



CAPEF
Central African Peering Forum

Les challenges des FAI africains durant un lock down

Présenté par Olivier LELOUSTRE,
President du CAMIX (CM)

president@camix.cm - whatsapp : +237 699 41 73 83 - olivier@leloustre.com

QUI EST CAMIX ?

Camix est l'association gérant les POINTS D'ÉCHANGE INTERNET du CAMEROUN

Elle est né de la volonté commune du gouvernement (Minpostel/Antic) et des opérateurs de télécommunications de mettre en place une architecture commune pour échanger leurs données.

L'assemblée constitutive a eu lieu, dans les locaux du Minpostel, le 24 janvier 2014 et a élu son premier bureau.

Les membres sont tous les fournisseurs de services INTERNET dûment agréés au CAMEROUN.

Le CAMIX a pour mission principale d'assurer l'échange de trafic Internet local entre les fournisseurs d'accès Internet localisés sur le territoire national, tout en évitant à ce trafic local de transiter majoritairement par des liaisons internationales.

Constat CAMIX pendant le COVID

Selon le responsable technique de CAMIX

Le Cache AKAMAI utilisé entre autres par
l'application MyCanal a augmenté de ~25% :

De 450 Mbps en moyenne sur les 06 derniers mois
de 2019, nous en sommes à 600 Mbits de Janvier
à Avril 2020

La question posée est la suivante :

“Nos réseaux sont ils
adaptés à cette nouvelle donne”

Pénétration mobile, une réussite totale: exemple cameroun (1/2)

selon INVESTIR AU CAMEROUN :

<https://www.investiraucameroun.com/economie/2402-14084-le-taux-de-penetration-de-l-internet-au-cameroun-atteint-30-en-2020-grace-a-l-arrivee-de-570-000-nouveaux-internautes>

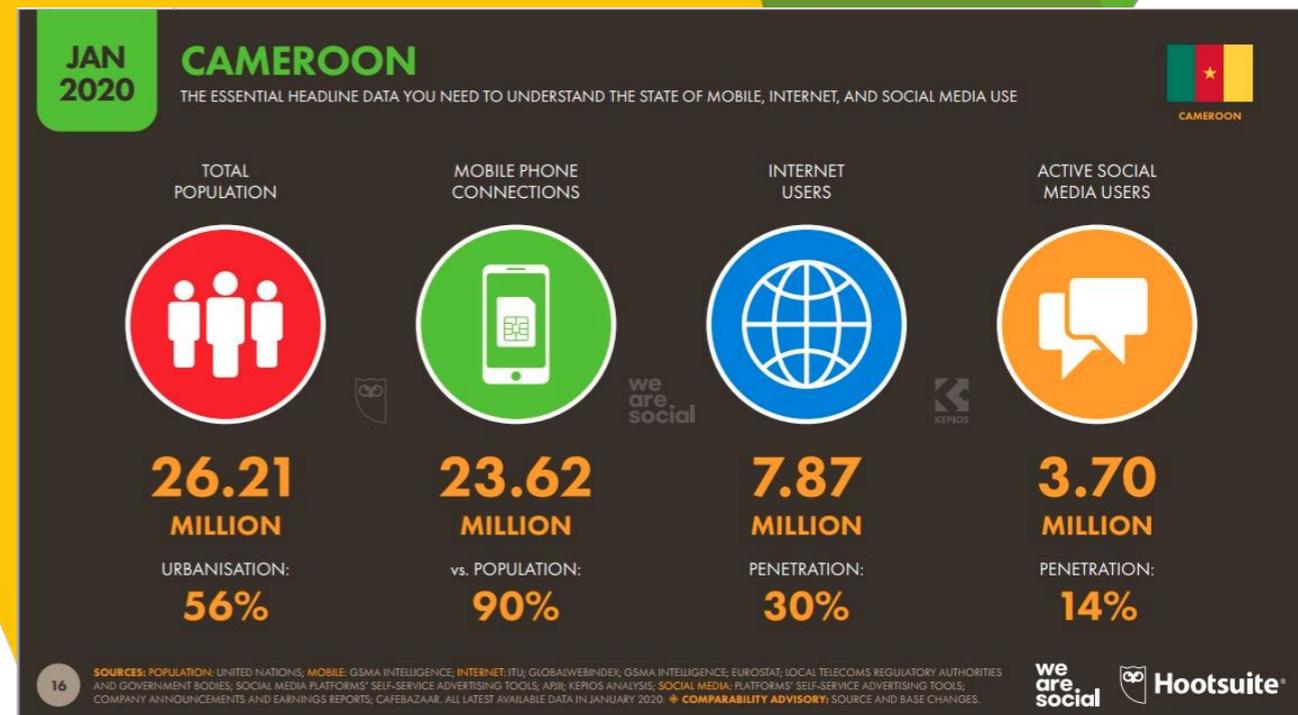
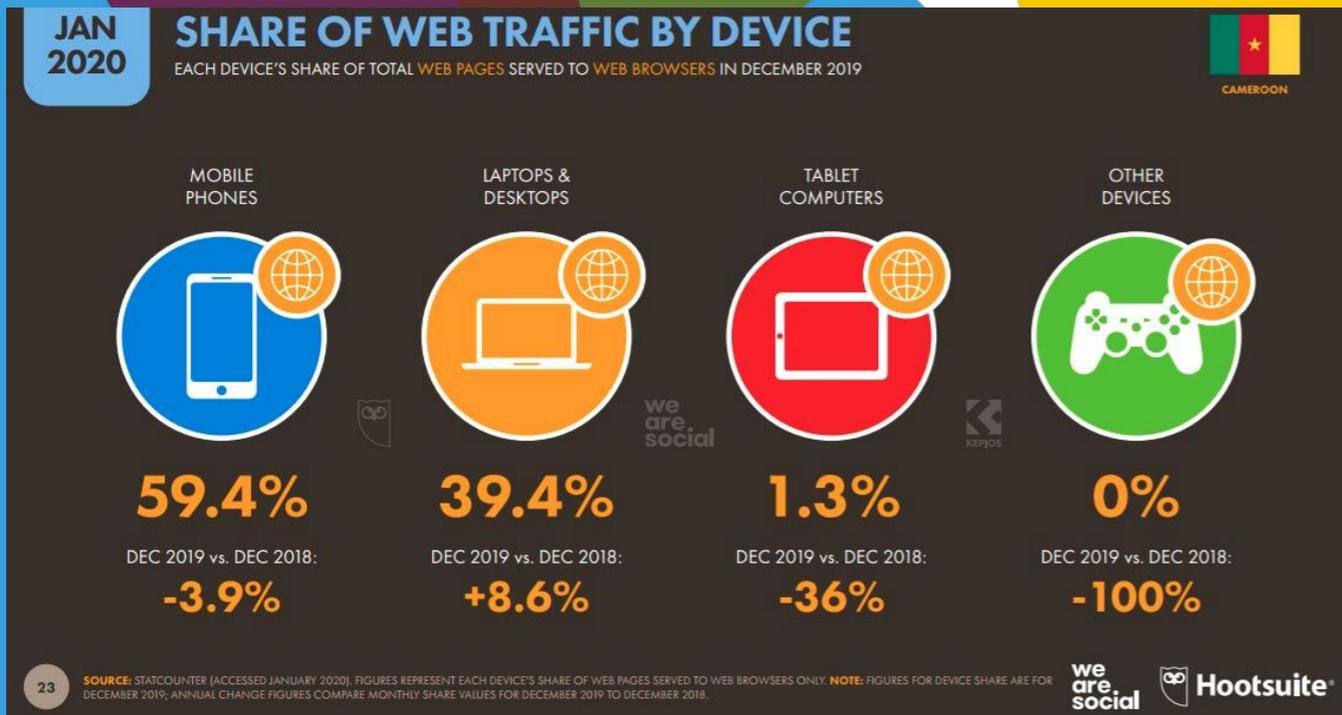
Au mois de janvier 2020, le Cameroun comptait 7,8 millions de personnes connectées à l'internet, selon un rapport publié par Hootsuite et We Are Social, deux organismes disposant de plateformes de suivi des flux sur les réseaux sociaux et l'internet. Avec ce nombre d'internautes, apprend-on, le taux de pénétration de l'internet au Cameroun a atteint **30% en janvier 2020**.

En glissement annuel, selon la même source, l'on note une progression de 7,8%, grâce à l'arrivée sur la toile de 570 000 nouveaux internautes camerounais, sur une période de douze mois.

Cette augmentation du nombre d'internautes camerounais est consécutive à la forte pénétration du mobile au sein de la population. Selon l'étude susmentionnée, cette population se connecte davantage via les téléphones portables, à la faveur de la démocratisation des smartphones.

En effet, selon le rapport rendu public par Hootsuite et We Are Social, **plus de 59% des internautes camerounais se connectent à la toile via les smartphones**. Dans le même temps, seulement 39,4% ont accès à l'internet via des ordinateurs et 1,3 % via des tablettes.

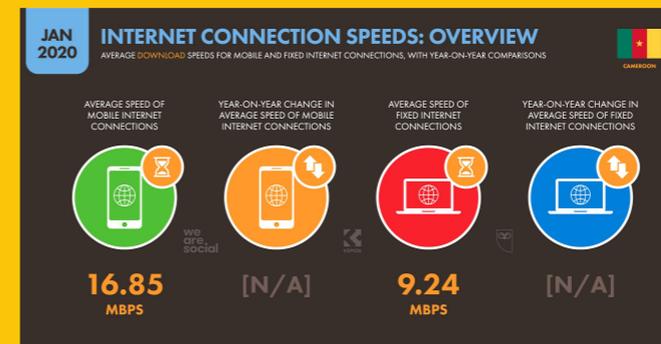
“le cameroun compte environ 19 millions d'abonnés (taux 76%)” source MINPOSTEL, 14/03/2020



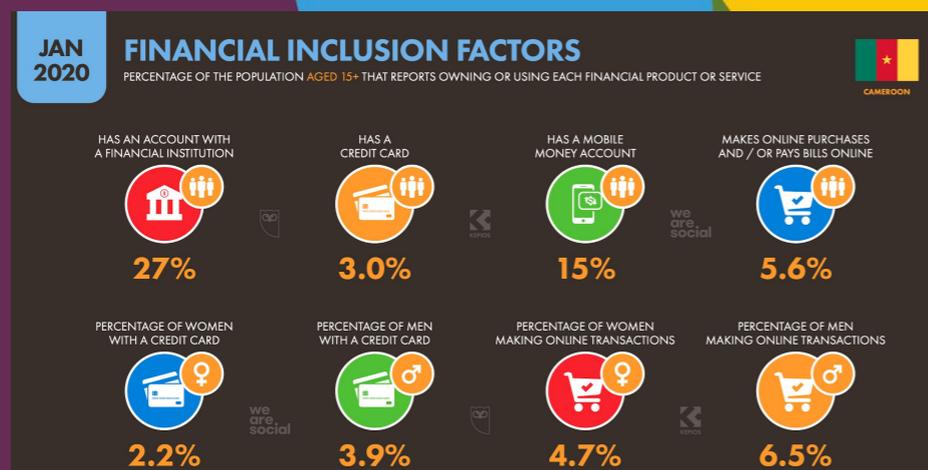
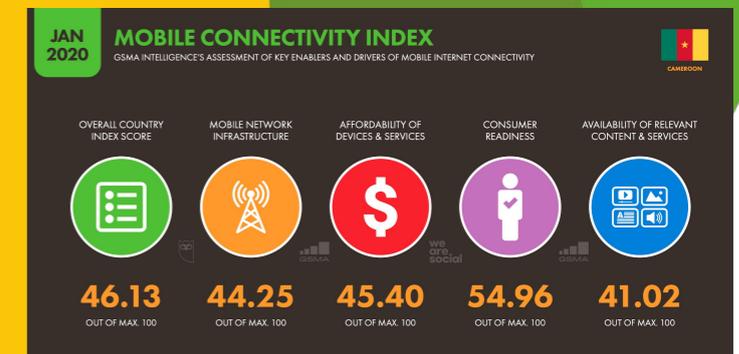
Pénétration mobile, une réussite totale: exemple cameroun (2/2)

Tous les réseaux internet africains dépendent quasi exclusivement des réseaux mobiles.

Le paradoxe : Les réseaux MOBILES plus rapides que les réseaux FIXES ...



...les infrastructures sont correctes/acceptables...



... et couvrent les besoins jusqu'à présent ...

Développement des réseaux fixes d'accès, un échec relatif

Au Cameroun, comme ailleurs, le choix pour avoir de l'internet fixe à prix raisonnable est limité à un ou deux opérateurs en centre-ville...

... dans les périphéries ou les petites villes, le fixe est inexistant ou presque

les Taux de disponibilité de ces réseaux sont difficilement acceptables

La qualité de service est aléatoire

Les freins et les propositions sont connus

Refus des déploiements aériens par certaines municipalités	Permettre la poursuite du fibrage des sites métro par la finalisation des demandes pendantes au niveau du régulateur
Câbles détruits lors des travaux routiers	-Avertir les opérateurs des chantiers routiers soit par leur organes centraux, soit par le biais de leurs organes décentralisés dans les Régions -Travailler en collaboration avec les opérateurs pour éviter/limiter les dégâts sur les fibres
Câbles aériens brûlés par les feux de brousse	Encadrer la délivrance des autorisations d'élagage des arbres sur le chemin des câbles aériens dans les délais pour permettre aux opérateurs d'effectuer leurs travaux de maintenance dans les délais
Destruction des liaisons de transmission fibre optique par les populations riveraines	Eduquer et sensibiliser les populations locales sur l'importance des infrastructures des télécoms
Réticence de certains opérateurs pour la mutualisation et Difficultés de la colocation, de l'accès aux infrastructures et de l'interconnexion	Réglementer le secteur en favorisant le partage et la mutualisation de toutes les infrastructures passives disponibles
Exigence des sommes exorbitantes pour l'octroi ou l'autorisation de déploiement par les autorités administratives et municipales	Amener les autorités administratives et municipales à accompagner les opérateurs dans le déploiement de la FO -Octroyer aux opérateurs une autorisation d'envergure nationale pour le déploiement de la FO
Coût élevé de la fibre noire	Réglementer les prix
Problème de financement	Libéraliser les déploiements pour permettre la mutualisation
Exigence des paiements par certains particuliers pour faire passer la fibre devant leur domicile	Faire intervenir l'Etat pour les domaines dits privés -Faire insérer par ENEO des clauses de vente des poteaux à ses clients permettant aux opérateurs d'y poser la FO

Les Actions Concrètes pour le déploiement de réseau fixe

Création de licences spécifiques et allégées pour les infrastructures en y incluant la réglementation

Mise en place de PPP pour un projet de création d'INFRASTRUCTURE SERVICE PROVIDER (cas de CITELCAM au Cameroun prévu par la loi de 2010)

Focus des allocation des ressources financières des programmes de l'état vers les FTTx (exemple du Fond spécial des Télécoms ou du Fond Universel d'accès)

Exonération douanière totale ou partielle des éléments constitutif d'un réseau filaire fixe

Baisser **DRASTIQUEMENT** les prix du spectre pour compenser l'explosion de la consommation à la maison

L'enjeu majeur : la production (apparition) de contenu local

Une des pistes pour "forcer" le développement de ces réseaux est l'émergence de tous les contenus locaux à vocation académique. Le manque de contenu pour nos enfants est criard.

Quand ce contenu est disponible, le vrai problème est de pouvoir en faire bénéficier nos enfants : Imaginez cette maman de 3 enfants obligée d'acheter 3 smartphones pour pouvoir faire suivre en direct les cours sur Whatsapp.

Quid de la gestion des droits d'auteurs, de la monétisation des réseaux, du contrôle (fake news ou contenus non explicites)

Quel futur pour notre internet : Comment intégrer tous les projets proposant internet par SATELLITE et demain 5G





CAPEF

Central African Peering Forum

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Présenté par Olivier LELOUSTRE,
President du CAMIX (CM)

www.camix.cm

president@camix.cm - whatsapp : +237 699 41 73 83 - olivier@leloustre.com
skype : oleloustre