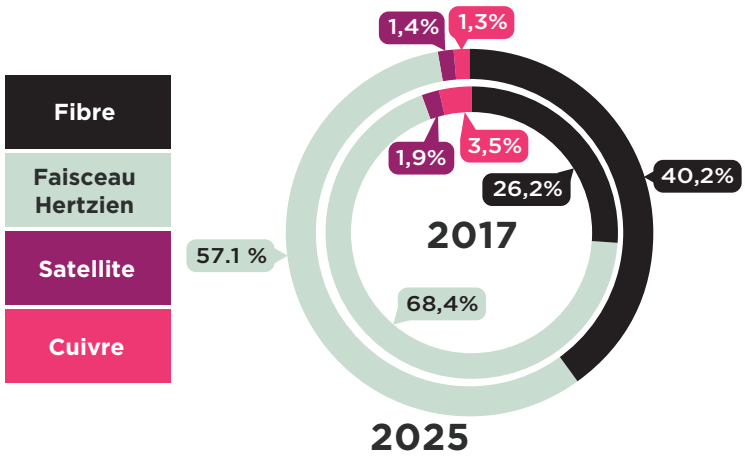
L’importance croissante des liaisons d'infrastructure mobile – d’aujourd’hui à 2025

Les opérateurs mobiles du monde entier proposent des services mobiles avancés avec des vitesses et des performances accrues.

La 4G a révolutionné le haut débit mobile et l’arrivée de la 5G tire parti de cet élan. La poursuite de sa croissance dépend d’une variété d’options de liaisons d'infrastructure à des prix raisonnables. Un nouveau rapport d’ABI Research souligne la dépendance croissante à l’égard des faisceaux hertziensainsi que de la fibre.

POURQUOI LES FREQUENCES POUR LES LIAISONS D'INFRASTRUCTURE SONT IMPORTANTES

Le faisceau hertzien est la méthode de liaisons d'infrastructure sans fil la plus utilisée aujourd’hui et elle sera toujours la plus importante en 2025. Pour suivre les demandes en capacité, les opérateurs mobiles sont dépendants d’un accès à davantage de fréquences dans de nombreuses bandes. Par exemple, le nombre de stations de base utilisant des fréquences entre 41 GHz et 100 GHz devrait augmenter d’environ 150%.

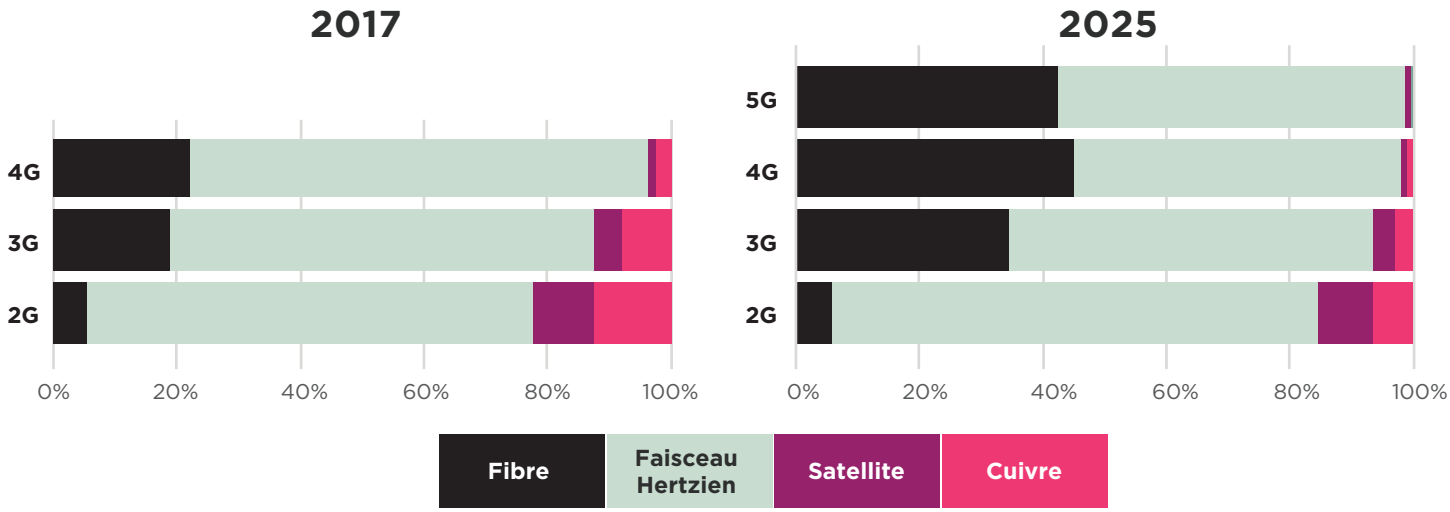


CAS D’UTILISATION 5G A GRAND POTENTIEL

La fibre et les faisceaux hertziens **Seront utilisés pour connecter** **97.3%** de toutes les stations de base

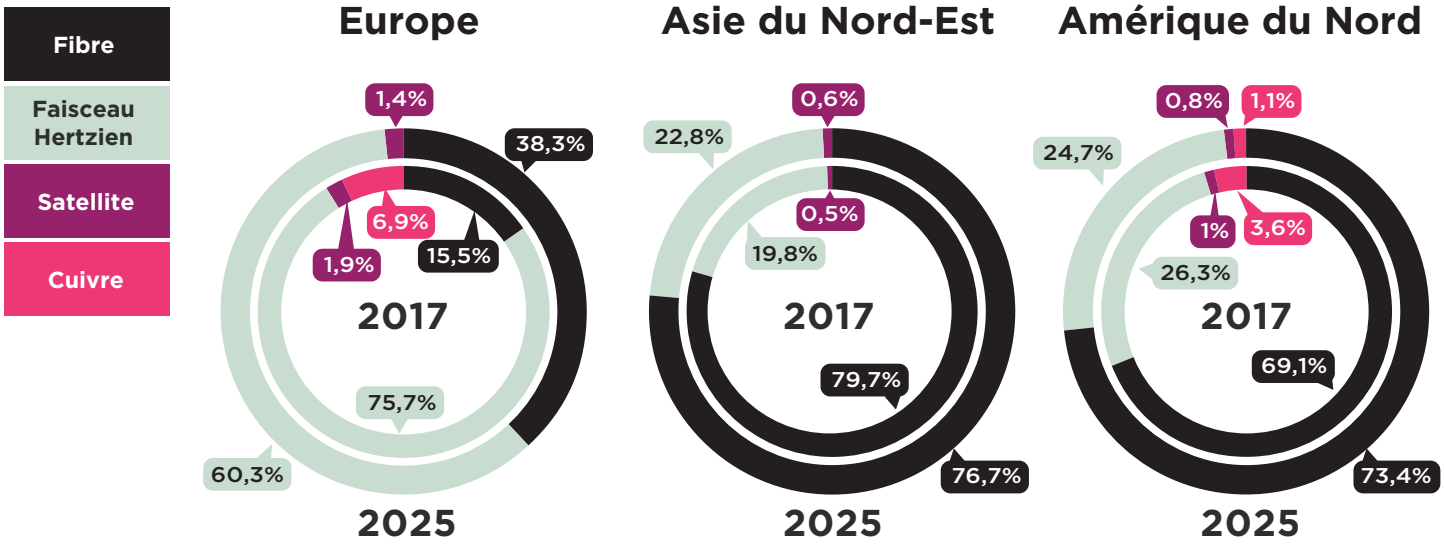
Pour les réseaux 4G and 5G, la part mondiale est encore plus importante

Les liaisons d'infrastructure par satellite resteront dans un rôle niche pour les opérateurs mobiles, avec des déploiements en bordure de réseau, généralement dans les scénarios ruraux des marchés émergents. Les limitations de performance le rendent également plus adapté aux anciennes technologies mobiles. Par exemple, d’ici 2025, 8,8 % des stations de base 2G utiliseront le satellite contre 0,9 % des stations de base 5G.



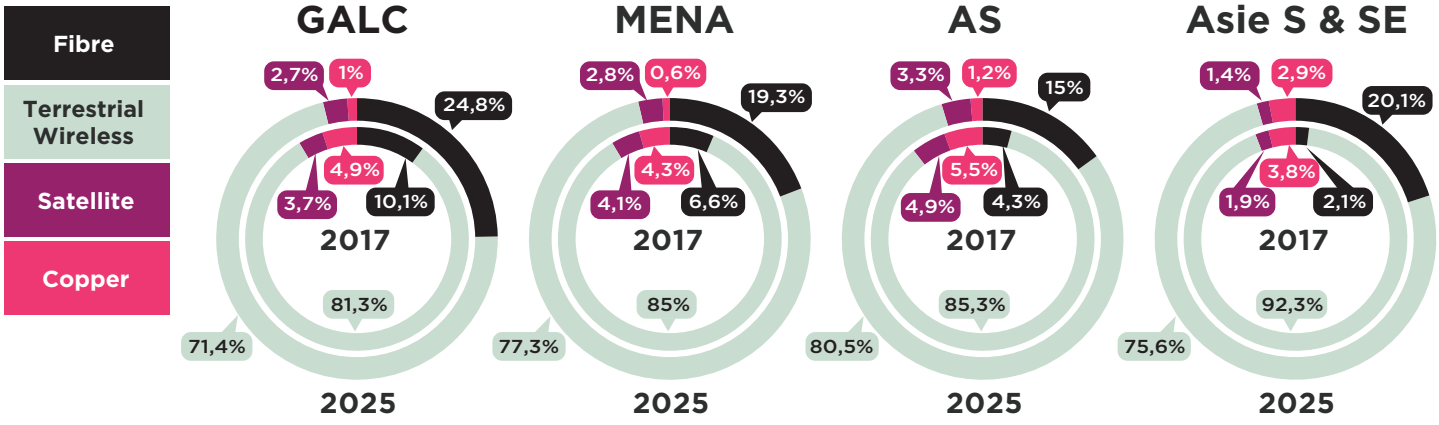
TENDANCES DES LIAISONS D'INFRASTRUCTURE EN EUROPE, ASIE DU NORD-EST ET AMERIQUE DU NORD

Dans les régions d'Amérique du Nord et d'Asie du Nord-Est, la fibre est déjà la technologie de liaisons d'infrastructure dominante. Mais même là-bas les opérateurs mobiles sont dépendants des réseaux sans fil pour connecter toutes leurs stations de base avec des liaisons d'infrastructure suffisamment rapide pour suivre leurs demandes en termes de capacité. En Europe, avec un déploiement moindre de la fibre, la dépendance à l'égard des faisceaux hertziens est encore plus grande. Le satellite et le cuivre forment un petit segment.



TENDANCES DES LIAISONS D'INFRASTRUCTURE EN AMERIQUE LATINE ET DANS LES CARAIBES, AU MOYEN ORIENT ET EN AFRIQUE DU NORD, EN ASIE DU SUD ET DU SUD-EST ET EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE

Si l'usage de la fibre devrait croître sur les marchés développés d'ici 2025, la dépendance à l'égard des faisceaux hertziens est un facteur dominant. Pour les pays voulant tirer profit des bénéfices sociétaux permis par la 4G et plus tard la 5G, obtenir les tarifs et les licences corrects des liaisons d'infrastructure est une nécessité. Bien que l'Afrique subsaharienne soit la région où le plus grand pourcentage de stations de base est connecté via des liaisons d'infrastructure satellitaires, seulement 3,3 pourcents des stations de base dépendront d'une connexion satellite d'ici 2025, par rapport à 4,9 pourcents en 2017.



Retrouvez le rapport intégral sur :
https://www.gsma.com/spectrum/wp-content/uploads/2018/10/Mobile-backhaul-options.pdf

Et retrouvez tous les rapports et documents de position de la GSMA sur le spectre 5G sur :
https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-guide/

Octobre 2018