



Positions sur le Spectre 5G

La 5G a le potentiel de soutenir des vitesses de haut débit nettement plus rapides de même que de permettre de développer le plein potentiel de l'Internet des Objets.

Cependant, pour que la 5G atteigne son plein potentiel, les opérateurs mobiles ont besoin d'accéder à davantage de fréquences harmonisées dans les trois plages : en-dessous de 1 GHz, 1 à 6 GHz et au-dessus de 6 GHz

Plus de fréquences contiguës
80 à 100 MHz par MNO
DANS LES BANDES INTERMEDIAIRES
1 GHz par MNO
DANS LES BANDES MILLIMETRIQUES



La vitesse, la portée et la qualité des services 5G dépendront du soutien des gouvernements et des opérateurs pour un accès diligent aux bonnes fréquences dans les bonnes quantités et sous les bonnes conditions. Cet accès aux fréquences sera une composante critique de la commercialisation des technologies 5G.

Quelles sont les bandes clés émergentes pour la 5G?

3.5 GHz

Les fréquences intermédiaires (1 à 6 GHz) joueront un rôle clé dans l'adoption de la 5G. La bande 3,5 GHz dispose d'une dynamique quasi-mondiale et des licences ont déjà été accordées dans certains pays, alors que d'autres s'apprêtent à suivre

De même, les avancées technologiques font que la bande 3,5 GHz peut permettre la même couverture et utiliser les mêmes sites cellulaires que les bandes mobiles actuelles à 2,6 GHz et 1800 MHz

26 GHz, 28 GHz et 40 GHz

Les bandes 26 GHz, 28 GHz et 40 GHz sont apparues comme les candidats les plus crédibles pour réaliser la vision ultra haut débit de la 5G. Les bandes 26 et 28 GHz ont l'avantage d'être adjacentes, de permettre des économies d'échelle et de faciliter une disponibilité rapide des équipements dans l'ensemble des deux bandes.

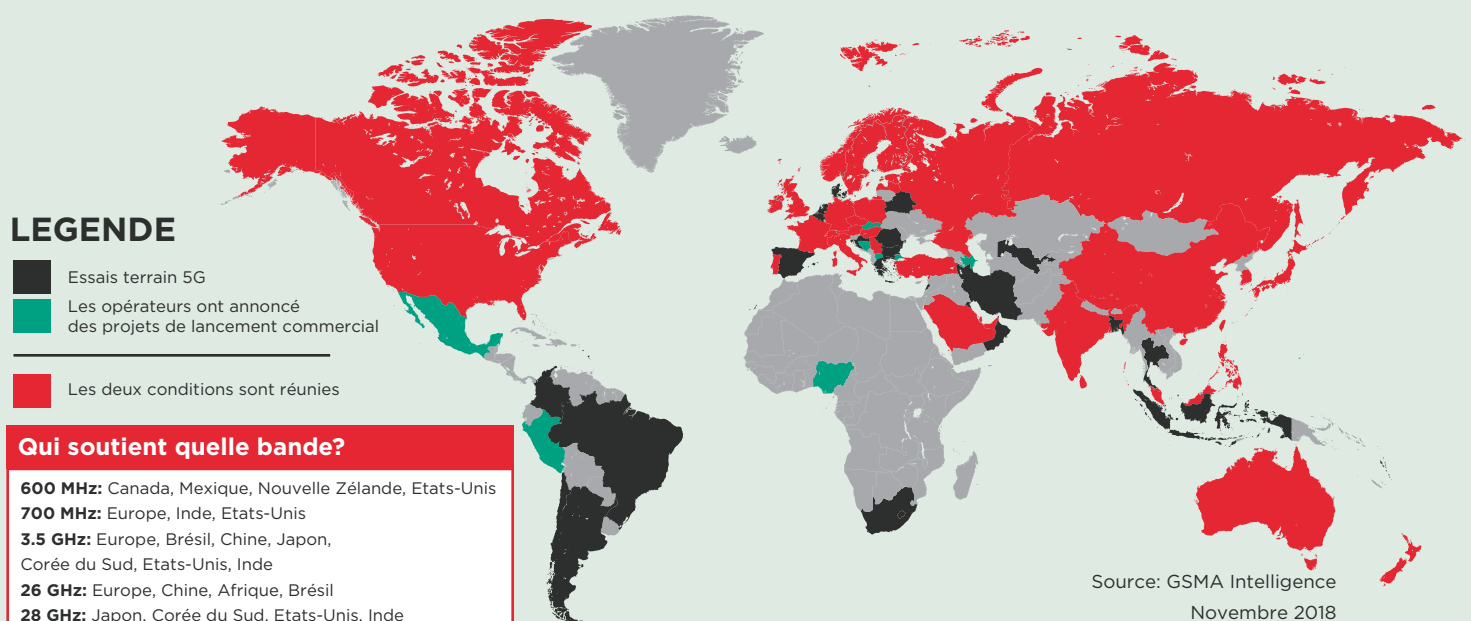
La disponibilité des fréquences aide les pays à se lancer rapidement dans la 5G. D'ici la fin de 2019, des services commerciaux sont prévus en Australie, au Bahreïn, en République Tchèque, en Finlande, au Koweït, au Lesotho, aux Philippines, au Qatar, à San Marino, en Arabie Saoudite, en Espagne, en Corée du Sud, aux Emirats Arabes Unis, aux Etats-Unis et au Royaume-Uni.

Point 1.13 de l'OdJ de la CMR-19

La CMR-19 discutera les besoins d'évolutions à venir pour les réseaux mobiles. Les fréquences entre 24,25 et 86 GHz seront étudiées pour l'IMT sous le Point 1.13 de l'OdJ. A ce stade du processus, les bandes 26 GHz et 40 GHz sont prioritaires et soutenues par le secteur mobile.

Le secteur mobile soutient également les fréquences de 66 à 71 GHz.

Les projets de lancement des services commerciaux accélèrent dans le monde entier





LA PLANIFICATION A LONG TERME EST CRUCIALE

La planification de la 5G est un effort sur le long terme. Les fréquences de la future génération de haut débit mobile seront utilisées pendant plusieurs décennies et sont définies aujourd'hui, indépendamment de la date du premier lancement des services commerciaux

5G. La bonne prise de décision à ce stade, à l'avènement de la 5G dans le monde, peut assurer que tous les pays auront accès aux bandes de fréquences appropriées pour la 5G lorsqu'il sera temps de lancer le service au niveau national.

LES POSITIONS CLES DE LA GSMA SUR LE SPECTRE 5G

80 à 100 MHz par MNO
DANS LES BANDES INTERMEDIAIRES
1 GHz par MNO
DANS LES BANDES MILLIMETRIQUES

La 5G a des besoins significatifs en nouvelles fréquences mobiles harmonisées. Les régulateurs devraient viser à mettre à disposition 80 à 100 MHz de fréquences contiguës par opérateur dans les bandes 5G intermédiaires et environ 1 GHz par opérateur dans les bandes millimétriques.

La 5G a besoin de fréquences dans trois plages clés pour proposer une couverture étendue et permettre tous les cas d'utilisation.

Ces trois plages sont:
En-dessous de 1 GHz
1 à 6 GHz
ET AU-DESSUS DE
6 GHz



La CMR-19 est vitale à la réalisation de la vision ultra haut débit pour la 5G et le soutien des gouvernements est nécessaire au secteur mobile tout au long du processus. La GSMA recommande de soutenir les bandes 26 GHz, 40 GHz et 66-71 GHz pour le mobile.

Les gouvernements et les régulateurs devraient éviter de gonfler les prix des fréquences 5G (ex. via des prix de réserve ou des redevances annuelles excessifs) car ils risquent de limiter l'investissement dans les réseaux et faire monter les coûts des services.



Les fréquences sous licence exclusive devraient rester au cœur de l'approche de gestion des fréquences 5G. Le partage des fréquences et les bandes sous autorisation générale peuvent jouer un rôle complémentaire.

En réservant des fréquences pour les secteurs verticaux dans les bandes 5G prioritaires, on risque de compromettre le succès des services 5G publics et gâcher du spectre. Des approches de partage comme la location sont de meilleures options pour les besoins d'accès aux fréquences des secteurs verticaux.



Les régulateurs doivent consulter les acteurs de la 5G pour s'assurer que les attributions de fréquences et les approches d'affectation de licences prennent en compte les projets de déploiement techniques et commerciaux.



Les gouvernements et les régulateurs doivent adopter des mesures de politique nationale des fréquences pour encourager des investissements lourds sur le long terme dans les réseaux 5G (ex. licences sur le long terme, processus de renouvellement clair, feuille de route des fréquences etc...).

Consultez la position dans son intégralité et apprenez-en plus sur le spectre 5G sur:
<https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-guide/>

Consultez également "Fréquences IMT Entre 24,25 et 86 GHz" et "Considérations pour la bande IMT 3,5 GHz" sur:
<https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/>