



# Les avantages socioéconomiques de la 5G dans les bandes millimétriques (2020-2034)

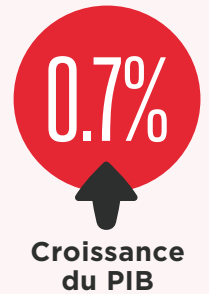
Edition Afrique Subsaharienne

## Le succès définitif de la 5G dépend de l'accès aux fréquences millimétriques.

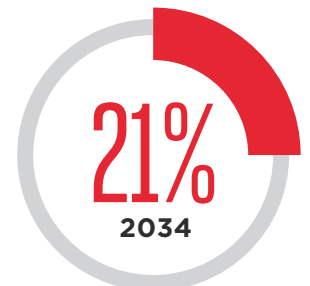
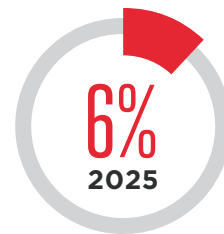
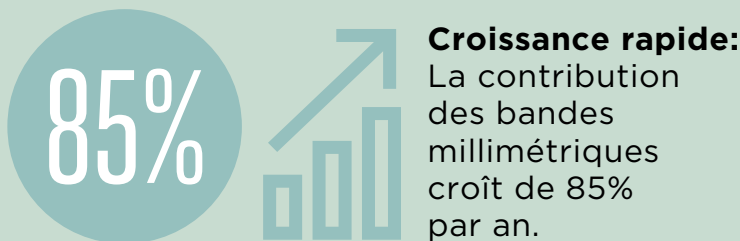
La CMR-19 doit identifier les bandes millimétriques pour le mobile afin de profiter au maximum du potentiel de la 5G, proposant la meilleure capacité, les débits les plus rapides et les services les plus avancés. De nouvelles données établies pour le compte de la GSMA s'intéressent à l'impact positif sur le long terme de la 5G dans Les bandes millimétriques et détaillent les avantages que celles-ci permettent de réaliser.



## Impact des fréquences millimétriques sur le PIB d'ici 2034



## L'IMPORTANCE CROISSANTE DES BANDES MILLIMETRIQUES



La part des services 5G utilisant les bandes millimétriques

## DE GRANDS ENJEUX A LA CMR-19

Les travaux 5G à la CMR-19, centrés autour du Point 1.13 de l'OdJ, s'intéressent aux fréquences IMT dans les bandes de fréquences entre **24,25 et 86 GHz**. Le résultat de ces travaux aura un impact majeur sur le futur de la 5G.

Une identification efficace de fréquences pour l'IMT via le Point 1.13 de l'OdJ est vitale pour réaliser le plein potentiel des réseaux 5G

La GSMA soutient les bandes 26 GHz et 40 GHz

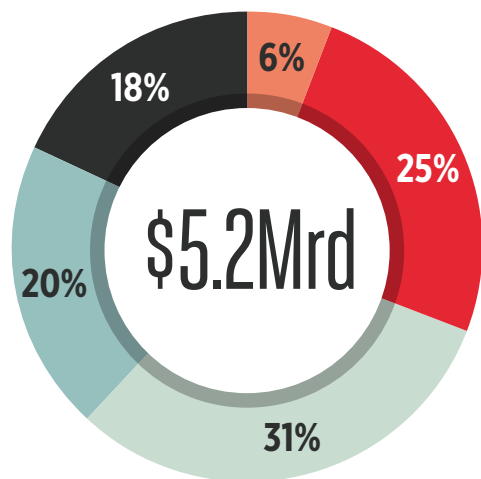
La GSMA soutient également la bande 66-71 GHz



Les études techniques montrent que la coexistence entre l'IMT et les autres services est possible

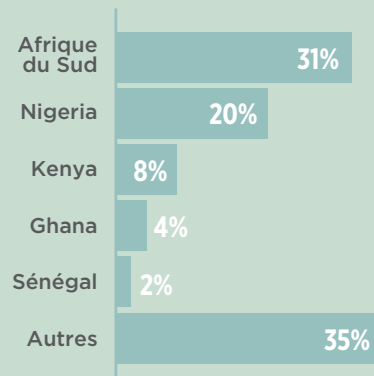
Du fait de la grande quantité de fréquences nécessaires aux services 5G, la plage 45,5-52,6 GHz doit également être prise en compte

## QUELS SECTEURS CONTRIBUERONT LE PLUS D'ICI 2034?



- Agriculture, minage, extraction
- Industrie, services, construction
- Professionnel et financier
- Gouvernement, sécurité publique, éducation et santé
- TIC et commerce

### De quel pays viendront les contributions?



## CAS D'UTILISATION - POURQUOI LES BANDES MILLIMÉTRIQUES SONT IMPORTANTES

Derrière ces chiffres, la 5G sera déployée dans plusieurs nouveaux secteurs. De nombreux cas d'utilisation de la 5G dépendront des fréquences millimétriques pour réaliser leur plein potentiel.

### Haut débit rapide à domicile et au bureau



Le très haut débit mobile à domicile, au bureau et dans les espaces publics est l'un des premiers cas d'utilisation à être mis en œuvre. Des ultra hauts débits semblables à la fibre auront besoin de la capacité de la 5G dans les bandes millimétriques.

### Déploiement rapide / connectivité temporaire



La transmission d'événements en direct et les efforts de réaction aux catastrophes demandent d'ultra hauts débits et une faible latence pour proposer une expérience de grande qualité à tous les types d'utilisateurs.

### Automatisation industrielle



L'automatisation industrielle à grande échelle repose sur les ondes millimétriques. Ceci se justifie par le fait que la future génération d'industries produira de grandes quantités de données. Les communications à faible latence sont également cruciales.

### Manipulation d'objets à distance



Les exigences de faible latence et de débit de données impliquent que la connectivité des bandes millimétriques sera amenée à jouer un grand rôle ici, y compris dans les applications médicales avancées.

### Réalité et conférences virtuelles



Grâce à leurs exigences en termes de latence et de débit maximal des données, les bandes millimétriques profiteront à la réalité virtuelle et augmentée. Par exemple, les applications éducatives vont sans doute produire de grands volumes de données qui reposeront sur la 5G dans les bandes millimétriques.

### Connectivité des transports de nouvelle génération



Les grands volumes de données et les communications à grande densité en temps réel doivent être couverts par une combinaison de bandes millimétriques et de bandes plus basses pour améliorer les services, surtout dans les villes avec un trafic dense.

## UN PROCESSUS SUR LE LONG TERME

Le secteur mobile est reconnu pour maximiser l'impact socioéconomique de ses ressources spectrales. Il existe aujourd'hui presque **9 milliards** de connexions mobiles et plus de **5 milliards** d'abonnés uniques. Ceci ne s'est pas fait en un jour. C'est le résultat d'efforts harmonisés sur l'ensemble de l'écosystème mobile. Les opérateurs mobiles, les équipementiers, les distributeurs et les fabricants de composants sont en train de travailler à la réalisation de la 5G dans les bandes millimétriques. Pour que ces efforts portent fruit, les fréquences doivent être définies au niveau de la CMR et assignées aux opérateurs mobiles.

Consultez le rapport complet sur:

<https://www.gsma.com/spectrum/5G-mmwave-benefits>

Découvrez-en plus sur ce que nous pouvons réaliser à la CMR-19 sur:

<https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/>

Décembre 2018