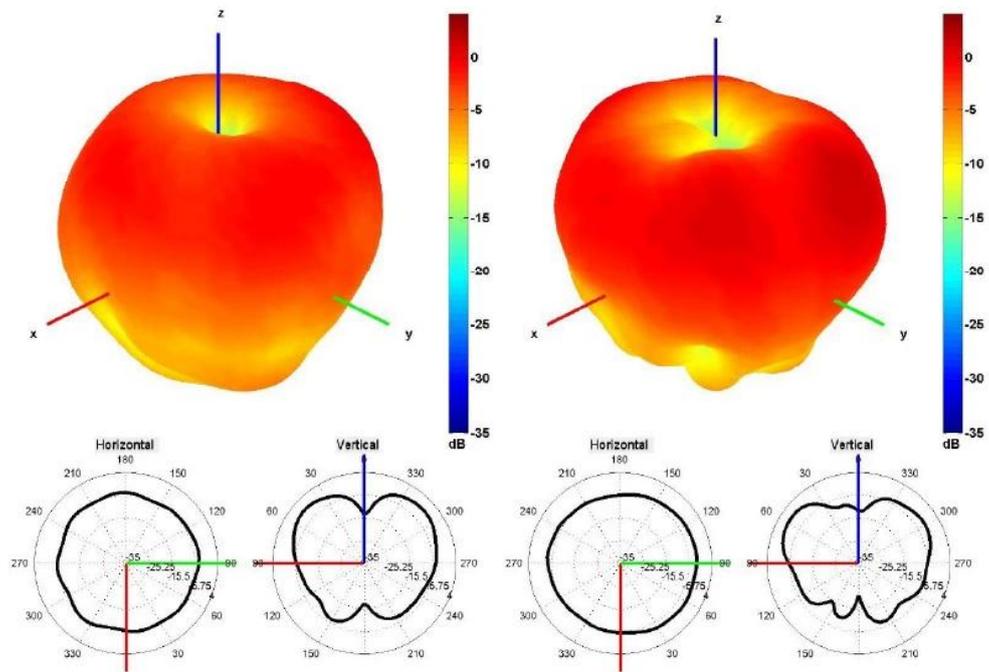
Radiation pattern reference



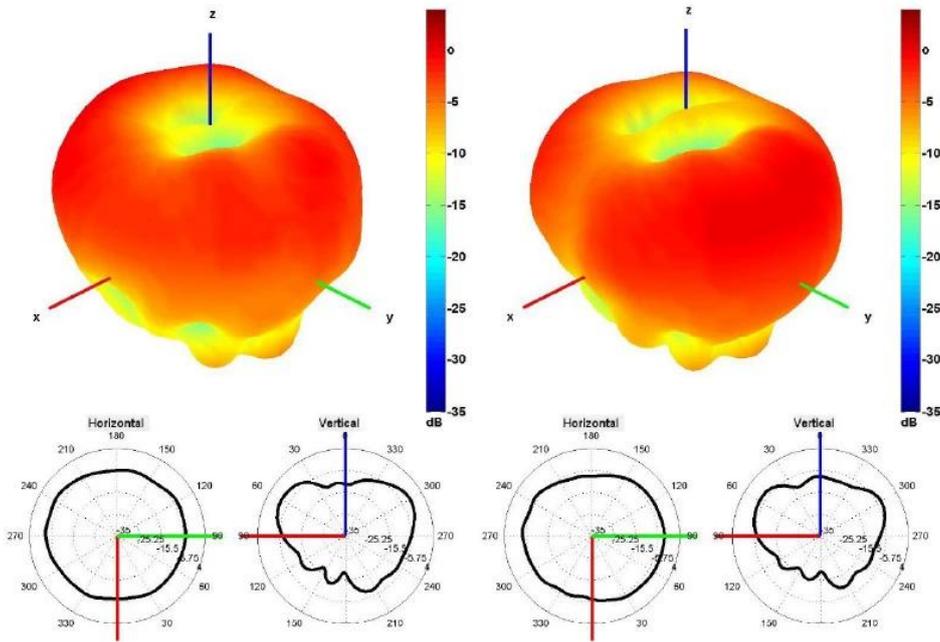
Câble 1 : 2G, 3G et 4G-LTE



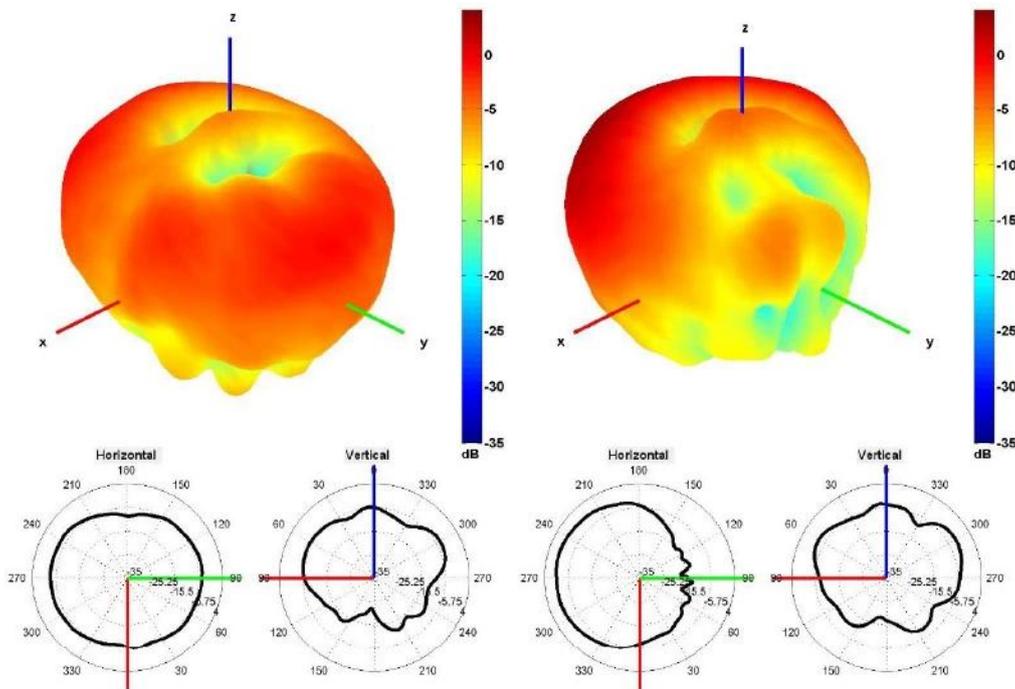
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

