

Point d'Atterrissage Virtuel

Un maillon fort dans le désenclavement numérique
du Burkina Faso

Plan

Introduction

- 1) Le constat
- 2) Qu'est ce qu'un point d'atterrissage Virtuel?
- 3) Le projet
- 4) L'impact sur le marché
- 5) Les perspectives

Conclusion

Le constat

- Population estimée à 19,1 millions d'habitants au 31/12/2017
- Taux de croissance moyen de la population: 3,1% l'an
- Revenu national brut par habitant: 356 513 FCFA (543,5 euros) en 2017
- Pays sans littoral avec 6 frontières
- Faible réseau de fibre optique tant métropolitain, interurbain qu'international
- ONATEL dispose de sorties vers la Côte d'Ivoire, le Niger, le Bénin via le Togo et le Mali
- Orange dispose de sorties via le Ghana et la Côte d'Ivoire

Le constat

- Selon l'ARCEP, la bande passante totale détenue par les opérateurs en fin 2017 était de 18,17 Gbit/s l'essentiel (environ 83%) étant détenue par l'ONATEL.
- Il existe également quelques solutions satellitaires moins importantes du fait de leur coût.
- Selon le cabinet TACTIS recruté par le MDENP pour mener une étude sur le Schéma Directeur d'Aménagement Numérique (SDAN) les tarifs de capacités oscillaient entre 100 000 FCFA et 200 000 FCFA/Mbit/s/mois selon la nature des contrats souscrits (IRU ou location) et la nature de la connectivité (volume de capacités, capacités activées entre deux points, transit IP à Ouagadougou...)

Le constat

- Ces coûts étaient un obstacle majeur à l'abordabilité des services Internet,
- Afin d'éliminer ces barrières à la transformation numérique du pays, le gouvernement a pris un certain nombre d'initiatives dont entre autres
- Un projet de backbone national à fibre optique dont la première phase comptera 2001 Km est en cours d'exécution. Il reliera à terme l'ensemble des communes du pays
- Un projet G-Cloud est en cours de déploiement avec l'ANPTIC qui poursuit également le déploiement d'un réseau métropolitain à fibre optique ouvert à tous les acteurs
- Un point d'échange internet a été lancé
- Un point d'atterrissage virtuel a été construit

Qu'est ce qu'un point d'atterrissage virtuel?

- C'est un port pour câbles sous marins, un port sec
- Il s'agit d'améliorer la compétitivité des fournisseurs d'accès Internet du Burkina Faso avec pour objectif final de rendre leurs services abordables pour le consommateur final
- Comment cela est il possible quand l'on est à environ 1000 Km des câbles sous marins et qu'en plus il faut traverser des territoires étrangers?
- Quid de la traversée du territoire national?

Le projet

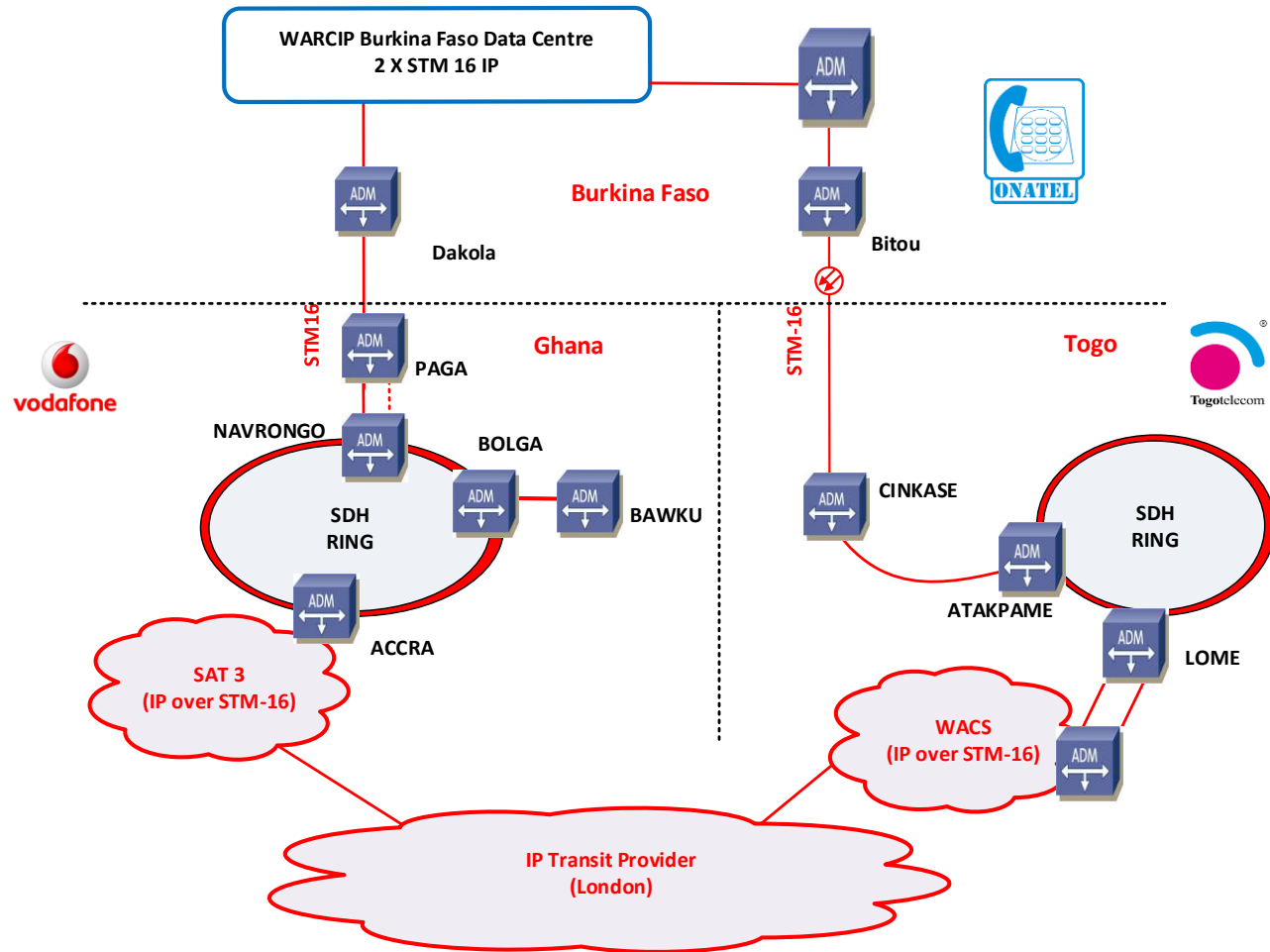
- Le Gouvernement en partenariat avec la Banque Mondiale ont choisi les solutions suivantes:
- Construire une bretelle de fibre optique vers la frontière du Ghana qui est environ à 160 Km de Ouagadougou
- Acquérir des équipements terminaux à installer dans un POP à Ouagadougou
- Lancer un appel d'offres international pour la fourniture de la capacité.
- Mettre en place une gouvernance sur le modèle d'un partenariat public privé pour la gestion des infrastructures et de la capacité.

Le projet

- Une société coopérative simplifiée dénommée « Point d'Atterrissage Virtuel » a été mise en place
- Elle est régie par l'acte uniforme de l'OHADA relatif aux sociétés coopératives
- Elle compte aujourd'hui 13 membres dont l'ETAT et l'ANPTIC, 2 opérateurs globaux (Orange BF et Telecel Faso) et 9 FAI
- La coopérative fonctionne sur une base démocratique (tous les membres ont une voix) et doit assurer l'accès ouvert et non discriminatoire aux ressources du PAV.
- La thésaurisation de la capacité est prohibée
- L'Etat participe aux délibérations du comité de gestion sans voix délibérative entre autres pour s'assurer que ces principes sont respectés.

Le projet

Au plan technique, Togo Telecom a proposé le schéma suivant :



Le projet

- C'est une solution basée sur deux backbones distincts et sécurisés au Ghana et au Togo
- Au Togo, cette solution repose sur un réseau à fibres optiques national complètement redondé de Lomé à Atakpamé par la boucle sud, Atakpamé - Kara (boucle centrale) et Kara-Cinkassé (boucle nord) est en souterrain et en aérien.
- Au Ghana, la solution s'appuie sur un réseau à fibres optiques national complètement redondé à travers deux boucles régionales d'Accra à Paga.
- A travers les câbles sous-marins WACS de Lomé au Togo et SAT3 d'Accra au Ghana, TOGO TELECOM propose une offre IRU d'une capacité de 5 Gbps Internet sur une période de trois (03) ans, sur des interfaces STM16 démultiplexables. Cette capacité de 5 Gbps est partagée équitablement sur les itinéraires ghanéen et togolais à raison de 2.5 Gbps sur une interface STM16 respectivement.

L'impact du projet sur la marché

- La capacité est disponible depuis seulement 3 mois, mais il n'est pas exagéré de dire que les impacts sur le marché sont déjà visibles
- Le PAV a divisé par environ 4 le prix du Mbit/s rendu Ouagadougou
- Les autres fournisseurs de capacité ont également revu leurs tarifs à la baisse
- Sur le marché des offres entreprises, une baisse des prix est également notable et devrait s'accroître avec l'entrée de FAI alternatifs
- Reste l'Internet mobile qui devrait suivre la même tendance prochainement

Les perspectives

- 80% de la capacité est déjà réservée et de nouveaux FAI sont encore attendus
- Il est prévu à moyen terme une augmentation de la capacité le temps de professionnaliser la SCOOPS
- Un projet est également en cours de mise en œuvre et qui aboutira à l'installation d'un autre POP à Bobo-Dioulasso et à l'acquisition d'une bande passante supplémentaire
- L'opérationnalisation complète du PAV améliorera certainement l'expérience client et contribuera à faciliter la pénétration de l'Internet dans notre pays

Conclusion

- Le PAV est un maillon fort dans le désenclavement numérique du Burkina Faso
- Combiné aux autres projets en cours notamment au point d'échange Internet et au backbone national, il permettra de faire un bon qualitatif dans le désenclavement numérique de notre pays
- Il ne faudra cependant pas perdre de vue la nécessité de développer des contenus locaux si nous voulons pleinement profiter des effets bénéfique des TIC dans notre vie quotidienne et dans le développement de notre pays

Merci de votre attention