Positions sur le Spectre pour la 5G

La 5G a le potentiel de proposer des vitesses nettement plus rapides pour le haut débit et d'étendre l'utilisation des données mobiles – tout en développant le plein potentiel de l'Internet des Objets.

Cependant, pour que la 5G puisse atteindre son plein potentiel, les opérateurs dépendent de la disponibilité de davantage de fréquences harmonisées sur l'ensemble des trois plages de fréquences.

Trois plages de fréquences clés

EN DESSOUS DE 1 GHz

1 à 6 GHz

ET AU-DESSUS

de 6 GHz

La vitesse, l'étendue et la qualité des services 5G dépendront du soutien des gouvernements et des organismes de régulation pour la mise à disposition à temps de la bonne quantité et du bon type de ressources spectrales, le tout dans les bonnes conditions. Cet accès au Spectre sera une composante critique dans la mise sur le marché de technologies 5G.

Quelles bandes-clés ressortent pour la 5G ?

3,5 GHz

Bien que certaines ressources spectrales, comme la plage de fréquences à 3,5 GHz, soient en cours de préparation pour la 5G, d'autres bandes sont déjà en discussion. Notablement, les bandes au-dessus de 24 GHz sont envisagées pour la 5G, à la fois dans le cadre de la CMR et d'allocations mobiles existantes.

26 GHz et 28 GHz

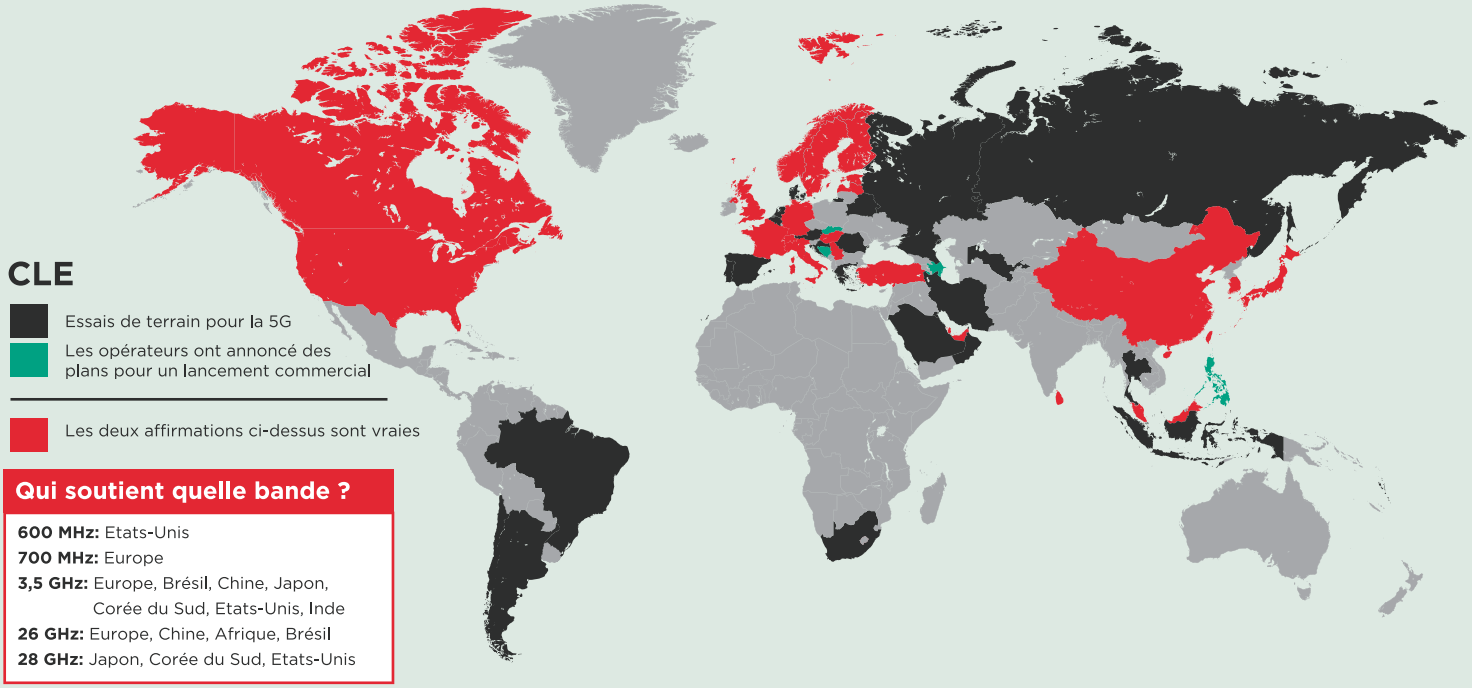
Les bandes 26 GHz 28 GHz, en parallèle du développement de la bande 40 GHz, sont devenues les candidates les plus crédibles pour la réalisation de la vision de la très grande vitesse pour la 5G. Les bandes 26 GHz et 28 GHz sont adjacentes, ce qui permet des économies d'échelle et facilite la réalisation rapide d'équipements pour l'ensemble, ou des parties spécifiques, des deux bandes.

Certains marchés pionniers, comprenant les Etats-Unis, le Japon et la Corée, vont délivrer des licences dans la bande 28 GHz pour la 5G. C'est pourquoi la bande 28 GHz a fait l'objet de développements technologiques ciblés pour la 5G dans le monde.

Point 1.13 de l'Ordre du jour

L'accès aux bandes 26 GHz et 40 GHz fait partie du processus de la CMR-19 et est l'objet des travaux dans le cadre du Point 1.13 de l'Ordre du jour (AI 1.13). Ce Point de l'Ordre du jour cherche du spectre pour le haut débit mobile entre 24.25 GHz et 86 GHz. Au total, 11 bandes sont examinées. A ce stade du cycle de la CMR-19, la bande 26 GHz est prioritaire pour la GSMA.

CROISSANCE DE L'INTERET PARTOUT DANS LE MONDE



Qui soutient quelle bande ?

600 MHz: Etats-Unis
700 MHz: Europe
3,5 GHz: Europe, Brésil, Chine, Japon, Corée du Sud, Etats-Unis, Inde
26 GHz: Europe, Chine, Afrique, Brésil
28 GHz: Japon, Corée du Sud, Etats-Unis



LA PLANIFICATION A LONG TERME EST PRIMORDIALE

La planification pour la 5G est un effort sur le long terme. Les fréquences de la prochaine génération du haut débit mobile seront utilisées pour les décennies à venir, et elles sont définies en ce moment précis, indépendamment du moment où les premiers services 5G commerciaux seront lancés.

La prise de décision en ce moment, à l'aube de la 5G dans le monde, peut permettre un accès aux hautes bandes de fréquences appropriées à la 5G pour chaque pays lorsque le moment de lancer les services sur leur territoire se présentera.

LES POSITIONS CLES DE LA GSMA SUR LES FREQUENCES 5G SONT:



Une quantité importante de nouvelles fréquences largement harmonisées est nécessaire pour s'assurer que les services 5G répondent aux futures attentes et proposent l'ensemble des capacités potentielles.

La 5G a besoin de ressources spectrales dans trois plages de fréquences clés pour proposer une couverture étendue et répondre à l'ensemble des cas d'utilisation.

Les trois plages de fréquences sont:

EN DESSOUS DE 1 GHz

1 à 6 GHz

ET AU-DESSUS de 6 GHz

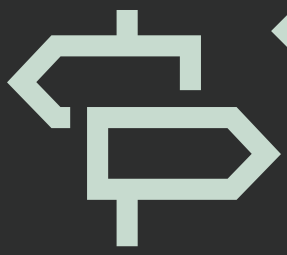


La CMR-19 sera vitale pour la réalisation de la vision à très grande vitesse pour la 5G avec des ressources spectrales largement harmonisées et des terminaux à bas coût.

Les fréquences sous licence devraient rester à la base du modèle de gestion du spectre 5G. Des bandes sans licence peuvent jouer un rôle complémentaire.



Des licences technologiquement neutres sont essentielles. Elles permettent l'utilisation des bandes actuelles pour la 5G, assurant ainsi la maximisation de l'efficacité spectrale.



Il y a un potentiel significatif pour la coexistence de la 5G avec d'autres services (ex. satellites et faisceaux hertziens) dans les bandes de fréquences les plus hautes (ex. au-dessus de 24 GHz).





Il est important que les gouvernements et les organismes de régulation soutiennent le besoin en spectre 5G dans le cadre de discussions internationales, y compris dans le cadre de la CMR-19 et de ses réunions préparatoires. Une action immédiate est essentielle du fait des délais importants dans la mise à disposition de nouvelles ressources spectrales pour le mobile.



Les gouvernements et les organismes de régulation doivent adopter des mesures nationales visant à encourager des investissements sur le long terme dans les réseaux 5G.

Consultez l'intégralité de la position sur:
https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-policy-position

Consultez également "La Vision de l'Industrie Mobile sur le Point 1.13 de l'Ordre du jour de la CMR-19" et "Réflexions sur la plage de fréquences IMT à 3,5GHz" sur: https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/

Février 2018