

KERATIS – TELECOMS

Réseau de communication sans fil interactif asymétrique Hybride,



**UN AUTRE REGARD,
UNE AUTRE VISION DU SERVICE MULTIMEDIA.**

**L'Afrique à besoin d'une transition de ses infrastructures télécoms
rapidement, et d'avoir une ville durable connecté.**



- 80% des logements à habiter en 2050 en Afrique ne sont pas encore construits.
- La démographie de ces prochaines années est exponentielle.
- Aucun pays au monde n'a été confronté à un tel chantier urbanistique.
- La communication est la base de notre société pour la relation entre les peuples et avec internet les services doivent répondre à des exigences de la clientèle que malheureusement l'Afrique n'est pas en mesure d'assurer.

KERATIS TELECOMMUNICATION propose d'adapter les différents modèles de télécommunications afin de les optimiser et permettre la couverture des territoires.

KERATIS TELECOMMUNICATION vous permet d'utiliser des technologies de ruptures pour anticiper une position de leader des services de la ville durable, car pas d'innovations, de villes nouvelles connectés, pas de transition énergétique, pas de gains de productivités et développement économique.

Petit comparatif des forces et faiblesses pour un système de multimédia:



Etat de l'art du multimédia:

- 1- techno RTC (filaire) pas de mobilité
- 2- techno GSM les opérateurs privés ne couvrent pas les zones faiblement denses.
- 3- Satellitaire (onéreux)
- 4- I.P réseau mutualisé permet transport voix, vidéo, textes, photos.

Le progrès, réseau analogique (vers) réseau numérique.

Forces:

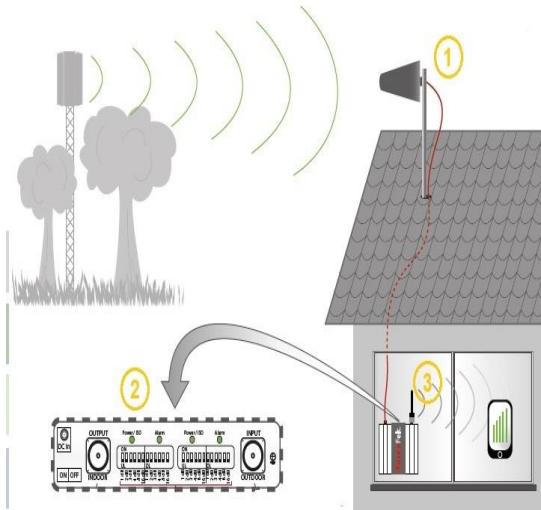
- Permet de sécuriser les acheminements des services multimédia,

Faiblesses:

- Longueur de mise en œuvre des infrastructures,
- Onéreux (génie civil important),
- Les acteurs en place n'investissent pas dans les zones à faible densité de population.



Flexibilité, rapidité



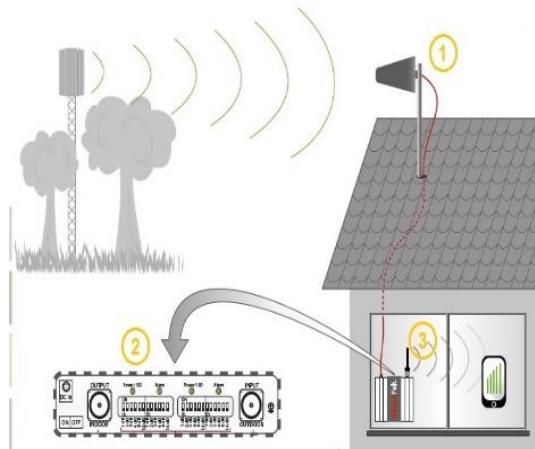
•un atout pour la transition triple play et mobile:

- La transition doit être rapide et peut être onéreuse.
- Les acteurs recherchent des profits et non pas à investir pour le bien des collectivités.
- Les Etats sont confrontés à la pression des populations qui n'ont pas de couverture et paient très cher les services et les ETATS sont démunis de solutions.
- Comment passer d'un pays sous développé à un pays en voie de développement sans services de communications à forte valeur ajoutée?
- Comment répondre efficacement aux besoins des populations en étant pieds et mains liés avec des opérateurs qui n'ont pas les mêmes objectifs?



Références:

- **Le bien fondé de la technologie est disponible à grande échelle:**
 - **Pentagone USA**
 - **Emirats ARABES UNIES**
 - **Villes de Cibola (nouveau Mexique) USA**
 - **Ardèche (département en France)**
 - **Vietnam, Pole Nord**
 - Et bientôt au Bénin; aux Congo; en l'Afrique du Sud; au Cameroun, au Sénégal, au Mali, en Guinée
- La croissance c'est les gains de la productivité (innovation – bons investissements) et l'économie du numérique n'est qu'au balbusclement de son épanouissement, le retard pris par l'Afrique doit être comblé rapidement, **nous vous offrons cette oportunité**
 - Pour plus d'informations voir plaquette en pièce jointe MVDDS Broadband Equipment et Services.



KERATIS - TELECOMS

OFFRES DE SERVICES:

Grâce à la technologie MDSA et les systèmes MVDDS, nous fournissons la télévision numérique pour offrir des programmes et des accès Internet haut débit multicanal de qualité numérique pour les consommateurs dans les zones urbaines et rurales dans un délai de deux à trois mois pour 100% des abonnés potentiels sans l'ingénierie complexe ou l'infrastructure coûteuse traditionnelle.

Nous intervenons dans:

- villes densément peuplées et les zones urbaines, plat, vallonné et montagneux, forêts tropicales, déserts, les champs de glace.

Applications la technologie

MVDDS est largement utilisé et a un vaste potentiel dans les domaines généraux de: • Haut débit de transport Internet de liaison descendante pour les utilisateurs à domicile et les utilisateurs d'entreprise (LAN)...

Autres applications et services de la technologie MDSA comprennent:

- Streaming serveurs audio et vidéo,
- serveurs de CD-ROM,
- services de jeux sur Internet,
- Opération médicale à distance, cours scolaire à distance...



KERATIS-TELECOMS

Comment répondre les pays développés aux développement de services multimédia?

- Par la fibre optique, long de mise en œuvre et très onéreux.

Nous proposons :

- Une technologie sans fils, sans génie civil, abordable financièrement.

La technologie MVDDS:

Est compatible avec toutes les technologies existantes en vue des les optimiser, avec un déploiement extrêmement rapide.

LES CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le système Hypercable est capable de couvrir une large zone avec réellement très peu de puissance.

Conforme au développement Durable

Faible impact environnement à la production, mise en œuvre et exploitation.



KERATIS TELECOM



Planning des opérations :

Il y a plusieurs étapes à suivre avant de pouvoir déployer la solution MVDDS :

Obtention d'une licence d'émission/diffusion

1. Planification de la zone de couverture
2. . Liste de programmes (déterminer les programmes à diffuser)
- 3 . Spécification des sources de programmes (satellite, local, numérique, analogique, TV, Internet,...)
- 4 . Installation
- 5 . Formation
- 6 . Déploiement client
- 7 . Planification de la zone de couverture radio (expansion)

La solution MVDDS de MDS A est une opportunité afin de répondre au plus près aux impératifs techniques et financiers spécifiques à l'Afrique et aux sites isolés.



KERATIS TELECOM 5G



- La principales différence entre le 5G (ou autre xxG) est que MVDDS peut avoir une capacité par site de diffusion de 20Gb/s (COFDM) et 7Gb/s (8PSK).
- En comparaison avec le 5 G de quelques centaines de Mb/s ou au plus 1Gb/s.
- Le 3.5 GHz actuellement utilisé pour le 5G ne dispose que de 100 MHz de bande passante, alors que le 10.7-12/7 GHz du MVDS dispose de 4GHz de bande passante sur 2 polarisations.
- Il est important de Noter que « 5G » est une appellation ou toute fréquence au dessus de 6GHz, et que quand on parle de capacité de 5G de 20Gb/s, cela veut dire que tout le spectre de fréquence sera utilisé par BTS.
- Aujourd'hui, les opérateurs annonçant 5G, n'utilisent qu'une seule bande de fréquence. Il n'y a pas d'amélioration notable par rapport au 4G pour le client.
- Le MVDDS peut également diffuser sur une longue distance pouvant aller à plus de 200 km. utile pour les zones peuplées.
- Le MVDDS peut diffuser du multicast, ce qui n'est pas le cas des 5G installés à ce jour.

KERATIS – TELECOMS

Problématique identifiée:

L'efficience télécom est faible en Afrique avec dépendance vis-à-vis des opérateurs en places.

La solution alternative serait

De nous confier une licence pour une fréquence KU (micro-AVE) 10.7 – 12.7 GH7. Car la technologie mégabande Cibola Wireless utilise la technologie sans fil la plus avancée disponible. Le service mégabande de **Cibola dans le nouveau Mexique** est alimenté par le SDMV de MDS America. MVDDS est un service de distribution et de données vidéo multicanaux. Bien que les systèmes MVDDS soient disponibles à l'extérieur des États-Unis, il s'agit du seul système MVDDS de qualité professionnelle aux États-Unis.

Mégabande fonctionne à une fréquence beaucoup plus élevée que les autres FSI sans fil. Cela signifie que les signaux radio mégabande peuvent transporter des Gigaoctets de données à partir d'un seul site de transmission. Megaband peut fournir 50 Mbps de ces données Internet à votre maison.

Le système est compatible avec toute les technologies télécoms, notamment ka 5G.

CONCLUSION:

Nous permettons à votre ETAT de diffuser un triple Play le plus concurrentiel, et des services de télécommunication au résidentiel à très haut débit et de premier ordre avec une couverture de l'ensemble du territoire très rapide en vue de garantir la réélection des élus en place du fait d'une satisfaction des utilisateurs.