

# POURQUOI LE WI-FI NÉCESSITE L'INTÉGRALITÉ DES 1 200 MHz DANS LA BANDE DE 6 GHz

## UNE DEMANDE MASSIVE

Depuis la décision de la CMR-03 (2003) d'autoriser l'accès sans licence au spectre des 5 GHz, le nombre d'appareils Wi-Fi utilisés dans le monde a été multiplié par 360 pour atteindre 18 milliards.



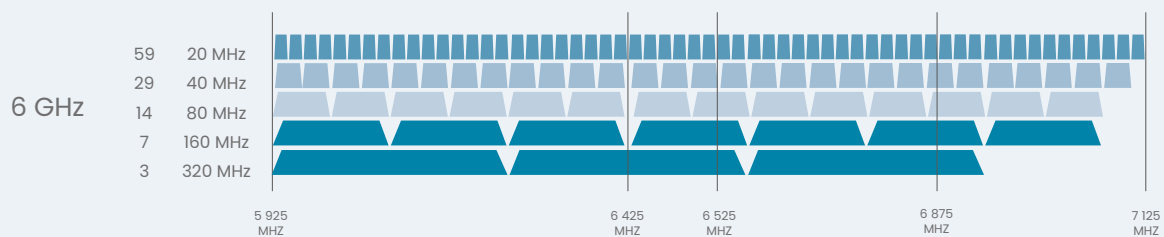
## UNE CONGESTION CROISSANTE

Des études menées par Quotient\*, Qualcomm et ASSIA ont toutes mis en évidence les insuffisances importantes du spectre Wi-Fi, l'encombrement des bandes de 2,4 GHz et de 5 GHz compromettant la qualité du service.



## RÉPONDRE À DES EXIGENCES MULTIPLES

Nécessitant des débits de données, des temps de latence et une qualité de service spécifiques, les applications en entreprise reposent sur le grand nombre de canaux et la diversité des largeurs de canaux (20/40/80/160/320 MHz) qui sont rendus disponibles par le spectre de 1 200 MHz.



Source : Broadcom

## FACILITER LES SERVICES IMMERSIFS

Avec une utilisation croissante des services de réalité augmentée, virtuelle et étendue (AR/VR/XR) et de jumeaux numériques, le Wi-Fi devra transmettre de grandes quantités de données aux appareils utilisés pour accéder à ces services.

La bande de 5 925-7 125 MHz\*\* prévoit trois canaux de 320 MHz, qui seront essentiels à la prise en charge des applications exigeantes.

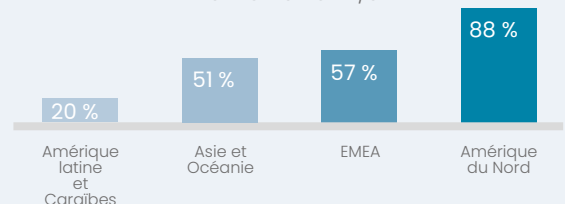


## UNE CONNECTIVITÉ RÉACTIVE ET FIABLE

L'AR/la VR exigent des latences de bout en bout inférieures à 10 millisecondes, une fiabilité de 99,9 % et un débit de 100 Mbps.

Dans tout environnement modérément ou fortement chargé, la totalité de la bande de 5925-7125 MHz\*\* est requise.

## % DE FOURNISSEURS DE SERVICES À LARGE BANDE OFFRANT AU MOINS 1 GBIT/S



## LES CONNEXIONS RAPIDES PAR FIBRE OPTIQUE FERONT PASSER ENCORE PLUS DE TRAFIC PAR LE WI-FI

Près de 60 % des fournisseurs de services à large bande interrogés par Omdia au début de 2022 proposaient des connexions d'au moins 1 Gbit/s, contre 45 % en 2019, alors que les débits de la fibre optique augmentent pour atteindre 25 Gbit/s et au-delà.