



DRAFT DE FEUILLE DE ROUTE
CAS DE
LA REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
&
LA REPUBLIQUE DU GABON

Pr Ahmed Dooguy Kora



Quelques éléments de comparaison



2019	RCI	GABON	Corée du Sud
Abonnés mobiles (%)	145,34	138,28	134,49
Maison dotés de connexion à internet (%)	16,88	40,98	99,69
Population utilisant internet (%)	36,45	62	96,16
Couverture mobile de la population (%)	97,54	99	99,9
PIB (\$ milliards)	58,8	16,658	1657
PIB par habitant (\$)	1.704	8	31.682
POPULATION (Millions)	26,28	2,1	51,8
Superficie (Km2)	322463	267667	100210



Cadre institutionnel et projets dans le numérique

Cadre institutionnel

Agence Ivoirienne de Gestion des Fréquences radioélectrique AIGF

Agence Nationale du Service Universel des Télécommunications ANSUT

Autorité de Régulation des Télécommunications/TIC Côte d'Ivoire ARTCI

Projets

Stratégie nationale de gouvernance électronique (e-GOUV , e-administration , e-services)

Connectivité internationale via 3 câbles sous-marins : SAT-3,WACS,ACE

Adhésion au projet Smart Africa



LA COTE D'IVOIRE EN CHIFFRE

- Selon la Banque Mondiale, la Cote d'Ivoire a une population de 25,07 Millions en 2018 et un PIB estimé à 43,01 milliards USD en 2018,
- Indice du capital humain est de 0,35
- Croissance économique les plus fortes du continent africain et du monde, projetée à 7 % en 2020
- une projection de 17 millions d'abonnés en 2025 d'après un rapport de GSMA en 2019
- Chiffre d'affaires de la téléphonie mobile est de 920,7 Milliards FCFA reparti Orange 49%, MTN 30% et MOOV 21% ;
- Plus de 13 441 990 abonnés Mobile Money avec 53% pour Orange, 36% pour MTN et 11% MOOV.



LA COTE D'IVOIRE EN CHIFFRE

- 26 % des abonnés d'internet mobile, 69 % Écart d'utilisation entre population couverte par un réseau haut débit mobile, mais n'utilisant pas les services Internet mobile
- 3% Déficit de couverture population non couverte par un réseau haut débit mobile ;
- 45,7 % l'indice de connectivité mobile en 2018
- Selon un rapport de ITU en 2015, la Cote d'Ivoire occupe la 148e place la cherté des coûts d'accès aux TIC
- En 2017, IDI (ICT Development Index) de la Cote d'Ivoire était à 3,14 et occupait la 131e place après le Gabon (114e IDI 4,11) et le Ghana (116e IDI 4,05).
- 9% le niveau d'adoption de la 4G et 41% le niveau d'adoption des smartphones en 2018 .



UNE VISION TECHNOLOGIQUE

	2019RCI
Couverture de la 4 G (% de superficie)	43,81
Couverture mobile 4G de la population (%)	42
Déploiement 5G	<10% territoire
Taux de raccordement FTTH/0	5%
Data center au niveau national	en cours

- 2021-2030: 9 ans pour l'atteindre des objectifs de développement durable (ODD) défini par les Nations Unies.
- Définir les métriques permettant de mesurer l'efficacité des objectifs et des mécanismes de correction ou de réajustement pour atteindre les objectifs prédéfinis.
- La vision doit définir les axes potentiels à développer.
- Mettre en place un plan stratégique.

Pour la RCI

- Orientation stratégique nationale actuelle :
Transition vers une économie industrielle et de service par la transformation des matières premières avant exportation
- Orientation stratégique national actuelle en matière de TIC et application
Faire du secteur de l'économie numérique/TIC le moteur de la transformation de l'économie



LES SECTEURS A FORT IMPACT

EDUCATION

- Des plateformes de e-learning grâce à l'IA, IoT etc
- Des laboratoires virtuelles.
- Contenu adaptatif en fonction de l'étudiant avec l'IA principalement NLP (Traitement automatique de langage).
- Interconnecter les Universités et les écoles grâce à des technologies SDN

SANTE

- Interconnecter des services hospitaliers.
- Télémédecine grâce à l'internet des objets, combiné avec les techniques d'intelligence artificielle et de robotique.
- Médecine de précision
- Livraison de médicament grâce à des drones.



LES SECTEURS A FORT IMPACT

AGRICULTURE

- Des plateformes d'irrigation intelligente grâce à l'IA, IoT etc
- Des marchés virtuels.
- Conseils adaptatif en fonction de la terre et la culture avec l'IA, IoT etc
- Surveillance des cultures et des sols

SERVICE FINANCIER

- Accélérer l'inclusion financière en Cote d'Ivoire.
- L'amélioration de l'expérience clients.
- Faciliter l'accès au crédit.
- Réduction de la latence du service transactionnel grâce au Edge computing.



Feuille de Route déclinée en 5 axes majeurs

1-Renforcement du cadre institutionnel et du capital humain

2-Développement des infrastructures , des équipements , de l'offre de contenus et de services numérique(IA,5G,IoT,Blockchain,Cloud Computing,Big Data...)

5.Renforcement des synergies par la multiplication des initiatives régionales et continentales

3-Maîtrise des nouveaux métiers du numérique(IA,5G,IoT,Blockchain,Cloud Computing,Big Data...)

4-Renforcement de la confiance numérique et protection de la vie privée



AXE 1 : DEVELOPPEMENT D'UN CAPITAL HUMAIN POUR LES METIERS DU NUMERIQUE

- Centre d'excellence pour des formations dans les métiers du numérique.
- Promouvoir l'enseignement des STEM.
- Développer la recherche, le développement et l'innovation.
- Développer et favoriser le développement l'expertise locale.
- Renforcement des capacités des travailleurs sur comment travailler avec le numérique ou comment être complémentaire aux technologies.



AXE 2 : LES INFRASTRUCTURES TECHNOLOGIQUES

- Accélérer le Développement des infrastructures.
- Stockage local de données.
- Favoriser les partenariats Partenariat Public-Privé (PPP) pour investissements privés sur les infrastructures de connectivité et énergétique.
- Faciliter les investissements pour les énergies durables.



AXE 3 : ENVIRONNEMENT PROPICE

- Construire un écosystème favorable au développement des technologies émergentes.
- Développer des pôles technologiques dans certaines grandes villes.
- Construire un cadre de collaboration efficace et de partage d'expérience et de connaissance.
- Favoriser l'accès aux données non personnelles.
- Financement de la recherche, le développement et l'innovation. Par exemple la République de Corée a consacré 5% de son PIB..



AXE 3 : ENVIRONNEMENT PROPICE

- La réduction des barrières à l'entrée telle que les licences très élevées pour les opérateurs de téléphonie et les fournisseurs d'accès internet.
- Une fiscalité plus souple pour le secteur du numérique.
- Mettre un environnement compétitif et un climat des affaires propices.



Cadre institutionnel et projets dans le numérique

Cadre institutionnel

Agence de Régulation des Communications Electroniques et des Postes(ARCEP)

Agence Nationale des Infrastructures Numériques et des Fréquences(ANINF)

Projets

Projet Central African Backbone(CAB4) financé par la banque mondiale pour connecter le Gabon au câble sous-marin ACE

Projet e-Gabon pour accompagner l'administration dans la mise en place de services numériques

Programmes « Trains my generation Gabon 5000 » : formation de 5000 jeunes aux métiers des TIC



LE GABON EN CHIFFRE

- Avec IDI (ICT Development Index) est de 4,11 et occupe la 114e place en 2017.
- La population Gabonaise est estimée à 2,07 millions de personnes.
- PIB est de 16,658 Milliards dollars en 2019.
- Taux de croissance est de 3,4%.
- L'indice du développement humain est de 0,7.
- 6ème pays le plus performant d'Afrique en matière de TIC en 2017.
- Le Gabon reçoit le prix « TIC pour le développement durable » de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) en 2015.
- 50.32 % le pourcentage de personnes utilisant internet en 2017.



LE GABON EN CHIFFRE

- 84% le taux de pénétration de la téléphonie mobile large bande en 2017.
- 131,51% le taux de pénétration de la téléphonie mobile en 2017.
- Un (01) point d'atterrissage d'échange internet en 2017.
- Le projet E-Gabon, doté de 56 millions de dollars, pour accélérer le développement de l'écosystème d'innovation numérique.
- Le projet de développement de la fibre optique en Afrique centrale, d'un montant total de 58 millions de dollars



LES OBJECTIFS

- Définir une vision pour les prochaines années du développement des technologies émergentes notamment l'intelligence artificielle, la 5G, les SDN, IoT;
- Cette feuille de route a pour objectif premièrement de définir les axes stratégiques pour l'utilisation des technologies afin d'amorcer le développement du Gabon ;
- Identifier les secteurs clé à très fort impact avec les technologies émergentes ;
- Définir une politique facilitant le déploiement et le développement des technologies émergentes du Gabon.



AXE 1 : DEVELOPPEMENT D'UN CAPITAL HUMAIN POUR LES METIERS DU NUMERIQUE

- Centre d'excellence pour des formations dans les métiers du numérique.
- Promouvoir l'enseignement des STEM.
- Développer la recherche, le développement et l'innovation.
- Développer et favoriser le développement l'expertise locale.
- Renforcement des capacités des travailleurs sur comment travailler avec le numérique ou comment être complémentaire aux technologies.



AXE 2 : LES INFRASTRUCTURES TECHNOLOGIQUES

- Accélérer le Développement des infrastructures.
- Stockage local de données.
- Favoriser les partenariats Partenariat Public-Privé (PPP) pour investissements privés sur les infrastructures de connectivité et énergétique.
- Faciliter les investissements pour les énergies durables.



AXE 3 : ENVIRONNEMENT PROPICE

- Construire un écosystème favorable au développement des technologies émergentes.
- Développer des pôles technologiques dans certaines grandes villes.
- Construire un cadre de collaboration efficace et de partage d'expérience et de connaissance.
- Favoriser l'accès aux données non personnelles.
- Financement de la recherche, le développement et l'innovation. Par exemple la République de Corée a consacré 5% de son PIB..



AXE 3 : ENVIRONNEMENT PROPICE

- La réduction des barrières à l'entrée telle que les licences très élevées pour les opérateurs de téléphonie et les fournisseurs d'accès internet.
- Une fiscalité plus souple pour le secteur du numérique.
- Mettre un environnement compétitif et un climat des affaires propices.



AXE 4 : POLITIQUE REGLEMENTAIRE EFFICACE ET RIGOUREUSE

- Une réglementation des marchés plus transparente.
- Une réglementation souple facilitant l'utilisation de certaines technologies comme les drones civils dans les secteurs comme la santé, l'éducation, l'agriculture, les transports, aménagement du territoire, l'environnement et l'administration.
- Cadre réglementaire efficace et rigoureuse pour la protection de la vie privée.



AXE 4 : POLITIQUE REGLEMENTAIRE EFFICACE ET RIGOUREUSE

- Une réglementation des marchés plus transparente.
- Une réglementation souple facilitant l'utilisation de certaines technologies comme les drones civils dans les secteurs comme la santé, l'éducation, l'agriculture, les transports, aménagement du territoire, l'environnement et l'administration.
- Cadre réglementaire efficace et rigoureuse pour la protection de la vie privée.



Les trois périodes

- La feuille de route défini les jalons vers la réalisation de la vision 2030
- Elle est proposée sur trois périodes
 - 2021-2023
 - 2024-2026
 - 2027- 2030
- Pendant chaque période, des actions sont réalisées pour exécuter la stratégie.



Horizon 2023

- Le réseau aura connu d'importantes mutations par rapport 2020
- Accélérer et garantir un accès universel de manière équitable avec le déploiement de la 5G et de solutions HAPS pour le reste des zones
- Renforcer l'intégration régionale par le déploiement de projets FO
- Encourager le déploiement de solution 40GPON ou plus dans les grandes villes
- Assurer et maintenir la viabilité financière du secteur en affinant l'étude de coûts de service associés à chaque segment
- Promouvoir la création de nouvelles formations sur les technologies émergentes



Horizon 2023

-

- 1 Définition et élaboration d'une nouvelle stratégie nationale 2021-2025 de développement du secteur
- 2 Déploiement et équipement de DATA Center pour l'Administration
- 3 Amélioration du taux de couverture Large Bande
- 4 Développement d'un entrepreneuriat du numérique
- 5 Renforcement de la gouvernance électronique



Horizon 2026

- Le secteur aura connu d'importantes mutations par rapport 2023 en matière de régulation et d'entrée de nouveaux startup sur les technologies émergentes
- Promotion des initiatives privées
- Disposer d'une méthodologie tarifaire viable réduisant les barrières d'entrée et de sortie de nouveaux acteurs
- Adapter la politique de gestion de la concurrence aux enjeux des technologies émergentes pour l'atteinte des objectifs des ODD.
- Disposer d'une plateforme opérationnelle accessible en ligne à l'ensemble des services administratifs publiques
- Encourager le déploiement de solution 40GPON ou plus dans les villes secondaires
- Promouvoir la création de nouvelles formations sur les technologies émergeantes



Horizon 2026

- 1 Développement des infrastructures larges bande
- 2 Lancement de la 5G comme véhicule pour les autres technologies
- 3 Déploiement et équipement de DATA Center pour l'Administration
- 4
- 5 Développement des compétences/Formation



THANK YOU