



# Deploiement de la 5G et Cadre Reglementaire et Politique

Groupe de Travail de L'artao sur le  
Développement des Infrastructures

*AVRIL 2026*

*Reference: WATRA/WG/ID/23AGM/26/04/010*

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
1.1	Qu'est-ce que la 5G ?	1
1.2	Principales différences entre la 5G et la 4G	2
1.3	Avantages de la 5G	2
1.4	La 5G en Afrique	3
1.5	État du déploiement de la 5G en Afrique de l'Ouest	3
<b>2</b>	<b>Déploiement de la 5G</b>	<b>7</b>
2.1	Modes de déploiement de la 5G	7
2.2	Stratégie de mise en œuvre de la 5G	8
2.3	Facteurs favorisant le succès du déploiement de la 5G	9
2.3.1	Élaborer un argumentaire économique en faveur de la 5G	9
2.3.2	Infrastructure de liaison terrestre	9
2.3.3	Partage d'infrastructures	10
2.3.4	Réglementation adaptée à l'usage	11
2.3.5	réglementation en matière d'urbanisme	11
2.3.6	systèmes de sécurité 5G	11
2.3.7	Politique du spectre	12
<b>3</b>	<b>Feuille de route de mise en œuvre</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Conclusion</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Références</b>	<b>16</b>



# 1 Introduction

Depuis les années 1980, les technologies de communication mobile ont évolué en générations successives, chacune apportant des améliorations significatives en termes de capacité, de vitesse et de fonctionnalités. Ces progrès ont transformé les économies et les sociétés, permettant le développement de services numériques tels que les services bancaires mobiles, l'administration en ligne, le commerce électronique et les applications basées sur le nuage.

Face à la demande croissante de connectivité haut débit, fiable et à faible latence, les réseaux 4G existants atteignent leurs limites techniques et économiques. L'arrivée de la technologie de cinquième génération (5G) constitue un facteur clé de la prochaine étape de la transformation numérique.

Ce document fournit des orientations politiques et réglementaires aux États membres de l'Association des régulateurs des télécommunications d'Afrique de l'Ouest (WATRA) afin de soutenir un déploiement efficace, inclusif et durable de la 5G.

## 1.1 Qu'est-ce que la 5G ?

La 5G est la cinquième génération de technologie de réseau mobile, conçue pour offrir des performances nettement supérieures aux générations précédentes :

- 2G : Voix et SMS numériques
- 3G : Accès Internet haut débit mobile
- 4G : Services de données et multimédias à haut débit.

La 5G s'appuie sur ces capacités en offrant :

- Débits de données de pointe jusqu'à 10 à 20 Gbit/s
- Latence ultra-faible (jusqu'à 1 milliseconde)
- Connectivité massive des appareils (jusqu'à 1 million d'appareils par km<sup>2</sup>)

Ces capacités permettent à la fois des améliorations progressives du haut débit mobile et des cas d'utilisation transformationnels dans de multiples secteurs.

Les premières normes techniques de la 5G ont été publiées en décembre 2017 par le 3rd Generation Partnership Project (3GPP), les travaux ultérieurs aboutissant à la spécification IMT-2020 publiée par l'Union internationale des télécommunications (UIT).

## 1.2 Principales différences entre la 5G et la 4G

La 5G introduit trois améliorations fondamentales en matière de performances :

- **Vitesse améliorée** : Amélioration jusqu'à 10 fois supérieure à la 4G
- **Capacité massive** : Capacité à prendre en charge des environnements à forte densité de périphériques
- **Latence ultra-faible** : Activer les applications en temps réel

Ces fonctionnalités permettent des applications avancées telles que l'agriculture intelligente, l'optimisation logistique, la télémédecine et l'automatisation industrielle.

## 1.3 Avantages de la 5G

La 5G devrait apporter d'importants avantages économiques et sociaux, notamment :

- Amélioration de l'accès au haut débit et de l'expérience utilisateur
- Accélération de la transformation numérique dans tous les secteurs
- Productivité et innovation accrues
- Expansion de l'économie numérique

Les cas d'utilisation de la 5G se répartissent en trois grandes catégories :

### a. Haut débit mobile amélioré (eMBB)

Une connectivité haut débit pour les consommateurs et les entreprises, permettant une meilleure expérience haut débit mobile grâce à des vitesses plus rapides, une plus grande fiabilité, le haut débit sans fil à domicile et la prise en charge de la réalité virtuelle et augmentée.

### b. Communications massives de type machine (mMTC)

Déploiement à grande échelle d'objets connectés dans des secteurs tels que l'agriculture, l'énergie et la surveillance environnementale.

### c. Communications ultra-fiables à faible latence (URLLC)

Applications critiques telles que les services d'urgence, l'automatisation industrielle et les systèmes de transport.

## 1.4 La 5G en Afrique

Le déploiement de la 5G en Afrique en est à ses débuts mais se développe rapidement, avec des services commerciaux lancés dans près de 30 pays, selon GSMA Intelligence (2025). L'adoption reste faible, ne représentant qu'une petite part du total des connexions mobiles, mais devrait augmenter significativement d'ici 2030.

Le déploiement est principalement axé sur les zones urbaines et repose essentiellement sur des architectures non autonomes (NSA), tirant parti des réseaux 4G existants. Le principal cas d'usage initial est l'accès sans fil fixe (FWA), qui offre une alternative économique au haut débit par fibre optique.

Les principales contraintes comprennent une infrastructure de liaison terrestre limitée, politiques de spectre fragmenté, Les coûts élevés du spectre, les défis énergétiques, le faible coût des appareils et la faiblesse des incitations à l'investissement liées à un faible revenu moyen par utilisateur (ARPU) constituent autant d'obstacles au développement de la 5G. Malgré ces difficultés, la 5G devrait jouer un rôle croissant dans la transformation numérique de tous les secteurs.

## 1.5 État du déploiement de la 5G en Afrique de l'Ouest

Le groupe de travail de l'ARTAO sur le développement des infrastructures a mené une enquête afin de déterminer l'état du déploiement de la 5G en Afrique de l'Ouest. Les réponses reçues de douze (12) États membres de l'ARTAO ont montré que le déploiement de la 5G en Afrique de l'Ouest en est encore largement à ses débuts, la plupart des pays se limitant à l'élaboration de politiques, aux essais ou aux procédures d'autorisation en cours.

### 1. Burkina Faso

Le Burkina Faso a mené des essais initiaux de la 5G, les opérateurs ayant demandé des tests supplémentaires pour le développement de cas d'usage. Ces essais ont été réalisés dans les bandes de fréquences 700 MHz et 3500 MHz. Toutefois, conformément au principe de neutralité technologique, les opérateurs sont autorisés à déployer des services 5G sur toutes les bandes de fréquences qui leur ont été précédemment attribuées, sous réserve de l'approbation des autorités de régulation et du respect des conditions de licence en vigueur. Un lancement

commercial est prévu pour 2026, mais aucune licence n'a encore été délivrée ni aucun déploiement effectué.

## **2. Côte d'Ivoire**

La Côte d'Ivoire dispose d'une feuille de route officielle pour la 5G (2021) et a progressé dans la planification du spectre (3,3–3,6 GHz) et les déploiements pilotes. Cependant, aucune licence commerciale n'a été délivrée et les services ne sont pas encore opérationnels. Le pays se concentre actuellement sur la réorganisation du spectre et les préparatifs réglementaires, ce qui indique une phase préparatoire avancée.

## **3. La Gambie**

La Gambie a mis en place un cadre réglementaire pour la 5G et a autorisé deux opérateurs à la déployer après des tests. Des fréquences ont été attribuées (700 MHz et 3,3–3,8 GHz). Cependant, le déploiement est encore à ses débuts et repose sur les initiatives des opérateurs, les contraintes réglementaires (telles que la tarification et le réaménagement du spectre) freinant sa progression.

## **4. Ghana**

Une politique nationale relative à la 5G a été annoncée et une licence 5G de gros a été octroyée afin de faciliter la mise en place d'une infrastructure partagée. Un appel d'offres a été lancé en mars 2026 pour l'attribution de licences 5G supplémentaires. Des fréquences ont été attribuées dans les bandes 2100 MHz, 2,6 GHz et 3,5 GHz, les bandes 700 MHz et 2300 MHz étant également réservées aux services 5G. Le Ghana a lancé ses services 5G commerciaux en mars 2026. Le déploiement initial a subi des retards en raison d'interférences signalées dans les bandes 2,6 GHz et 3,5 GHz, ainsi que de la réticence de certains grands opérateurs de réseaux mobiles à adopter l'infrastructure RAN partagée.

## **5. Guinée**

La Guinée en est à la phase de planification et de pilotage, sans stratégie nationale 5G pour le moment, bien qu'une stratégie soit en cours d'élaboration. Le spectre (700 MHz et 3,5 GHz) a été identifié et des tests limités ont été autorisés, mais aucune licence ni service commercial n'est encore disponible.

## **6. Guinée-Bissau**

La Guinée-Bissau n'en est qu'à ses balbutiements en matière de déploiement de la 5G. Il n'existe ni stratégie nationale, ni licences, ni commercialisation. Bien que la bande 3,5 GHz ait été identifiée, aucune initiative réglementaire ou commerciale concrète n'a été mise en œuvre.

## 7. Mali

Le Mali poursuit ses études techniques et réglementaires, notamment en vue de l'élaboration d'une feuille de route. Des essais pilotes dans la bande des 3,5 GHz ont été menés à Bamako et dans d'autres régions. Cependant, aucune licence n'a encore été délivrée et aucun déploiement commercial n'a été réalisé, ce qui place le pays dans une phase d'expérimentation préliminaire.

## 8. Mauritanie

La Mauritanie est au stade de l'octroi des licences, avec un processus d'appel d'offres formel lancé en 2025-2026. Les bandes de spectre (700 MHz, 2100 MHz, 3,5 GHz) ont été identifiées, mais aucune licence n'a encore été attribuée, ce qui place le pays dans une phase de transition vers le déploiement.

## 9. Niger

Le Niger demeure au stade pré-stratégique, sans stratégie nationale 5G ni licences délivrées. Bien que les bandes 700 MHz et 3,5 GHz soient envisagées, aucune attribution de spectre ni aucun déploiement n'ont encore été officiellement entrepris.

## 10. Nigéria

Le Nigéria est le marché 5G le plus avancé d'Afrique de l'Ouest, avec des services commerciaux lancés en 2022 et un déploiement national en cours. Il représente le seul marché 5G à grande échelle pleinement opérationnel de la sous-région, servant de référence en matière de déploiement et d'adoption.

## 11. Sénégal

Le Sénégal est l'un des principaux marchés de la 5G en Afrique de l'Ouest, ayant rapidement atteint le stade du déploiement commercial.

- Licences 5G délivrées en 2023
- Les services commerciaux lancés en 2024 par des opérateurs tels que Sonatel (Orange) et Free
- Le déploiement couvre actuellement des villes importantes telles que Dakar, Thiès, Saint-Louis et d'autres, et son expansion se poursuit.

Malgré ces progrès, le déploiement reste limité en termes de couverture et continue de s'étendre, ce qui positionne le Sénégal comme un marché précurseur mais pas encore mature.

## 12. Sierra Leone

La Sierra Leone en est à la phase d'expérimentation, sans stratégie nationale ni licences commerciales. Des fréquences ont été identifiées sur les bandes basses, moyennes et hautes, et des licences d'essai ont été délivrées à des opérateurs, mais aucun marché commercial n'existe.

## 13. Togo

Le Togo ne dispose pas encore d'une stratégie nationale officielle pour la 5G, mais a réalisé des progrès notables grâce à la planification du spectre et au déploiement précoce de cette technologie. Plusieurs bandes de fréquences clés, notamment les 700 MHz, 3 400-3 800 MHz et les ondes millimétriques, ont été identifiées pour la 5G, et l'opérateur YAS Togo propose des services commerciaux 5G depuis 2020 en utilisant 100 MHz dans la bande 3 400-3 500 MHz. Malgré ce déploiement rapide, l'adoption par le marché reste limitée, avec seulement environ 1 % des appareils compatibles 5G.

### Synthèse régionale

L'enquête confirme que le déploiement de la 5G en Afrique de l'Ouest est très inégal et se trouve majoritairement à un stade précoce.

Globalement, la région reste à un stade naissant, la plupart des pays n'ayant pas encore fait la transition de la politique et des essais au déploiement commercial complet, ce qui souligne la nécessité d'une coordination régionale, d'une harmonisation du spectre et d'investissements dans les infrastructures.

## 2 Déploiement de la 5G

### 2.1 Modes de déploiement de la 5G

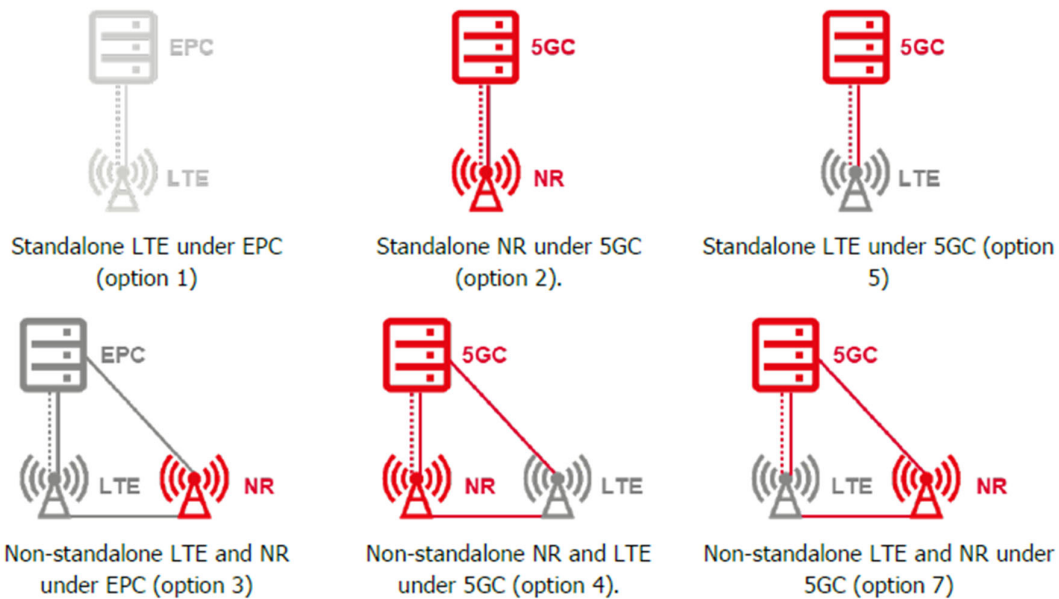
Le 3GPP (3rd Generation Partnership Project) a défini un nouveau cœur de réseau 5G, appelé 5GC, ainsi qu'une nouvelle technologie d'accès radio, la 5G « New Radio » (NR). Contrairement aux générations précédentes qui exigeaient le déploiement d'un cœur de réseau et d'un réseau d'accès de la même génération (par exemple, EPC et LTE formaient ensemble un système 4G), la 5G peut être déployée selon deux configurations principales : autonome (SA) et non autonome (NSA).

#### Autonome (SA)

La 5G SA nécessite un cœur de réseau 5G dédié, en plus de l'infrastructure RAN 5G. L'une des fonctionnalités clés de la 5GSA est le « découpage de réseau ». Grâce à cette technique, un opérateur peut adapter son réseau à différents besoins, comme une faible latence, un débit plus élevé ou une capacité accrue. Cependant, elle implique des coûts d'investissement plus importants.

#### Non autonome (NSA)

Dans un scénario non autonome (NSA), les cellules radio NR sont combinées aux cellules radio LTE via une double connectivité pour assurer l'accès radio. Le réseau cœur peut être soit EPC, soit 5GC, selon le choix de l'opérateur. Ce scénario peut être privilégié par les opérateurs souhaitant tirer parti des déploiements 4G existants, en combinant les ressources radio LTE et NR avec l'EPC existant, et/ou par ceux qui souhaitent déployer de nouveaux réseaux 5GC pour fournir des services mobiles 5G. Cette solution requiert une interopérabilité étroite avec le RAN LTE. L'expérience utilisateur dépendra de la ou des technologies d'accès radio utilisées. La 5G NSA utilise de nouveaux équipements 5G pour le réseau d'accès radio (RAN, qui transmet les signaux sans fil aux appareils utilisateurs tels que les smartphones), mais s'appuie sur l'infrastructure 4G pour le réseau cœur (qui permet la connectivité à Internet). Grâce à son utilisation de l'infrastructure existante, la 5G NSA est relativement rapide à déployer. Les limitations du réseau cœur 4G font que la 5G NSA ne peut pas fournir la connectivité de masse et la latence ultra-faible requises pour les cas d'usage 5G plus avancés. En pratique, cela signifie que le déploiement de la 5G NSA est effectivement utilisé pour l'embb et que, par conséquent, l'expérience de la plupart des gens avec la 5G se limite principalement à un haut débit mobile plus rapide.



Options SA et NSA (GSMA)

## 2.2 Stratégie de mise en œuvre de la 5G

Bien que la 4G continue d'évoluer, la demande en connectivité, en capacité et en réseaux ultra-fiables dépassera les capacités actuelles. Les prévisions de Cisco anticipaient une croissance exponentielle du trafic de données mobiles.

Les États membres de WATRA devraient adopter une approche coordonnée du déploiement de la 5G, axée sur :

- Cadres réglementaires habilitants
- Politiques favorables aux investissements
- collaboration public-privé
- Harmonisation régionale

Les gouvernements et les organismes de réglementation sont encouragés à :

- Faciliter l'accès rapide au spectre
- Réduire les obstacles au déploiement des infrastructures
- Promouvoir l'investissement dans les réseaux de fibre optique et de liaison terrestre.
- Soutenir les écosystèmes innovants

## 2.3 Facteurs favorisant le succès du déploiement de la 5G

### 2.3.1 Élaborer un argumentaire économique en faveur de la 5G

L'accent a été mis sur les cas d'utilisation innovants rendus possibles par la 5G. Cependant, ces avantages potentiels doivent être replacés dans le contexte de la rentabilité, pour les opérateurs, des investissements dans le déploiement de l'infrastructure 5G.

Le déploiement de la 5G nécessite des investissements considérables, supportés par l'industrie. Les gouvernements et les organismes de réglementation ont un rôle essentiel à jouer pour créer les conditions permettant au marché de développer et de déployer la 5G aussi rapidement et efficacement que possible, tout en soutenant l'innovation au sein de l'écosystème.

Les organismes de réglementation sont encouragés à :

- Garantir des environnements réglementaires prévisibles et transparents
- Évitez les tarifs excessifs du spectre
- Encourager le partage des infrastructures
- Soutenir la stimulation de la demande (par exemple, les services numériques, l'administration électronique)

### 2.3.2 Infrastructure de liaison terrestre

La 5G nécessite une infrastructure de liaison terrestre robuste. Bien que des liaisons sans fil fixes puissent être utilisées pour la liaison terrestre dans les zones reculées, la nécessité de transporter les débits de données plus élevés permis par la 5G fera de l'accès à la fibre optique un élément essentiel du déploiement de cette technologie.

Les administrations doivent mettre en œuvre des politiques encourageant le déploiement de la fibre optique par le biais de plusieurs initiatives telles que :

- Promouvoir l'expansion du réseau national de fibre optique
- Encourager les réseaux de vente en gros à accès libre
- Faciliter l'accès aux conduits et aux emprises
- Soutenir le développement des points d'échange Internet (IXP) locaux et régionaux
- Déploiement de la bande passante internationale suffisante requise pour les services 5G
-

### 2.3.3 Partage d'infrastructures

Le partage des infrastructures est un facteur essentiel pour un déploiement rapide et rentable de la 5G, en particulier dans les États membres de WATRA où la duplication des infrastructures est économiquement inefficace.

De manière générale, le partage d'infrastructures se divise en deux catégories : passif et actif. Le partage passif désigne généralement le partage d'espace ou d'infrastructures physiques ne nécessitant pas de coordination opérationnelle active entre les opérateurs de réseau. Le partage de sites et de pylônes en est un exemple. Le partage actif, quant à lui, concerne le partage d'un réseau d'accès radio (RAN) ou d'autres éléments actifs, comme dans le cadre de l'itinérance réseau.

Les cadres réglementaires et juridiques peuvent influencer l'étendue du partage des infrastructures. Les administrations nationales peuvent identifier et lever les obstacles inutiles à ce partage et explorer la possibilité d'un cadre plus clair et plus robuste, tout en préservant les incitations à l'investissement afin de réduire le coût du capital nécessaire au déploiement de la 5G.

Les administrations sont encouragées à inciter au partage des tours, des mâts, des sites, des infrastructures électriques et des conduits. Cela peut se faire par le biais de :

- Frais réduits
- Offrir des incitations fiscales
- Procédures d'approbation simplifiées
- Utilisation des fonds du service universel pour les infrastructures partagées
- Garantir un accès ouvert aux réseaux financés par des fonds publics
- Mise en place d'accords de niveau de service (ANS) transparents et de mécanismes de résolution des litiges

#### **Partage d'infrastructures pour les pays enclavés**

Les pays enclavés sont confrontés à des défis structurels uniques, notamment des coûts de connectivité internationale plus élevés et une dépendance vis-à-vis des pays voisins pour l'accès aux câbles sous-marins.

Pour relever ces défis, les mesures suivantes sont recommandées :

- Développement de corridors régionaux de fibres optiques reliant les pays enclavés à de multiples points d'atterrissage de câbles sous-marins

- Promotion des réseaux nationaux partagés pour garantir un accès équitable et abordable aux capacités
- Mise en place de multiples voies transfrontalières pour améliorer la résilience
- Coordination régionale pour réduire les coûts de transport et améliorer la transparence des prix

### **2.3.4 Réglementation adaptée à l'usage**

La rapidité des progrès technologiques exige un cadre réglementaire flexible pour suivre le rythme des évolutions et des innovations. Les gouvernements doivent créer des cadres réglementaires qui accélèrent les investissements dans les infrastructures et favorisent le développement de la 5G.

Voici quelques recommandations :

- Simplifier les régimes d'autorisation
- Encourager la neutralité technologique
- Soutenir l'innovation et les nouveaux modèles commerciaux

### **2.3.5 réglementation en matière d'urbanisme**

Les réglementations d'urbanisme sont un facteur clé qui influence la capacité d'un fournisseur d'infrastructure réseau à étendre son réseau, car elles régissent l'emplacement des sites pouvant être construits et l'apparence physique des équipements pouvant y être installés.

Pour répondre aux exigences des réseaux 5G, leur déploiement nécessitera une augmentation significative du nombre de petites cellules radio. Par conséquent, une réglementation flexible et adaptée sera indispensable pour accompagner le déploiement des réseaux 5G.

Les gouvernements pourraient devoir introduire des réformes de planification qui pourraient inclure un assouplissement important des restrictions concernant l'emplacement et l'installation des petites cellules qui prendront en charge à la fois le déploiement de la 4G et de la future 5G.

### **2.3.6 systèmes de sécurité 5G**

Le rôle accru de la 5G dans le soutien des infrastructures critiques augmente le risque d'impact systémique des cybermenaces.

Les recommandations visant à atténuer ces menaces pesant sur les réseaux 5G devraient s'inscrire dans le cadre plus large de la cybersécurité nationale.

### 2.3.7 Politique du spectre

Les principales bandes de fréquences pour la 5G sont généralement classées en trois groupes en fonction de leurs caractéristiques de couverture, de capacité et de performance.

**Spectre de basse bande**(généralement en dessous de 1 GHz, comme les bandes 600 MHz et 700 MHz) offre une large couverture géographique et une forte pénétration à l'intérieur des bâtiments, ce qui la rend bien adaptée aux déploiements ruraux et nationaux.

**Spectre de bande moyenne**(La bande de fréquences d'environ 1 GHz à 6 GHz, incluant la bande 3,3-3,8 GHz prioritaire à l'échelle mondiale identifiée par l'Union internationale des télécommunications pour les télécommunications mobiles internationales) offre un équilibre entre couverture et capacité et est largement considérée comme la bande principale pour les premiers déploiements de la 5G.

**Spectre à haute bande**Les ondes millimétriques (mmWave), généralement supérieures à 24 GHz (par exemple, les bandes 26 GHz et 28 GHz), offrent des débits de données extrêmement élevés et une latence ultra-faible, mais sur des distances beaucoup plus courtes, ce qui nécessite un déploiement de réseau dense. Ensemble, ces bandes permettent à la 5G de prendre en charge le haut débit mobile amélioré, la connectivité massive des appareils et des communications ultra-fiables à faible latence dans divers scénarios de déploiement.

Les administrations sont encouragées à :

- Mettre à disposition au moins 80 à 100 MHz de spectre contigu par opérateur de réseau mobile dans les bandes moyennes pour la première vague de déploiement de la 5G.
- Garantir des prix raisonnables
- Envisager des modèles de paiement flexibles.
- Promouvoir l'harmonisation régionale
- Envisager le partage et le réaménagement du spectre

- Promouvoir l'harmonisation régionale des bandes de fréquences entre les États membres
- Garantir des processus d'affectation transparents et prévisibles ;
- Harmonisation régionale des bandes de fréquences entre les États membres.

### 3 Feuille de route de mise en œuvre

Il est recommandé aux pays souhaitant déployer la 5G de procéder par étapes.

À court terme (0 à 2 ans), les actions prioritaires comprennent l'attribution du spectre et la réforme des politiques, les déploiements pilotes de la 5G, la cartographie des infrastructures et la mise en place de cadres favorables au partage passif des infrastructures.

À moyen terme (2 à 5 ans), les efforts devraient se concentrer sur l'expansion des réseaux de fibre optique, la promotion du partage actif des infrastructures, l'extension des déploiements urbains et le renforcement de la connectivité transfrontalière.

À long terme (5 ans et plus), l'accent devrait être mis sur la transition vers des réseaux 5G autonomes, permettant des cas d'utilisation avancés et développant des écosystèmes d'infrastructures intelligentes intégrés.

Les administrations devraient évaluer leur préparation au déploiement de la 5G en évaluant les principaux facteurs de réussite, notamment la disponibilité et l'accessibilité financière du spectre, l'existence de cadres efficaces de partage des infrastructures, l'adéquation de l'infrastructure de fibre optique, la mesure dans laquelle les réglementations en matière de planification et d'autorisation facilitent le déploiement du réseau et l'existence d'accords de coordination transfrontaliers.

## 4 Conclusion

La 5G offre aux États membres de WATRA une formidable opportunité d'accélérer leur transformation numérique, de renforcer leur compétitivité et de stimuler la croissance économique. Toutefois, son déploiement réussi dépendra d'un leadership réglementaire fort, d'une coordination régionale efficace, de politiques favorables à l'investissement et de stratégies d'infrastructure innovantes. Une approche proactive et harmonisée sera essentielle pour garantir que les avantages de la 5G profitent à tous les États membres, y compris ceux confrontés à des contraintes structurelles telles que l'enclavement.

## 5 Références

Ministère de la Culture, des Médias et du Sport (Royaume-Uni). *Technologies mobiles de nouvelle génération : une stratégie 5G pour le Royaume-Uni* mars 2017.

Ericsson. *Perspectives de couverture du réseau 5G* Rapport Ericsson sur la mobilité. octobre 2023.

Ericsson. *Analyse de rentabilité de la 5G pour les consommateurs*. 2018.

Association mondiale des fournisseurs de téléphonie mobile (GSA). *Aperçu du marché de la 5G* Novembre 2023.

GSMA. *La 5G en Afrique à l'horizon 2025 : État du marché, tendances et perspectives* Octobre 2025.

GSMA. *Rapport de la GSMA sur l'économie mobile*. 2015.

GSMA. *Partage d'infrastructure mobile*. (Sans date).

GSMA. *La voie vers la 5G : introduction et migration* avril 2018.

GSMA. *Quel est l'impact de la téléphonie mobile sur la croissance économique ?* 2012.

Bibliothèque de la Chambre des communes Clark, A. *La 5G au Royaume-Uni*. 8 mars 2024.

Huawei. *Position de politique publique concernant le spectre 5G*. 2020.

IHS Markit. *L'économie 5G : comment la technologie 5G contribuera à l'économie mondiale*. 2017.

Union internationale des télécommunications Secteur des radiocommunications (UIT-R). *Recommandation UIT-R M.2083-0 : Vision de l'IMT – Cadre et objectifs généraux du développement futur de l'IMT pour 2020 et au-delà*. 2015.

Ofcom. *Déploiement de la 5G au Royaume-Uni* Mars 2018.