

RFS lance la première antenne à micro-ondes double bande pour le backhauling 5G disponible sur le marché



Trignac, France, le 25 avril 2019 – RFS, concepteur et fabricant mondial de solutions globales pour les infrastructures sans fil et de radiodiffusion, annonce être le premier sur le marché à proposer une famille d’antennes à micro-ondes à double bande. En combinant l’antenne en bande E _de forte capacité mais limitée sur la distance_ avec une fréquence supplémentaire, l’antenne double bande est capable de fournir une capacité supérieure sur des distances plus longues.

Les antennes double bande de RFS ont déjà été déployées par un grand équipementier d’Europe de l’Est, prouvant ainsi que les micro-ondes fonctionnent comme une alternative viable à la fibre pour les besoins de backhauling 5G dans les zones urbaines. Bien que la fibre soit généralement considérée comme la solution standard pour le backhauling 5G en raison de son débit élevé, les capacités démontrées par les antennes micro-ondes double bande de RFS, lors d’un déploiement in-situ, mettent en évidence les possibilités de backhauling à micro-ondes pour la 5G. Les antennes à hyperfréquence double bande de RFS prennent en charge les transmissions en bande E à 80 GHz à haute capacité et faible latence, ainsi que les transmissions à plus haute portée de 15 GHz, 18 GHz ou 23 GHz pouvant parcourir des distances plus longues.

Avec cette combinaison, la bande de fréquence moyenne peut compléter la bande E avec une capacité supplémentaire et une portée plus longue. En conséquence, les opérateurs mobiles peuvent relier de plus grands volumes de trafic 5G sur de plus longues distances qu’avec des antennes hyperfréquences à bande unique et avec un temps de latence inférieur à celui des connexions par fibre optique.

L’approche double bande apporte également aux opérateurs toute une série d’avantages supplémentaires par rapport à l’utilisation de deux antennes à bande unique. L’impact visuel est réduit grâce à la consolidation en une seule antenne. Le coût d’exploitation est inférieur en raison de la réduction des coûts de transport, d’installation et de location de pylônes. Les opérateurs bénéficient également de mises à jour plus faciles ; lors du remplacement d’une liaison à bande unique de 2 pieds par une liaison à une antenne double bande, la minimise les difficultés d’introduction de nouveaux équipements. De plus, le déploiement est simplifié car l’alignement initial étant effectué avec la fréquence micro-ondes, seuls des ajustements sont requis pour la bande E.

« Alors que les opérateurs de téléphonie mobile planifient leur évolution vers la 5G, nombreux se demandent si la technologie de transport par micro-ondes est suffisamment avancée pour prendre en charge les besoins d’un réseau d’accès radio 5G », déclare Benoit Bled, responsable de la gamme de produits « antennes à micro-ondes » chez RFS. « Notre réponse est un oui enthousiaste. En complétant les transmissions en bande E traditionnelles par des transmissions de 15, 18 ou 23 GHz, nous avons libéré toute la puissance de la bande E et avons fait du backhauling à micro-ondes 5G une réalité. Nos antennes à micro-ondes double bande actuellement utilisées dans un déploiement européen, en sont la preuve. »



À propos de RFS

Radio Frequency Systems (RFS) est un concepteur et fabricant mondial de câbles, d'antennes et de modules de conditionnement RF actifs et passifs, offrant des solutions complètes pour les infrastructures sans fil. RFS est au service des équipementiers, des distributeurs, des intégrateurs de systèmes, des opérateurs et des installateurs des secteurs de la diffusion, des communications sans fil, des communications terrestres mobiles et des micro-ondes. En tant qu'organisation conforme à la norme ISO et disposant d'installations de fabrication et de service client couvrant l'ensemble du globe, RFS offre des capacités d'ingénierie de pointe, un support sur site unique et une conception de produit innovante. RFS est un leader de l'infrastructure sans fil.

RFS en France a une usine de fabrication d'antennes micro-ondes à Trignac, un centre de recherche en antennes de station de base à Lannion et un bureau commercial à Paris. Contact : rfs.france@rfsworld.com.

Trademarks

RFS® est une marque commerciale de Radio Frequency Systems. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Contact presse RFS

Véronique De Fournoux

Directrice de la communication

E-mail: veronique.de_fournoux@rfsworld.com

For more information, visit www.rfsworld.com, or follow us on Twitter: www.twitter.com/RFSworld