

# Série Pharos CPE

Extérieur longue portée dédié  
Solution de réseau WiFi

CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710

## Points forts

- Bande passante sélectionnable de 20/40/80 MHz pour CPE710 et 5/10/20/40 MHz pour autres modèles
- Puissance d'émission réglable de 1 dBm
- De larges canaux de fréquence de fonctionnement garantissent moins d'interférences sans fil
- L'adaptateur PoE passif prend en charge jusqu'à 60 mètres (1)  
Déploiement Ethernet
- Technologie TP-Link Pharos MAXtream2 (Time-Division-Multiple-Access)  
améliore le débit, la capacité et les performances de latence du produit, idéal pour les applications PtMP.
- Système de gestion centralisé - Pharos Control



<sup>1</sup> Les distances d'alimentation sont basées sur les résultats des tests dans des conditions d'utilisation normales. La distance d'alimentation réelle variera en fonction de 1) l'état du point d'accès, y compris la puissance de transmission, les appareils connectés et le trafic réseau et 2) les propriétés du câble, y compris le type et la texture.

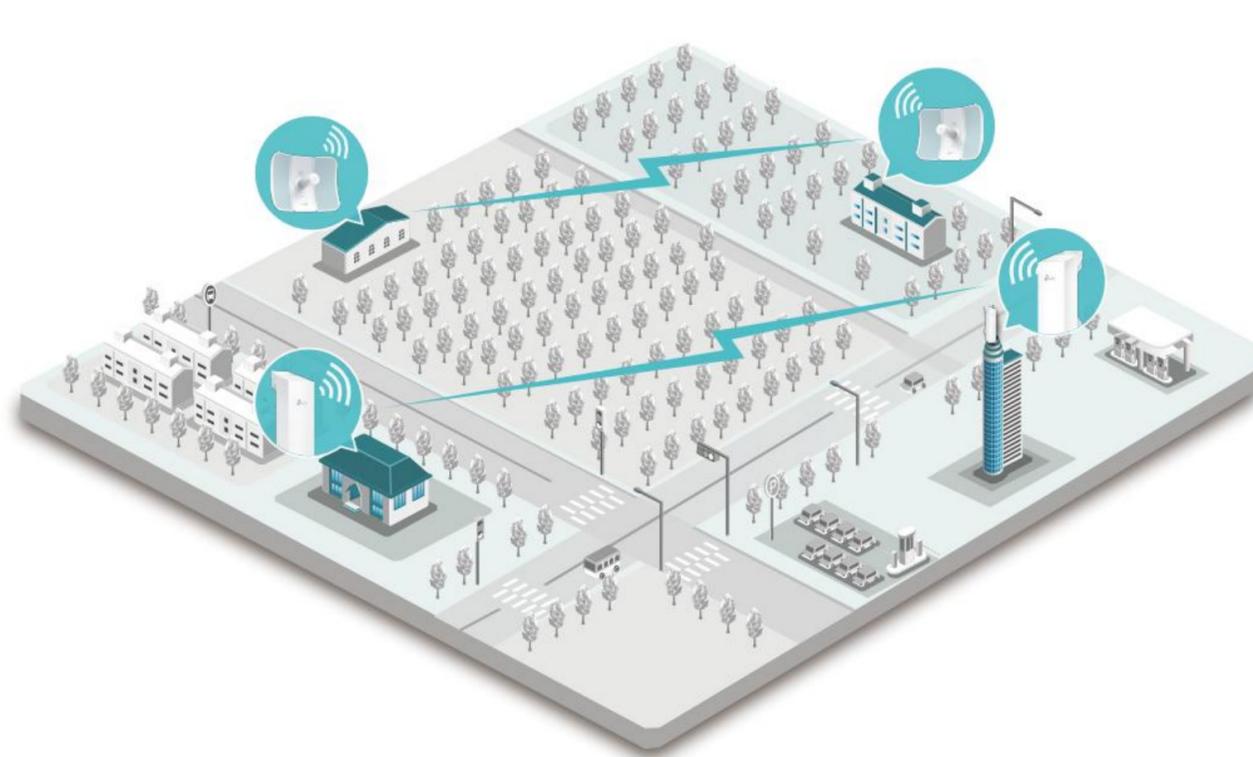
<sup>2</sup> CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 prend en charge Maxtream.

# Application typique

Le CPE extérieur de TP-Link est dédié aux solutions fiables pour les applications de réseau WiFi en extérieur. Avec son application de gestion centralisée, il est flexible et idéal pour les applications Point à Point et Point à Multipoint.

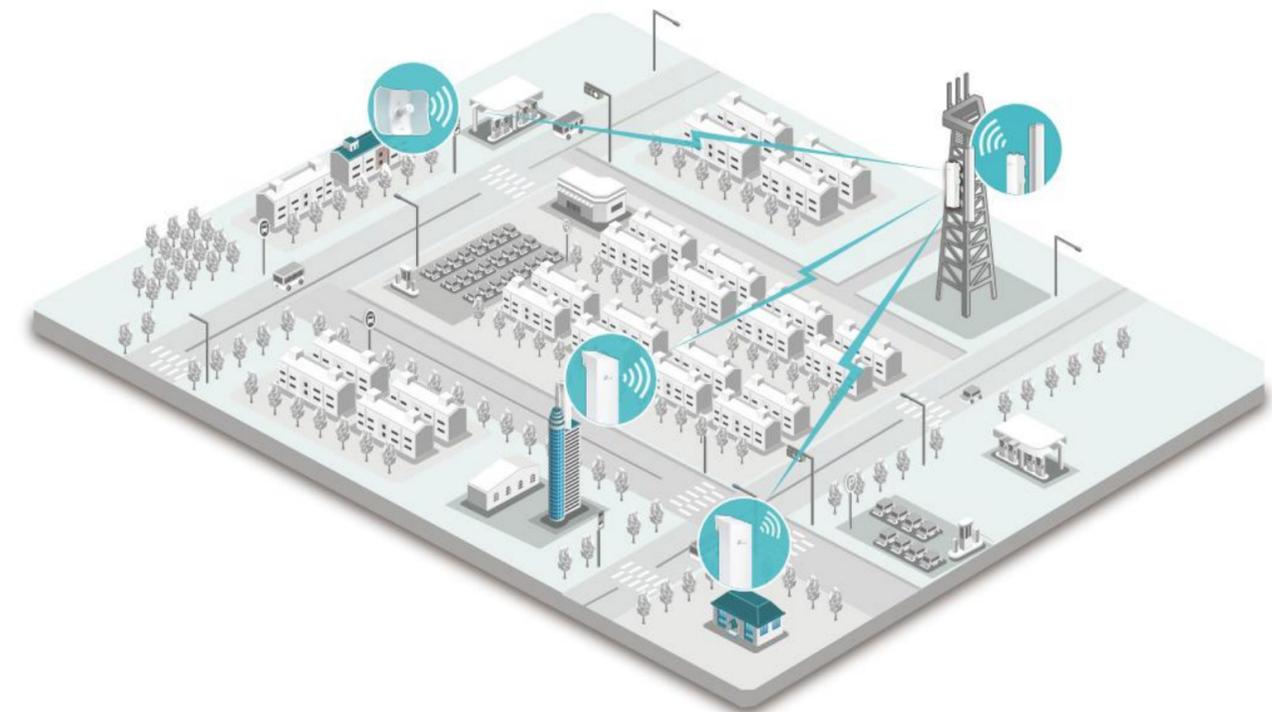
## Connexion WiFi longue distance

Utilisation de deux CPE pour créer une connexion sans fil point à point longue distance.



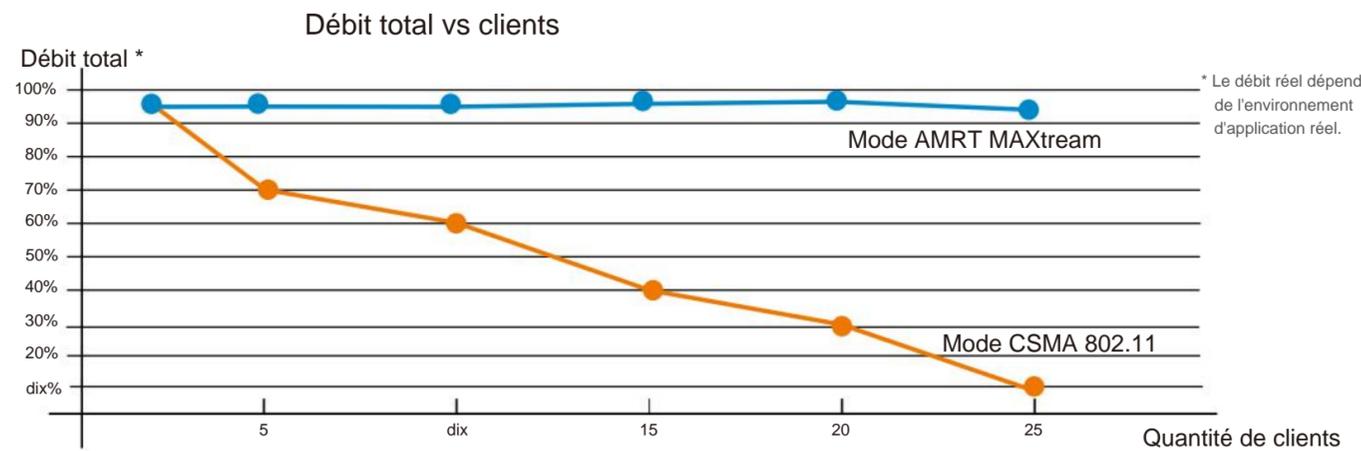
## Couverture sans fil étendue

Utilisation de la station de base combinée à une antenne sectorielle comme point d'accès à la station centrale et plusieurs CPE comme client pour créer un point à multipoint couverture.



## Technologie TDMA MAXtream de TP-Link

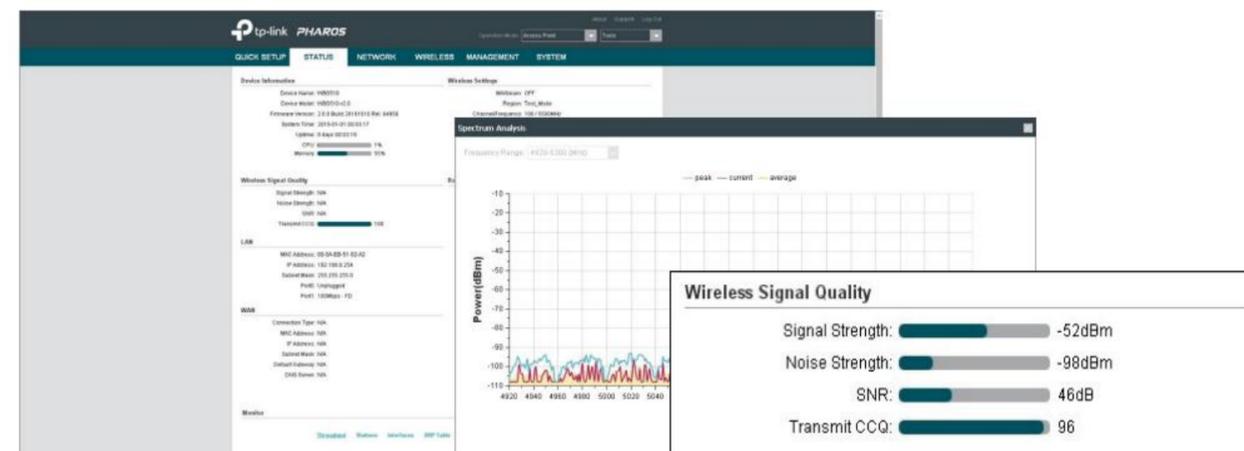
À mesure que l'échelle du réseau augmente, la concurrence sans fil et les collisions entre les appareils extérieurs seront si féroces que le débit réel du réseau chutera, ce qui aura un impact sérieux sur l'expérience de l'utilisateur final. Pour atténuer ces effets, la série Pharos de TP-Link utilise MAXtream3 TDMA Technologie.



<sup>3</sup> CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 prend en charge Maxtream.

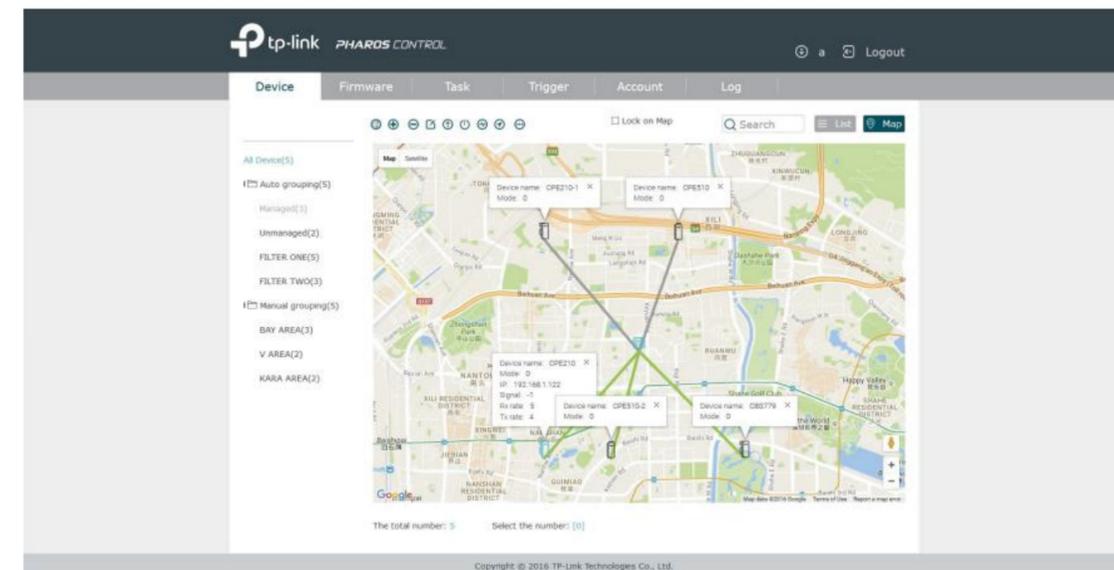
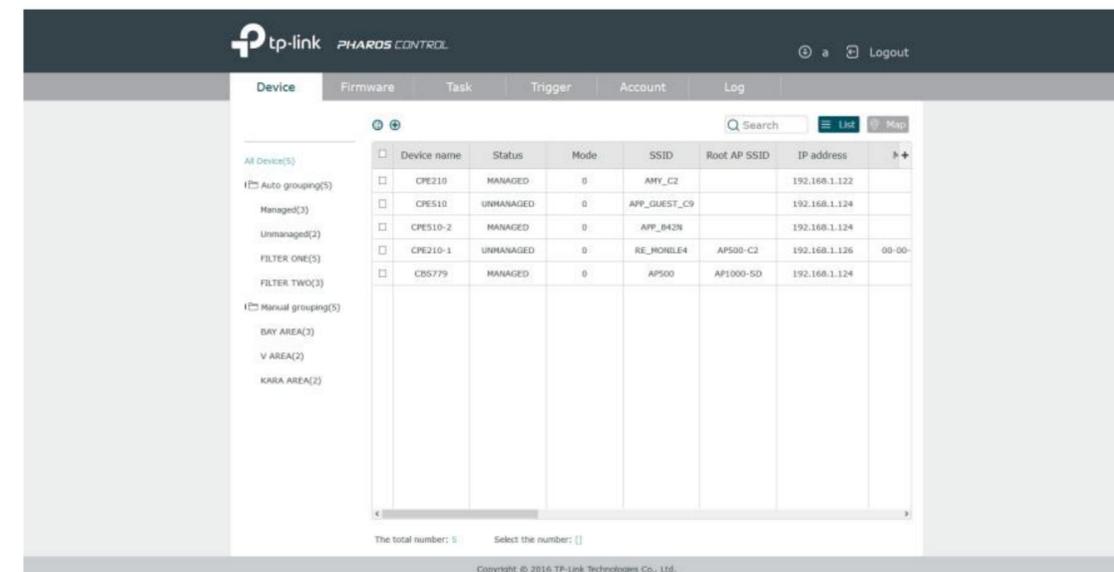
## PharOS

Le système de gestion convivial basé sur le Web permet aux professionnels de faire des configurations plus spécifiques.



## Pharos Control – Gestion centralisée Système

Pharos est également équipé d'un logiciel de gestion centralisée qui aide les utilisateurs à gérer facilement tous les appareils de leur réseau à partir d'un seul PC - Pharos Control. Fonctions telles que la découverte de périphériques, la surveillance de l'état, le micrologiciel la mise à niveau et la maintenance du réseau peuvent être gérées à l'aide de Pharos Control.



# Spécifications

## Caractéristiques et performances

Modèle	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0	
Nom	CPE extérieur 2,4 GHz 300 Mbps 9 dBi	CPE extérieur 2,4 GHz 300 Mbps 12 dBi	CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 13 dBi	CPE extérieur 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 867 Mbps 23 dBi	
Contenu du colis	CPE extérieur Adaptateur PoE passif 24 V Cordon d'alimentation secteur Kits de montage Guide d'installation rapide						
Matériel Caractéristique	Processeur	Processeur Qualcomm 650 MHz, MIPS 24 Kc		Processeur Qualcomm 560 MHz, MIPS 74 Kc		Processeur Qualcomm 750 MHz, MIPS 74 Kc	
	Mémoire	64 Mo de RAM DDR2, 8 Mo de mémoire Flash				128 Mo de RAM DDR2, 16 Mo de mémoire flash	
	Gain de l'antenne	9 dBi	12 dBi	13 dBi	23 dBi		
	Largeur de faisceau	65° (azimut) / 40° (élévation)	60° (azimut) / 30° (élévation)	45° (azimut) / 45° (élévation)	7° (azimut) / 10° (élévation)	9° (azimut) / 7° (élévation)	
	Interfaces	1 port Ethernet blindé 10/100 Mbit/s (LAN/POE) 1 borne de mise à la terre 1 bouton de réinitialisation	1 port Ethernet blindé 10/100 Mbit/s (LAN0/POE) 1 port Ethernet blindé 10/100 Mbit/s (LAN1) 1 borne de mise à la terre 1 bouton de réinitialisation	1 port Ethernet blindé 10/100 Mbit/s (LAN/POE) 1 borne de mise à la terre 1 bouton de réinitialisation	1 port Ethernet blindé 10/100 Mbit/s (LAN/POE) 1 bouton de réinitialisation		1 10/100/1000 Mbit/s blindé Port Ethernet (LAN/POE) 1 bouton de réinitialisation
	Source de courant	24 Vcc / 0,25 A PoE passif (+4,5 broches; -7,8 broches)	24 Vcc / 0,5 A PoE passif (+4,5 broches; -7,8 broches)		24 Vcc / 0,25 A PoE passif (+4,5 broches; -7,8 broches)	24 Vcc / 0,5 A PoE passif (+4,5 broches; -7,8 broches)	
	Dimensions (L x l x h)	224 x 79 x 60 mm	276 x 79 x 60 mm	224 x 79 x 60 mm	207 x 255 x 350 mm	207 x 280 x 366 mm	
	Protection <sup>4</sup>	Protection ESD 15kV Protection contre la foudre 6 kV					
Enceinte	Matériau: plastique stabilisé ASA pour l'extérieur Résistant aux intempéries: conception étanche à l'eau et à la poussière IPX5			Matériau: plastique stabilisé pour PC d'extérieur Résistant aux intempéries: conception IP65 étanche à l'eau et à la poussière			

<sup>4</sup> La protection contre la foudre et les décharges électrostatiques peut être obtenue grâce à une configuration correcte du produit, à la mise à la terre et au blindage des câbles. Reportez-vous au manuel d'instructions et consultez un professionnel de l'informatique pour vous aider à configurer ce produit.

# Spécifications

## Caractéristiques et performances

Modèle		CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0	
Nom		CPE extérieur 2,4 GHz 300 Mbps 9 dBi	CPE extérieur 2,4 GHz 300 Mbps 12 dBi	CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 13 dBi	CPE extérieur 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 867 Mbps 23 dBi	
Sans fil	Sans fil Normes	IEEE 802.11 b/g/n			IEEE 802.11a/n		IEEE 802.11a/n/ac	
	Propriétaire Protocole	Mode TDMA (avec Pharos MAXstream activé)					/	
	Fréquence <sup>5</sup>	2,4-2,483 GHz			5,15-5,85 GHz			
	Fonctionnalités	Vitesse sans fil <sup>6</sup>			Vitesse sans fil <sup>6</sup>		Vitesse sans fil <sup>6</sup>	
		Jusqu'à 300 Mbps (40 MHz, dynamique) Jusqu'à 144,4 Mbps (20 MHz, dynamique) Jusqu'à 72,2 Mbps (10 MHz, dynamique) Jusqu'à 36,1 Mbps (5 MHz, dynamique)		Jusqu'à 150 Mbps (40 MHz, dynamique) Jusqu'à 72,2 Mbps (20 MHz, dynamique) Jusqu'à 36,1 Mbps (10 MHz, dynamique) Jusqu'à 18,05 Mbps (5 MHz, dynamique)	Jusqu'à 300 Mbps (40 MHz, dynamique) Jusqu'à 144,4 Mbps (20 MHz, dynamique) Jusqu'à 72,2 Mbps (10 MHz, dynamique) Jusqu'à 36,1 Mbps (5 MHz, dynamique)	Jusqu'à 867 Mbps (80 MHz, dynamique) Jusqu'à 400 Mbps (40 MHz, dynamique) Jusqu'à 173,4 Mbps (20 MHz, dynamique)		
	Maximum	25 dBm	30 dBm	26 dBm	23 dBm	25 dBm	27 dBm	
	Puissance de transmission <sup>7</sup>	(Puissance réglable par 1 dBm)	(Puissance réglable par 1 dBm)	(Puissance réglable par 1 dBm)	(Puissance réglable par 1 dBm)	(Puissance réglable par 1 dBm)	(Puissance réglable par 1 dBm)	
Logiciel	Mode de fonctionnement	AP / Client / Routeur AP / Routeur client AP (Client WISP)						
	Caractéristique	<p>WAN<sup>y</sup>: Statique / Dynamique / PPPoE / L2TP / PPTP (CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 prend en charge L2TP / PPTP)</p> <p>LAN : Statique / Dynamique / DHCP</p> <p>IPv6</p> <p>Transfert<sup>y</sup>: ALG / UPnP / Serveur virtuel / Déclencheur de port</p> <p>Sécurité : Pare-feu SPI / Ping interdit / Protection DoS</p> <p>Contrôle d'accès</p> <p>Routage statique</p> <p>Contrôle de bande passante</p> <p>Liaison IP et MAC</p>						

<sup>5</sup> La fréquence de fonctionnement disponible peut varier en fonction des limitations des pays ou des régions dans lesquels l'appareil est utilisé.

<sup>6</sup> Les débits de transmission sans fil maximum sont les débits physiques dérivés des spécifications de la norme IEEE 802.11. Le taux de transmission sans fil réel variera en raison de :

1) les facteurs environnementaux, y compris les matériaux de construction, les objets physiques et les obstacles, 2) les conditions du réseau, y compris les interférences locales, le volume et la densité du trafic, l'emplacement du produit, la complexité du réseau et la surcharge du réseau et 3) les limites du client, y compris les performances nominales, l'emplacement, la qualité de la connexion et l'état du client.

<sup>7</sup> La puissance de transmission maximale est limitée par les paramètres réglementaires locaux.

# Spécifications

## Caractéristiques et performances

Modèle	CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0
Nom	CPE extérieur 2,4 GHz 300 Mbps 9 dBi/12 dBi		CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 13 dBi	CPE extérieur 5 GHz 150 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 867 Mbps 23 dBi
Logiciel Caractéristique	Wireless Configurations					
	<p>Technologie Pharos MAXtream TDMA (CPE210 / CPE220 / CPE510 / CPE605 / CPE610 prend en charge Maxtream.)</p> <p>PtP longue portée</p> <p>Largeur de canal sélectionnable : 20/40/80 MHz pour CPE710, 5/10/20/40 MHz pour les autres modèles</p> <p>Sélection automatique du canal</p> <p>Contrôle de la puissance d'émission</p> <p>Sélection de fréquence dynamique (DFS) (CPE510 / CPE605 / CPE610 / CPE710 prend en charge DFS.)</p> <p>Activer/Désactiver WDS</p> <p>Sécurité: cryptage WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (AES / TKIP)</p> <p>Activation/désactivation de la diffusion SSID</p> <p>Multi-SSID avec marquage VLAN (mode AP uniquement)</p> <p>Réglage de la distance/du délai d'attente ACK</p> <p>Filtrage wifi d'adresse MAC</p> <p>Sans fil avancé:</p> <p>Beacon Inteval / RTS Threshold / Fragmentation Threshold / DTIM Inteval / AP Isolation / Short GI / Wi-Fi Multimédia</p>					
	La gestion					
Outils système						

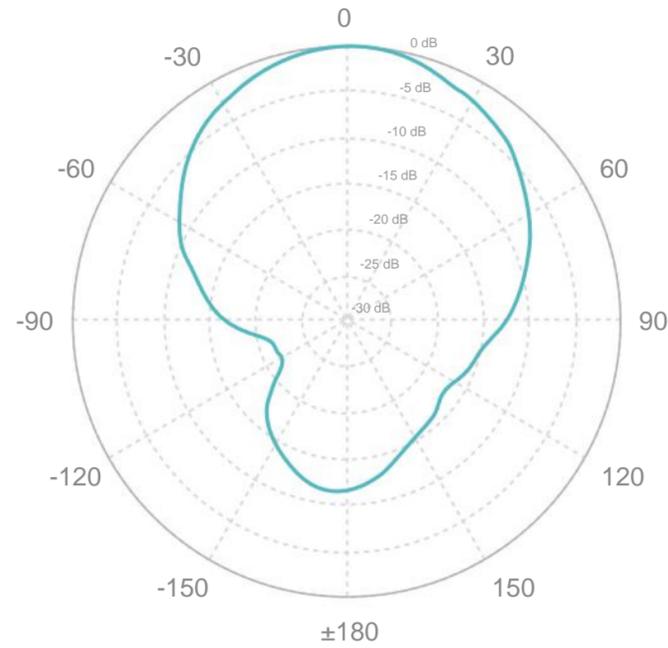
# spécification

## Caractéristiques et performances

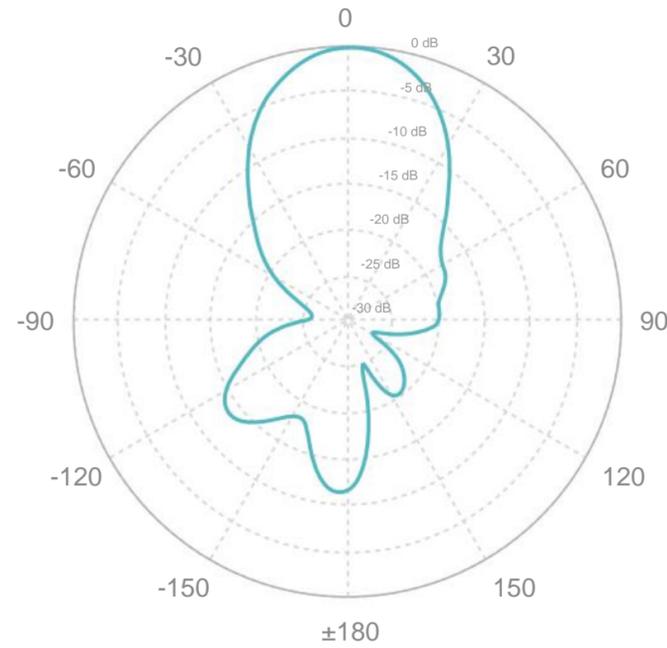
Modèle		CPE210 V3.2	CPE220 V3.0	CPE510 V3.2	CPE605 V1.0	CPE610 V2.0	CPE710 V1.0
Nom		CPE extérieur 2,4 GHz 300 Mbps 9 dBi / 12 dBi		5 GHz 300 Mbps 13 dBi CPE extérieur 5 GHz 150 Mbps 23 dBi CPE extérieur		CPE extérieur 5 GHz 300 Mbps 23 dBi	CPE extérieur 5 GHz 867 Mbps 23 dBi
Logiciel Caractéristique	Optimisations au niveau du système	IGMP Snooping / Proxy pour les applications multicast					
	Configuration requise	<p>Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux.</p> <p>Remarque: Nous vous recommandons d'utiliser l'un des navigateurs Web suivants pour une meilleure expérience: Google Chrome, Safari, Firefox. Les navigateurs IE ne sont pas recommandés.</p>					
Les autres	Certification	CE, FCC, RoHS, IPX5			CE, FCC, RoHS, IP65	CE, FCC, RoHS, IP65, IC	
	Environnement	<p>Température de fonctionnement: -40°C~70°C</p> <p>Température de stockage : -40 °C~70 °C</p> <p>Humidité de fonctionnement: 10% à 90% sans condensation</p> <p>Humidité de stockage: 5% à 95% sans condensation</p>					

# Diagrammes d'antenne CPE210

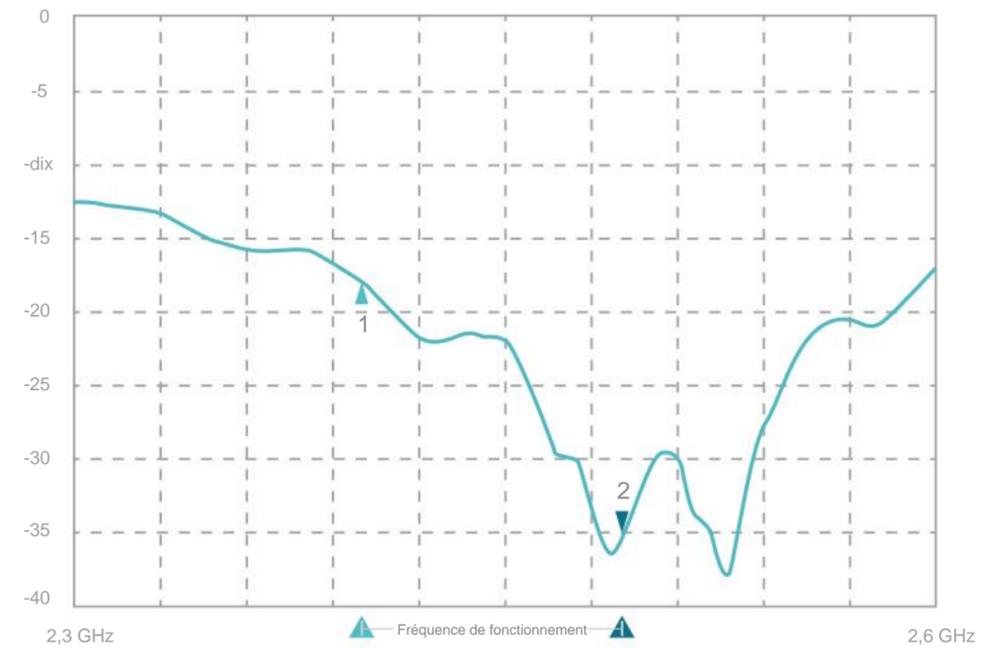
### Azimut vertical



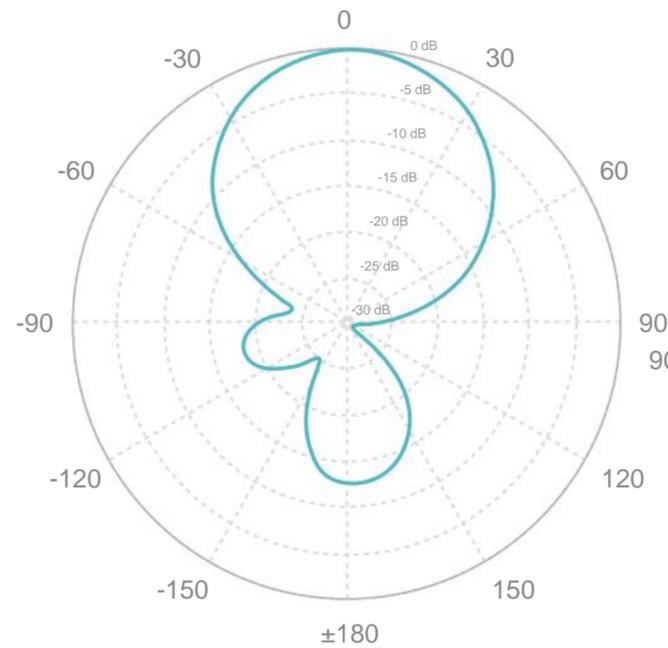
### Élévation verticale



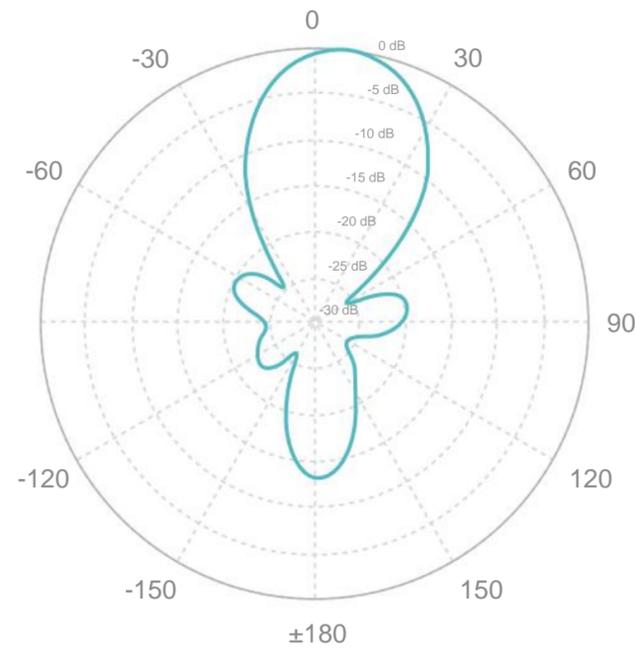
### Perte de réflexion – Polarisation verticale



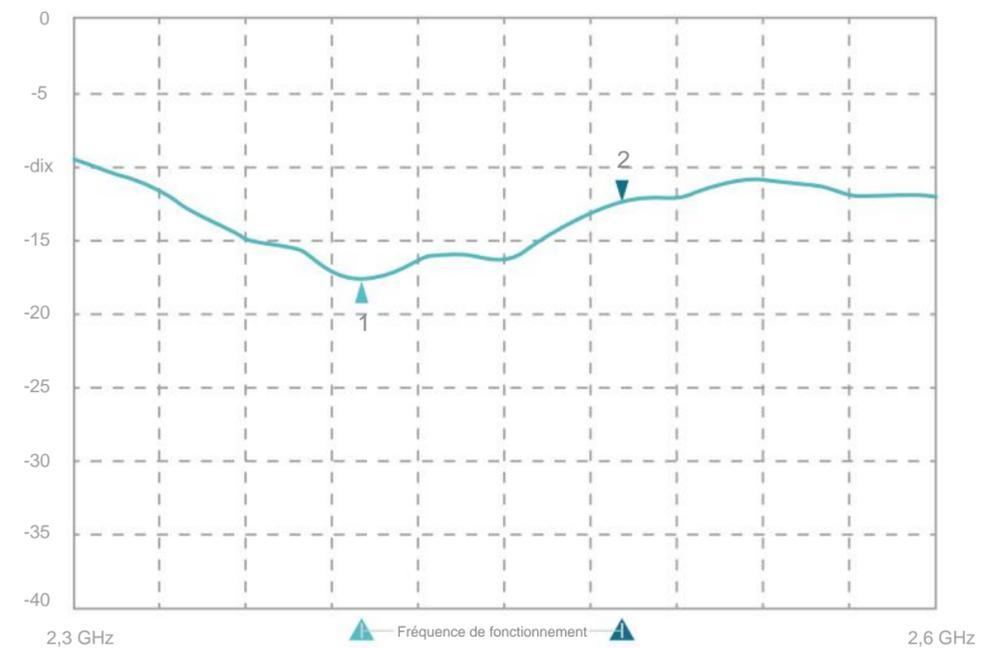
### Azimut horizontal



### Élévation horizontale

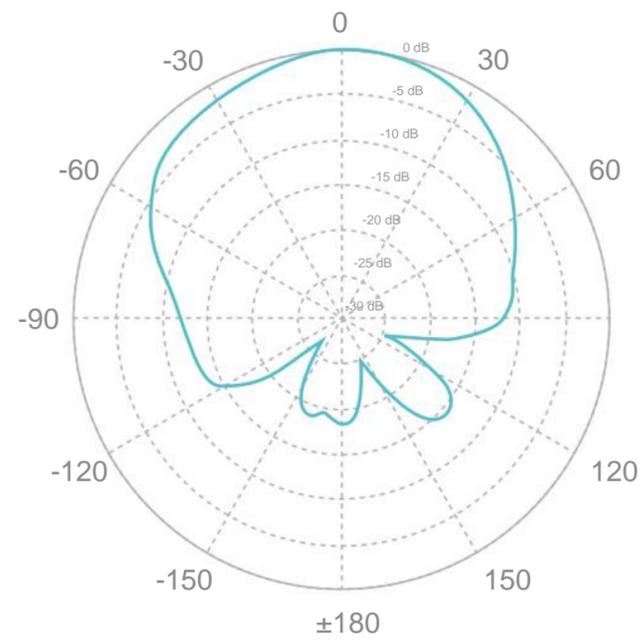


### Perte de réflexion – Polarisation horizontale

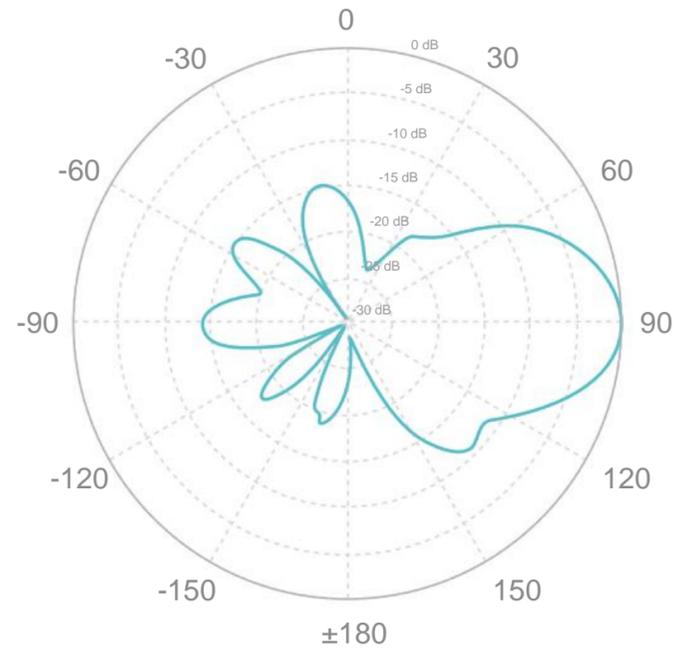


# Diagrammes d'antenne CPE220

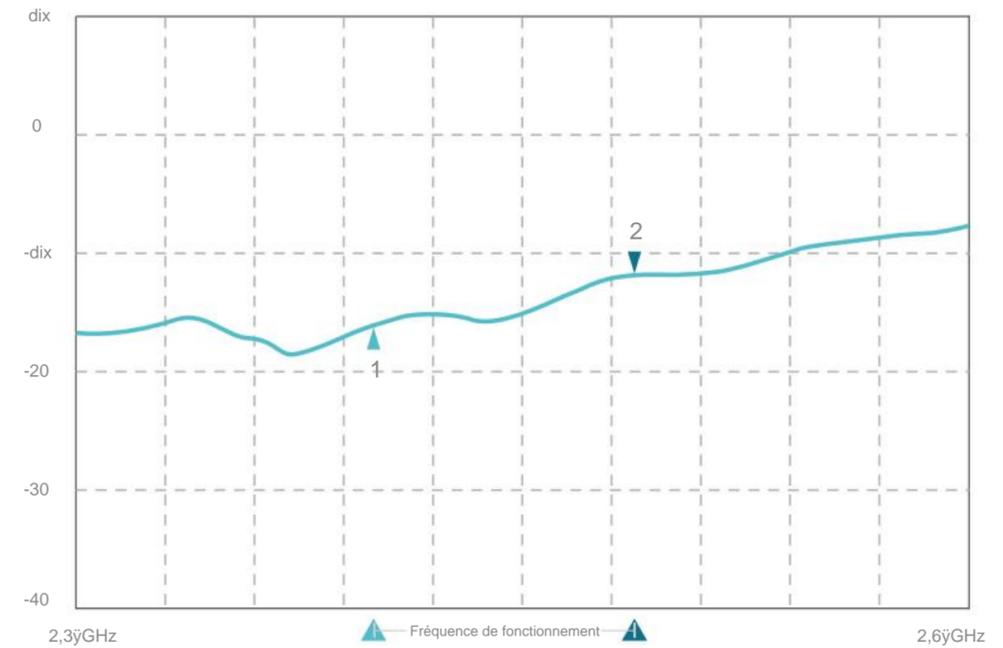
### Azimut vertical



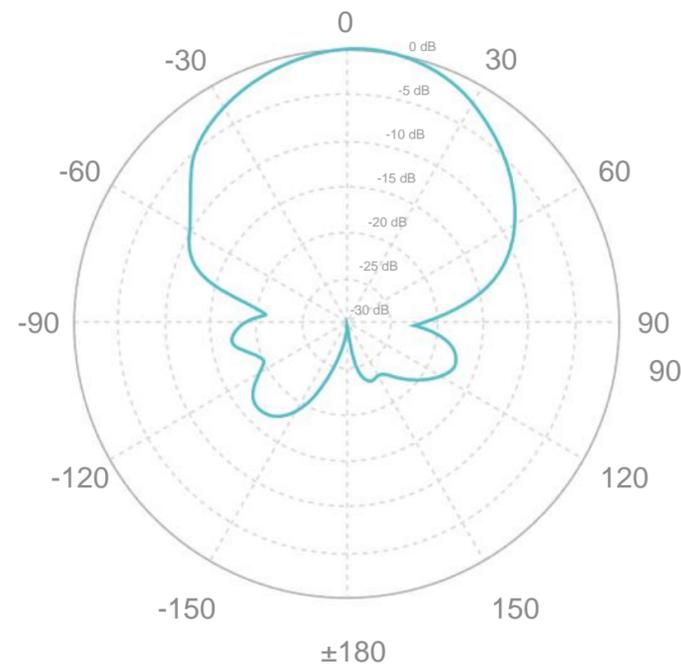
### Élévation verticale



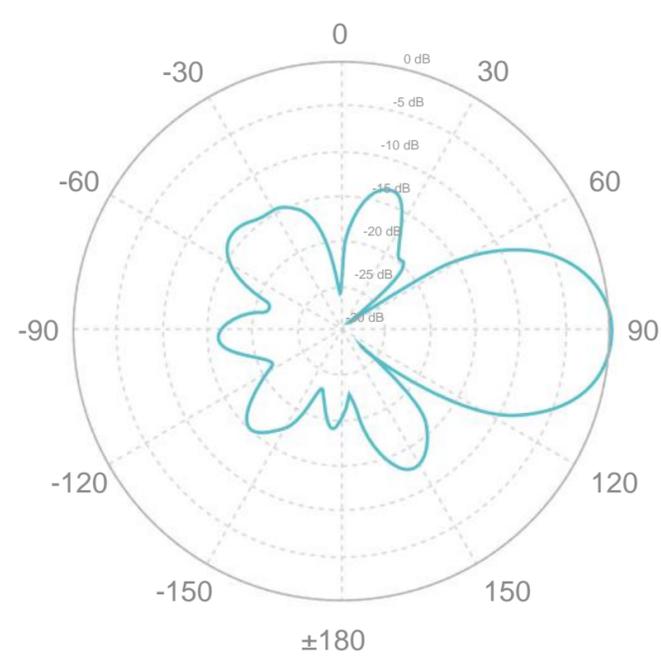
### Perte de réflexion – Polarisation verticale



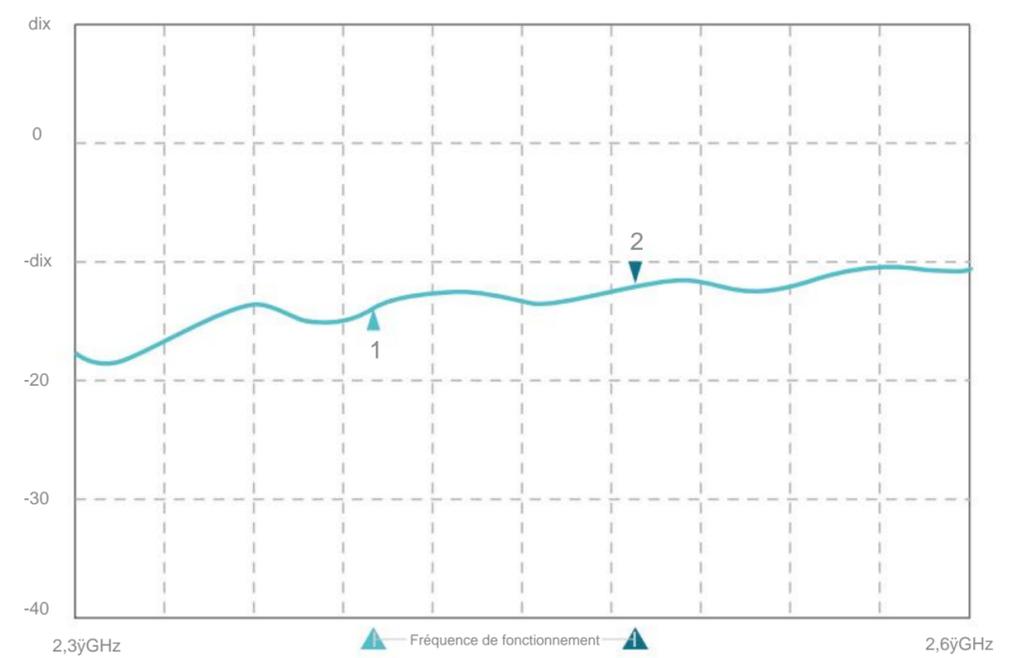
### Azimut horizontal



### Élévation horizontale

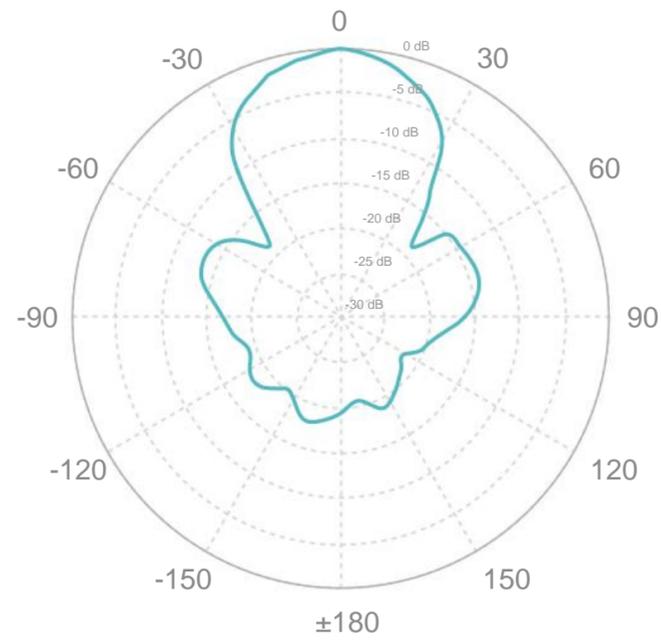


### Perte de réflexion – Polarisation horizontale

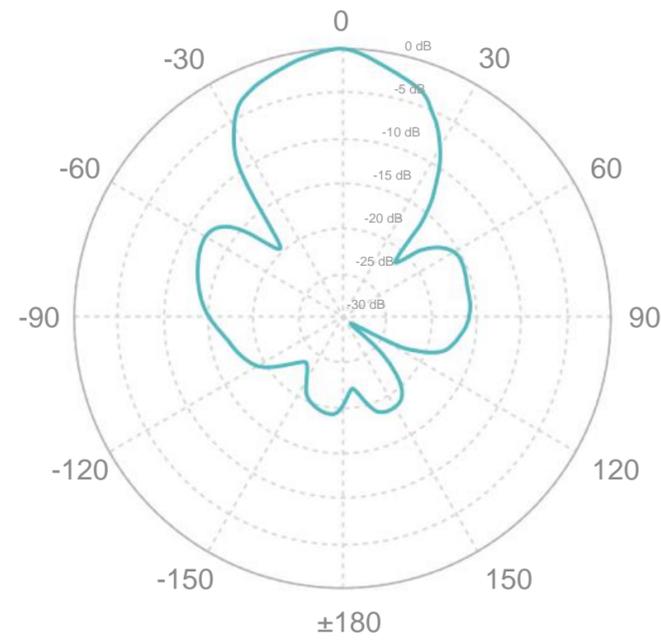


# Diagrammes d'antenne CPE510

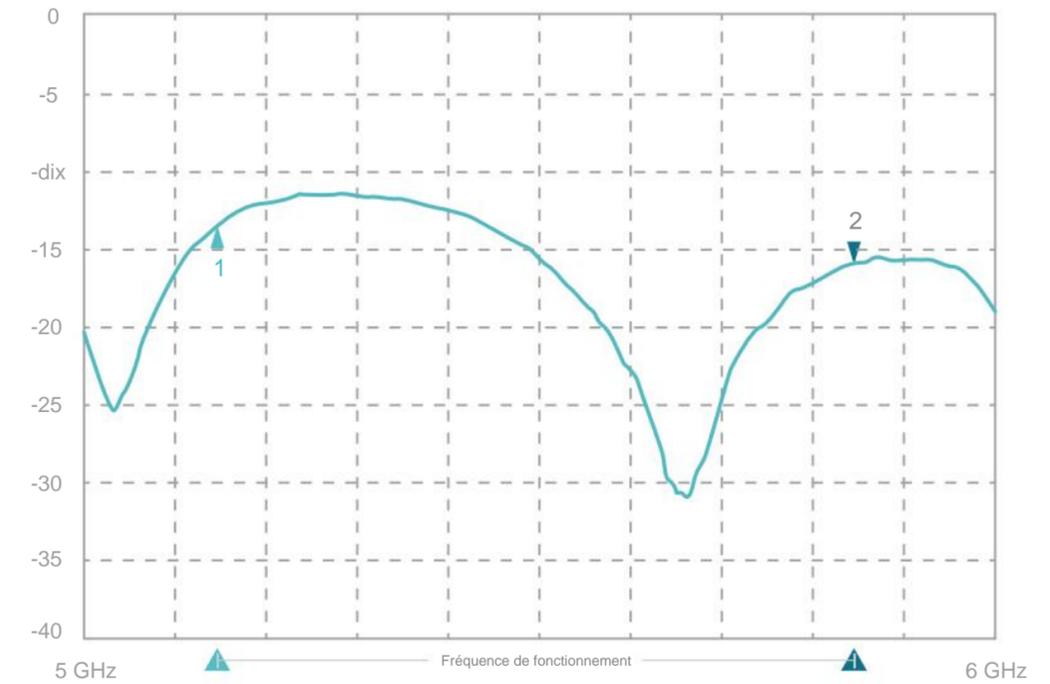
### Azimut vertical



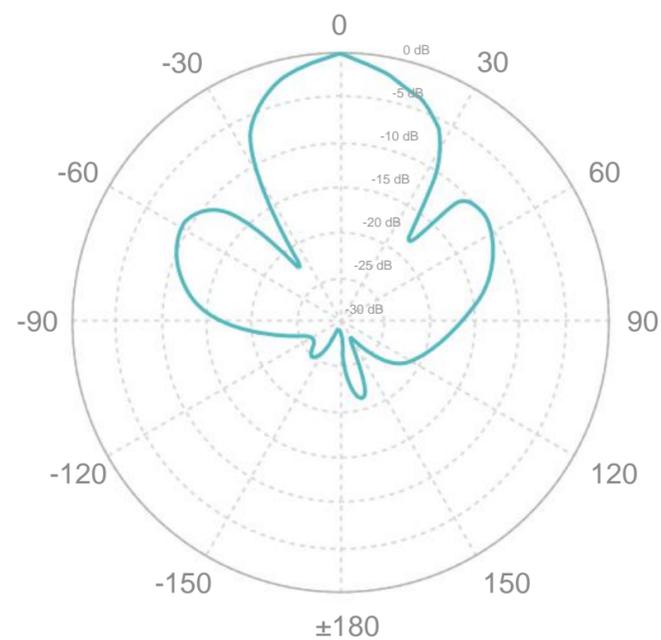
### Élévation verticale



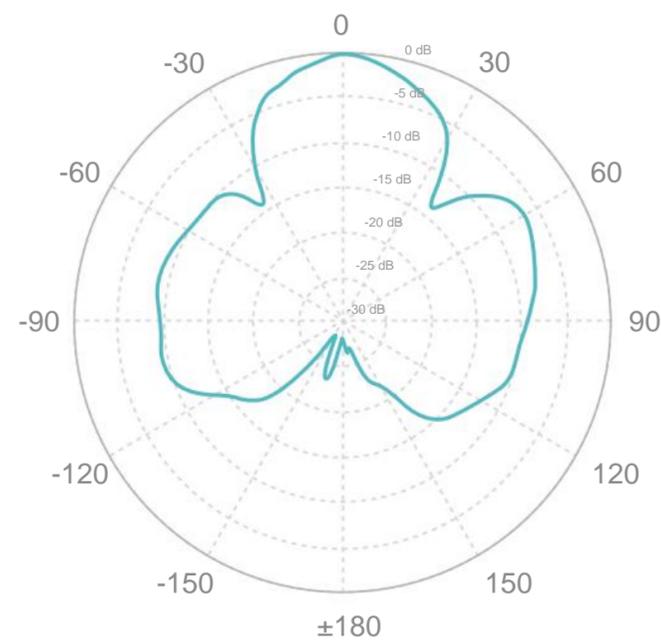
### Perte de réflexion – Polarisation verticale



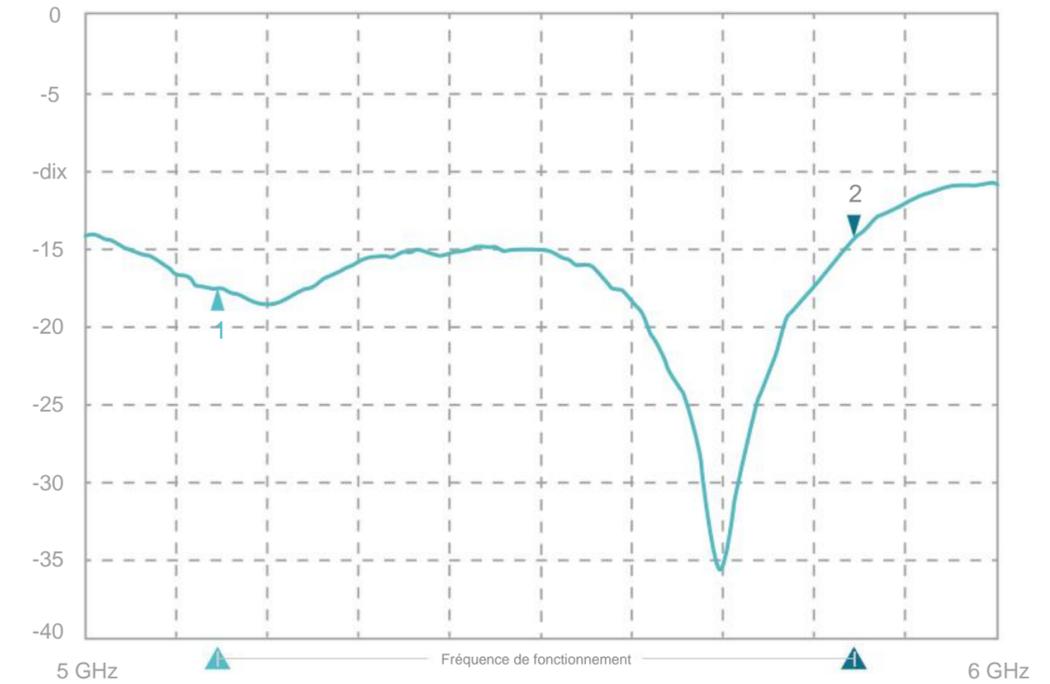
### Azimut horizontal



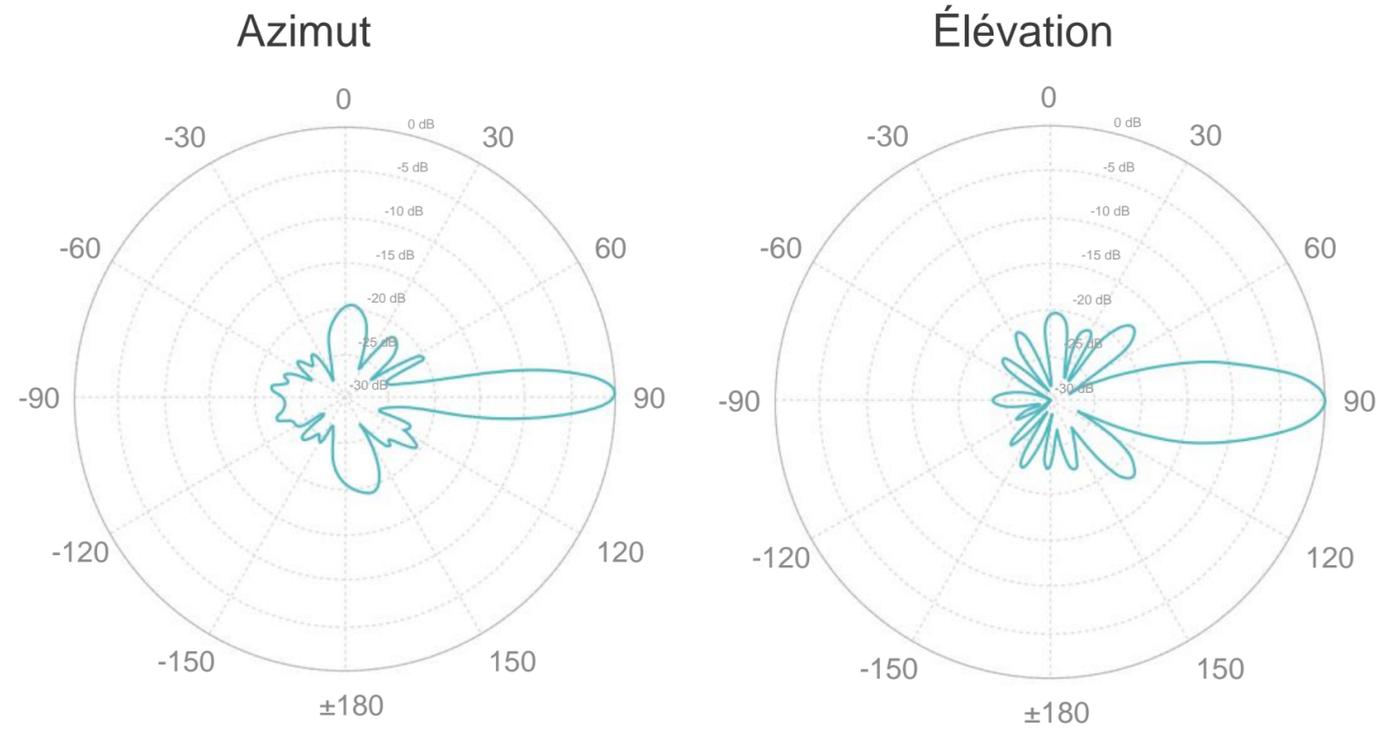
### Élévation horizontale



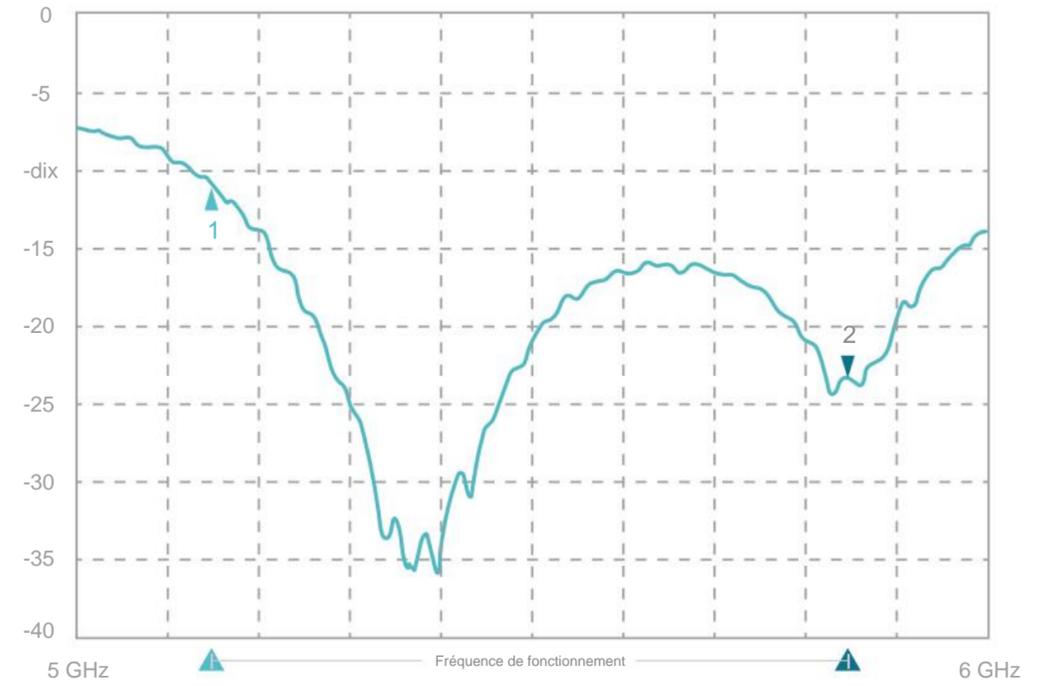
### Perte de réflexion – Polarisation horizontale



# Diagrammes d'antenne CPE605

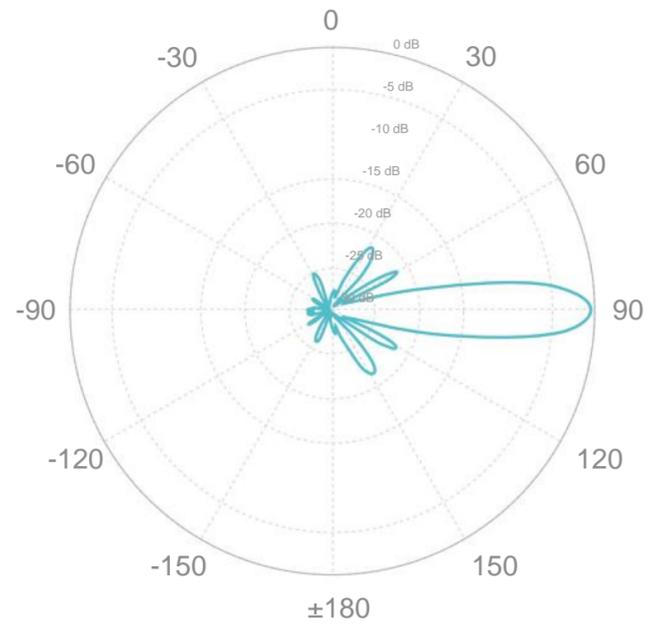


### Perte de retour

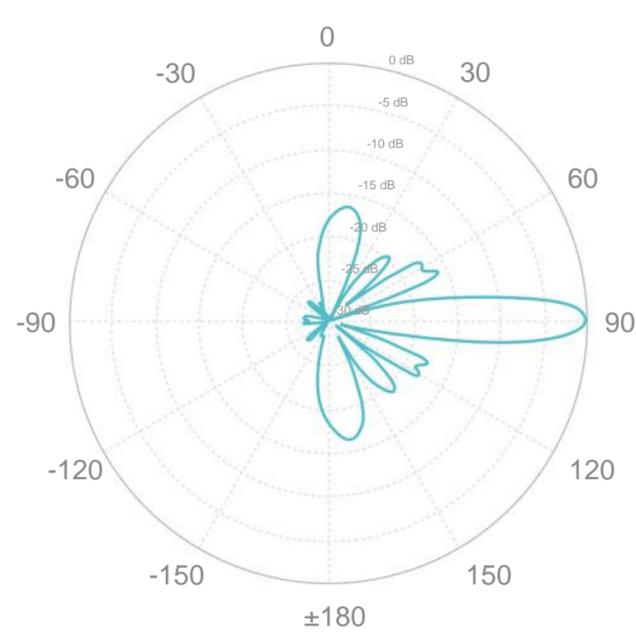


# Diagrammes d'antenne CPE610

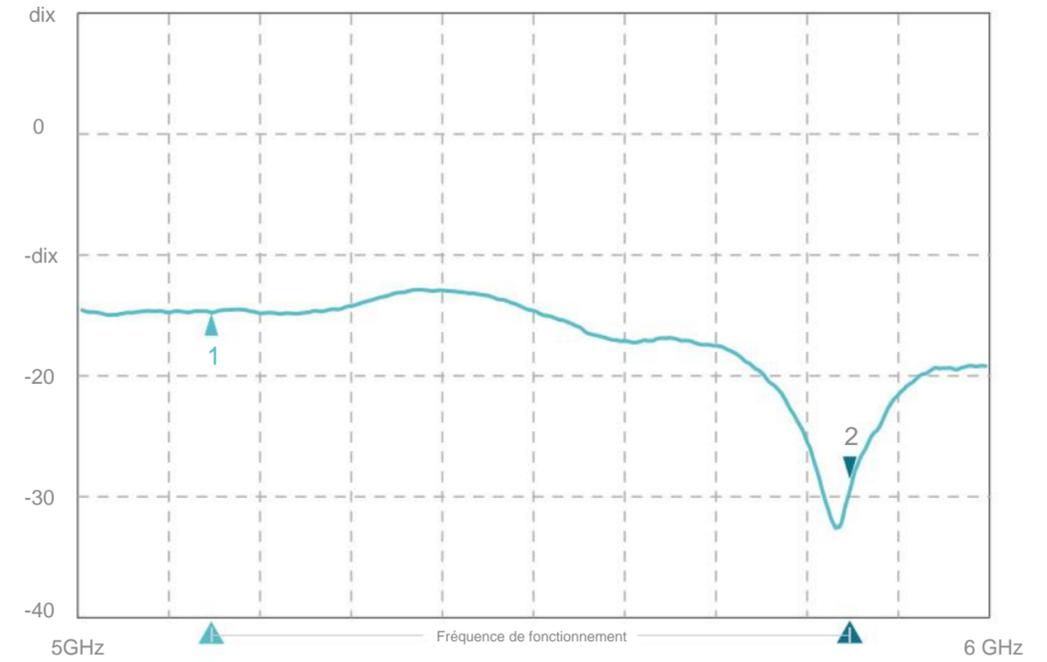
### Azimut vertical



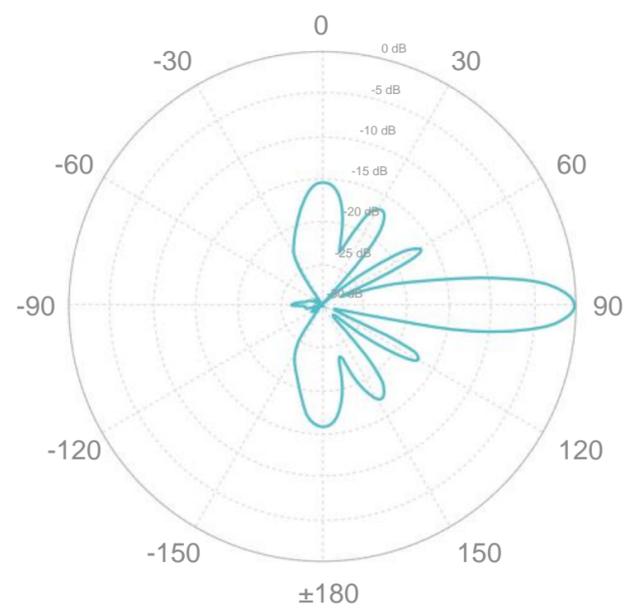
### Élévation verticale



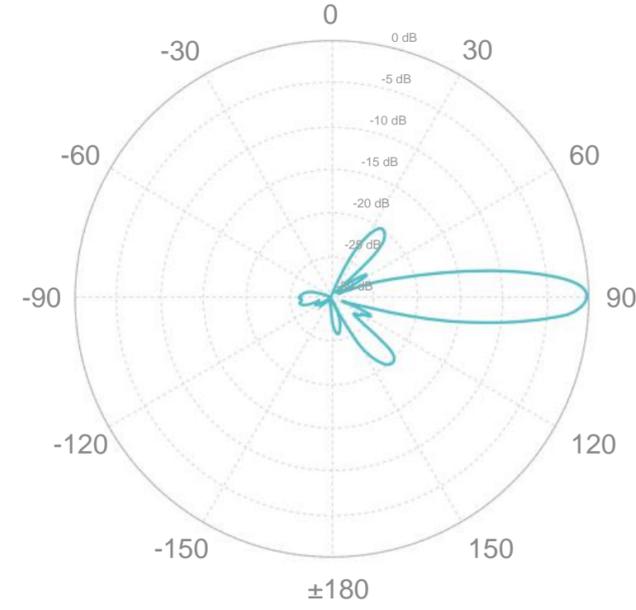
### Perte de réflexion – Polarisation verticale



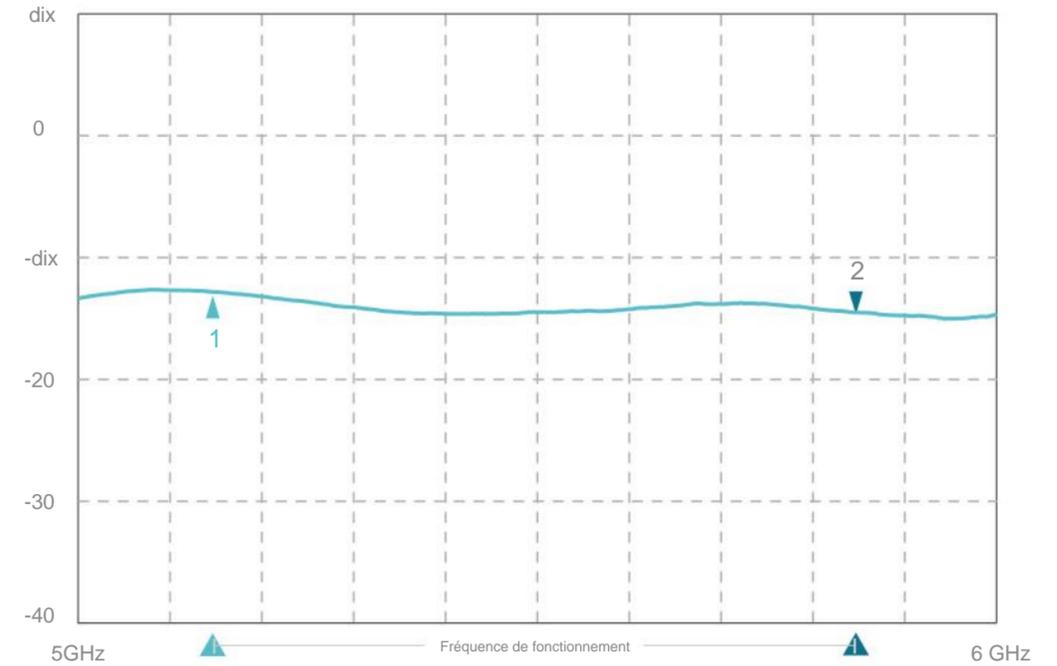
### Azimut horizontal



### Élévation horizontale

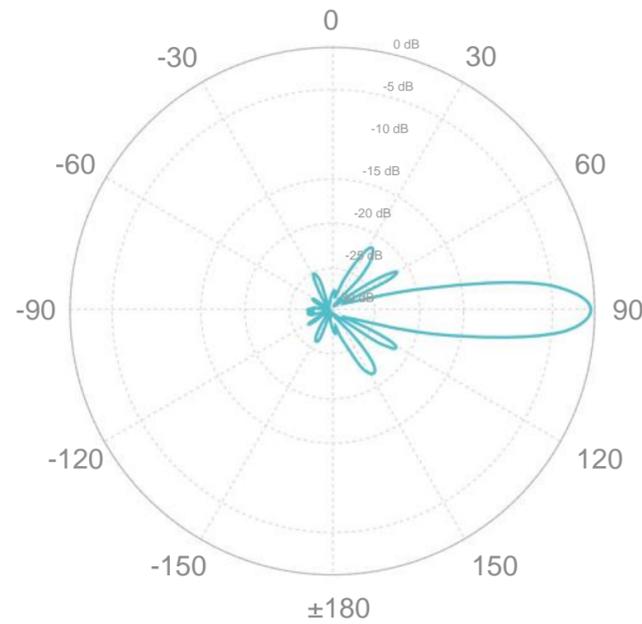


### Perte de réflexion – Polarisation horizontale

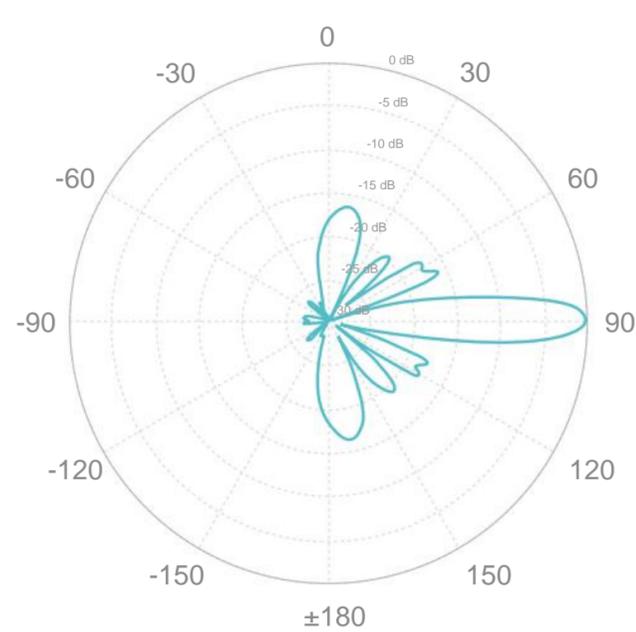


# Diagrammes d'antenne CPE710

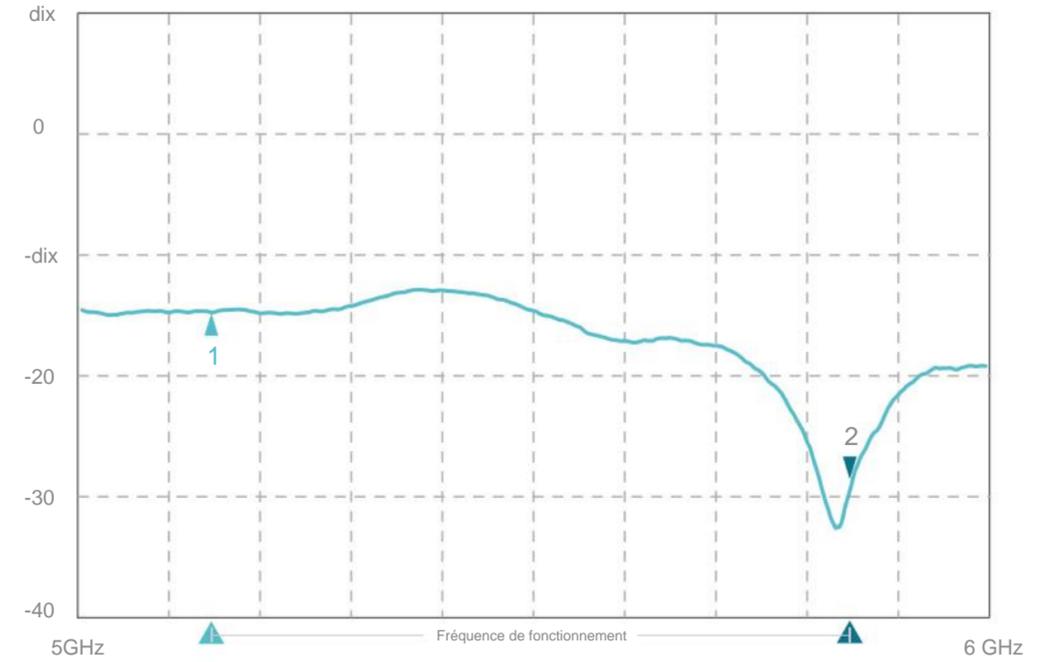
### Azimut vertical



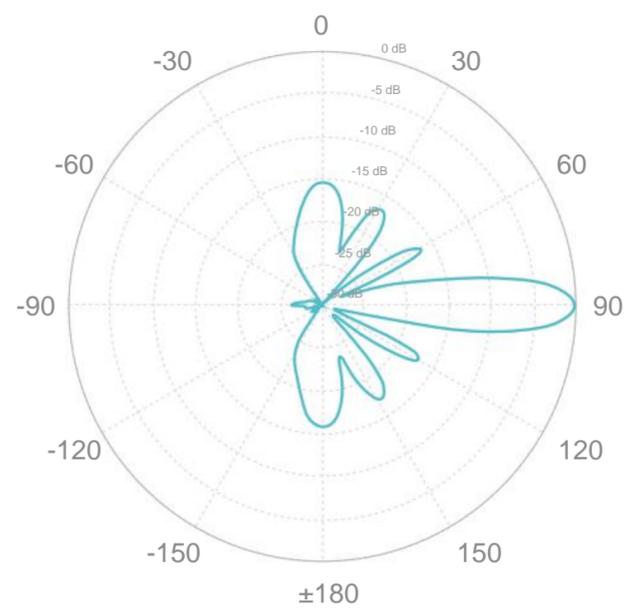
### Élévation verticale



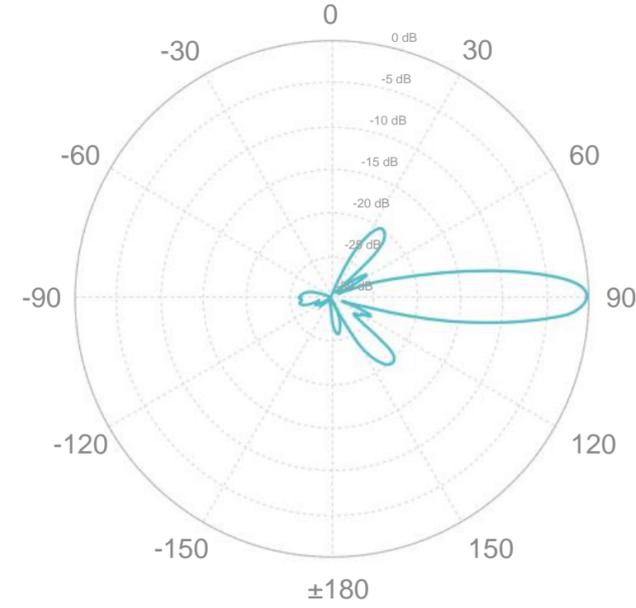
### Perte de réflexion – Polarisation verticale



### Azimut horizontal



### Élévation horizontale



### Perte de réflexion – Polarisation horizontale

