

## **Libérer la capacité et le potentiel de couverture de la 5G en rendant disponible la bande 26 GHz afin de profiter de ses avantages pour l'économie et la société européennes**

*Le rapport de Plum Consulting, commandé par Qualcomm et Nokia, appelle les gouvernements et les régulateurs européens à rendre la bande 26 GHz disponible en priorité pour accélérer le déploiement de la 5G et libérer l'ensemble de son potentiel.*

**Londres, Royaume-Uni et Bruxelles, Belgique – 13 juillet 2021** : Plum Consulting a publié aujourd'hui un rapport appelant les gouvernements et les régulateurs européens à donner priorité à la bande 26 GHz afin d'accélérer le déploiement indispensable des services 5G dans la zone Europe, et ainsi pouvoir en exploiter tout le potentiel. Commandé par Qualcomm Technologies Inc. et Nokia, ce rapport révèle que l'incitation à l'innovation du fait de la garantie de la disponibilité des bandes à ondes millimétriques (mmWave) constituera une base importante pour la croissance économique au cours de la prochaine décennie.

La 5G devrait apporter des avantages aux consommateurs, transformer l'industrie et générer une valeur économique considérable. La GSMA estime que la 5G devrait générer 2 200 milliards de dollars de PIB entre 2020 et 2034. Les applications à ondes millimétriques représenteront une proportion croissante de la contribution globale de la 5G au PIB mondial, atteignant environ 25 % du total cumulé d'ici 2034, représentant 565 milliards de dollars de PIB<sup>1</sup>.

Le rapport de Plum Consulting montre que les services 5G basés sur les bandes à ondes millimétriques seront déployables rapidement et efficacement une fois davantage de bandes disponibles. Le cabinet de conseil recommande aux autorités de régulation nationales de stimuler le marché en rendant la bande 26 GHz disponible pour les opérateurs de réseaux mobiles et pour les usages industriels privés, en l'associant à des conditions de licence appropriées.

Les recommandations du rapport de Plum Consulting incluent la suppression des barrières à l'entrée pour promouvoir l'utilisation de la bande 26 GHz, notamment en abaissant son coût par rapport aux autres bandes mobiles, en mettant en place des incitations et des déductions fiscales ou des calendriers d'amortissement spécifiques aux investissements des opérateurs de réseaux mobiles et des développeurs de réseaux privés, y compris l'utilisation de mécanismes d'attribution visant à encourager l'investissement.

Les ondes millimétriques ont une courte portée, mais prennent en charge des bandes passantes très élevées et offrent une faible latence. Elles sont idéales lorsqu'une portée de 500 mètres ou moins est suffisante et que la plus petite taille physique de l'équipement réseau offre des avantages pour l'acquisition de site, les déploiements et les utilisations en intérieur.

La demande de tests et les projets en lien avec les ondes millimétriques augmentent et un certain nombre d'essais sont déjà en cours. Des opérations commerciales sont prévues ou en cours à travers l'Europe. Cela comprend un essai de bande 26 GHz à la gare de Rennes en France pour l'amélioration des services aux voyageurs, mais également contribuer à l'efficacité de la maintenance et des réparations des trains. Au Royaume-Uni, Qualcomm Technologies fournira des modules à ondes millimétriques haute fréquence pour tester l'efficacité de l'agritech pour l'agriculture robotique connectée en 5G. Le déploiement commercial de la 5G à ondes millimétriques pour l'accès sans fil fixe (FWA) a également commencé dans 50 villes italiennes en décembre 2020, nombre qui pourra être porté à 500 d'ici fin 2021.

<sup>1</sup> The WRC series : Study on Socio-Economic Benefits of 5G Services Provided in mmWave Bands. Décembre 2018

Sur le plan industriel, un test 26 GHz est en cours dans le port maritime du Havre en France. Il associe la gestion des réseaux intelligents, la recharge des véhicules électriques, la logistique portuaire, l'exploitation des équipements de gestion des conteneurs, l'analyse de la mobilité, etc. Des tests de la bande 26 GHz à des fins commerciales ont également eu lieu dans un certain nombre d'autres sites en France, en Allemagne, en Finlande, au Royaume-Uni, en Roumanie, en Suède et dans plusieurs autres pays. Le nombre d'appareils à ondes millimétriques devrait augmenter considérablement au cours des 12 prochains mois.

**Tony Lavender, Directeur associé chez Plum Consulting déclare :** « La communication mobile a largement contribué au progrès économique et social en Europe et dans d'autres parties du monde. Les fonctionnalités prises en charge par la 5G permettront l'apparition de nouveaux appareils, de nouvelles applications et de nouveaux business model. Cependant, la mise à disposition de tous les avantages de la 5G aux consommateurs, à l'industrie et aux entreprises nécessite l'accès aux bandes à ondes millimétriques. Il est donc important que les régulateurs nationaux se consultent, définissent et mettent en œuvre le cadre réglementaire le plus approprié, y compris le partage de fréquence, et ceci en priorité, afin de libérer le plein potentiel de la bande 26 GHz. »

**Wassim Chourbaji, vice-président senior, Affaires gouvernementales EMEA, Qualcomm Communications S.A.R.L., indique :** « La 5G à ondes millimétriques a la capacité d'agir comme un catalyseur pour révolutionner la connectivité ultrarapide pour tous, qu'il s'agisse des consommateurs, des entreprises, des transports, des usines, de l'agriculture, etc. Elle peut, avec l'accès sans fil fixe, combler enfin la fracture numérique, qui est devenue particulièrement criante pendant la pandémie de COVID-19. Il est urgent que les régulateurs nationaux mettent en place un cadre global pour rendre la bande 26 GHz disponible. Elle constituera la base de la reprise économique et de la transformation numérique. »

**Jan van Tetering, Senior Vice President, Directeur Europe, Nokia :** « La 5G à ondes millimétriques détient la clé pour débloquer une nouvelle catégorie d'expérience utilisateur dans les zones urbaines denses ainsi que de nouveaux cas d'utilisation créateurs de valeur dans différents secteurs. La récente gamme de produits AirScale de Nokia offre les performances qui vont de pair avec la 5G, proposant une connectivité haute capacité et ultrarapide. L'Europe doit agir rapidement afin de combler l'écart avec d'autres zones géographiques où la technologie est déjà en cours de déploiement. »

### **À propos de Qualcomm**

Qualcomm est le leader mondial de l'innovation technologique dans le domaine du sans-fil et le moteur du développement, du lancement et de l'expansion de la 5G. La révolution mobile est née dès lors que nous avons connecté le téléphone à Internet. Aujourd'hui, nos technologies sont autant de fondations permettant les fonctionnalités de l'écosystème mobile, et se retrouvent dans tous les smartphones 3, 4 et 5G. Nous apportons les avantages du mobile à de nouveaux secteurs, dont l'automobile, l'Internet des objets et l'informatique, et nous ouvrons la voie à un monde où tout et tout le monde pourra communiquer et interagir de manière totalement fluide et simple.

Qualcomm Incorporated comprend notre activité d'attribution de licence, QTL, et la grande majorité de notre portefeuille de brevets. Qualcomm Technologies, Inc., filiale de Qualcomm Incorporated, dirige, avec ses propres filiales, la quasi-totalité de nos fonctions d'ingénierie, de recherche et de développement, et la quasi-totalité de nos activités produits et services, dont notre activité de semi-conducteurs QCT.

### **À propos de Nokia**

Nous créons des technologies qui aident le monde à agir comme un tout.

En tant que partenaire de confiance dans le domaine des réseaux critiques, nous nous engageons en faveur de l'innovation et du leadership technologique sur les réseaux mobiles, fixes et cloud. Nous créons de la valeur grâce à la propriété intellectuelle et à la recherche, orchestrées par les laboratoires maintes fois primés Nokia Bell Labs.

En suivant les standards d'intégrité et de sécurité les plus élevés, nous aidons à développer les capacités nécessaires pour un monde plus productif, plus durable et plus inclusif.

### **À propos de Plum Consulting**

Plum Consulting est une société de conseil indépendante fournissant ses services aux gouvernements, organismes de régulation, fournisseurs, investisseurs et opérateurs du monde entier dans les domaines des télécommunications, des médias, des technologies et des secteurs connexes. Plum dispose d'une vaste expérience de conseils en matière de stratégie, de politique et de réglementation, de technologie, d'évolution des réseaux de communication et de politique et gestion des fréquences.

---

<sup>1</sup> The WRC series : Study on Socio-Economic Benefits of 5G Services Provided in mmWave Bands. Décembre 2018