

Dialogue réglementaire et économique régional de l'UIT pour l'Afrique Ouagadougou, 8-12 octobre 2018

SESSION III : Stratégies propres à faire de la connectivité Internet internationale un levier favorisant un accès aux TIC plus abordable et de meilleure qualité dans les pays en développement, en particulier en Afrique

Support principal :

Abossé AKUE-KPAKPO

Directeur de l'Economie numérique

Commission de l'UEMOA

Connectivité Internet internationale en Afrique : Tendances, défis et exigences

AGENDA

Comprendre la Connexion Internet Internationale (CII)

Quelques grandes tendances

Défis et exigences

Conclusion

Comprendre la Connexion Internet Internationale

La CII est l'ensemble des technologies utilisés par un fournisseur d'accès Internet pour se connecter au backbone Internet mondial.

Cette connexion se fait par des câbles sous-marins ou terrestre en fibre optique et dans certains cas à travers un satellite.

Les fournisseurs d'accès nationaux pour se connecter au backbone mondial utilisent les services des Opérateurs internationaux disposant d'un Point de présence (POP).

Comprendre la Connexion Internet Internationale

Ces opérateurs d'accès Internet signent des accords d'interconnexion qui peuvent être du peering ou du transit.

Le peering est un accord signé par deux Opérateurs, en général de même taille, qui s'échangent du trafic Internet dans des proportions plus ou moins égales.

Le transit est un accord signé entre un Opérateur national, en général de taille plus petite, avec un Opérateur de transit pour écouler son trafic Internet vers les autres réseaux Internet.

Comprendre la Connexion Internet Internationale

Pour faire une analogie à la téléphonie, le peering s'apparente au « Sender Keep All » (SKA) et le transit ressemble dans une certaine mesure au transit téléphonique.

Il reste cependant dans le cas du transit que les fournisseurs africains sont pénalisés en cas d'utilisation par des tiers qui initient des requêtes.

Quelques grandes tendances de la CII

La CCI de l'Afrique connaît une forte croissance majoritairement avec l'Europe (France & Angleterre).

Des tarifs du CCI de l'Afrique en baisse mais toujours élevés.

Il y a une croissance du nombre de câbles sous-marins desservant les côtes africaines et des villes desservies.

Beaucoup de projets d'interconnexion terrestre .

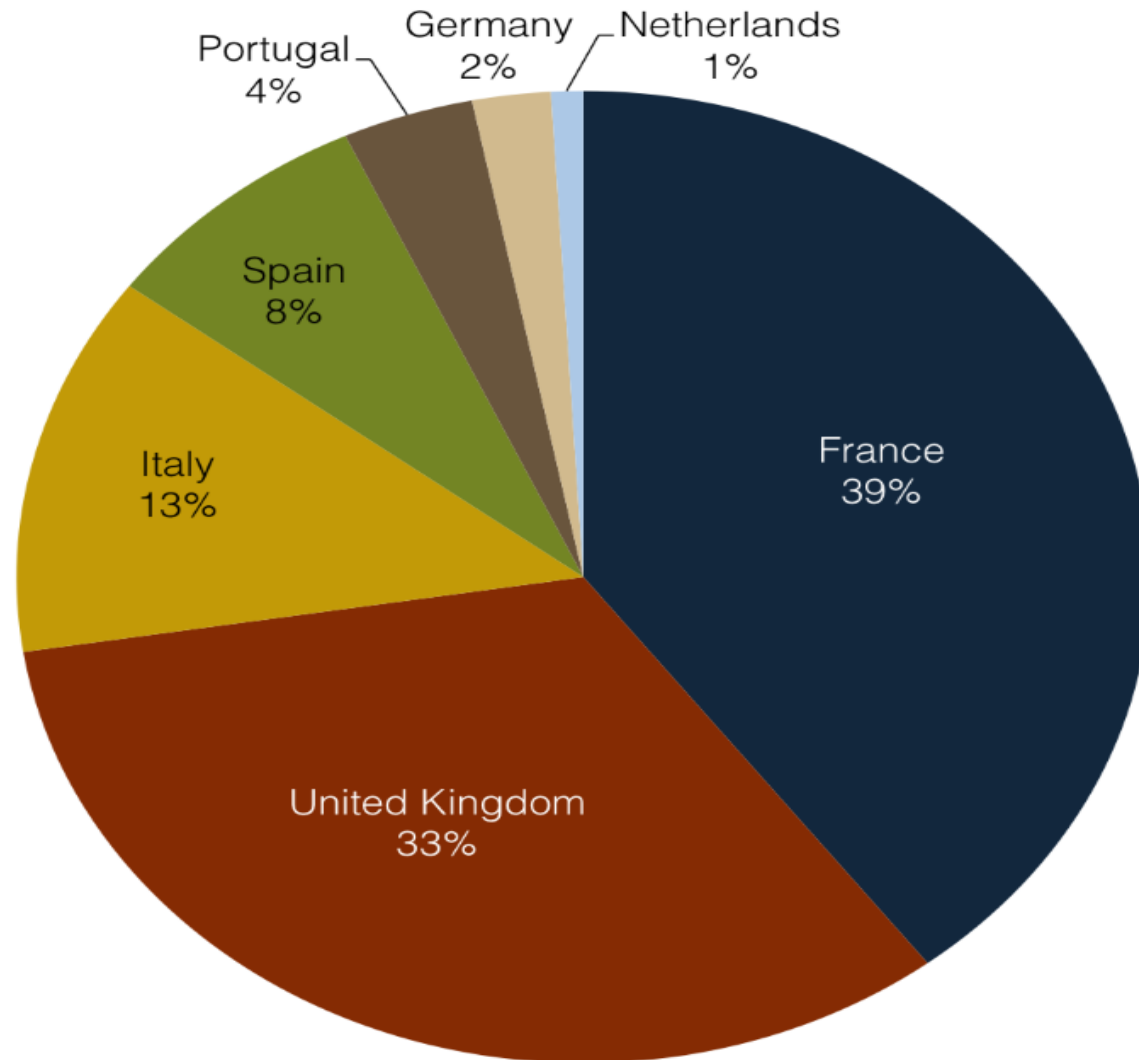
Forte croissance de la CCI de l'Afrique



Used Inter-Regional Bandwidth,
Source: TeleGeography 2016

Notes: Data represent used bandwidth connected across international borders and excludes domestic bandwidth.

CCI de l'Afrique plus avec l'Europe (France & Angleterre)



Répartition géographique de la location de la bande passante en Europe

Source: TeleGeography 2015

Tarifs en baisse mais toujours élevés



Tarif de transit pour 10 Gbps
sur les principales routes

Source: TeleGeography 2016

Evolution du nombre de câbles sous-marins

Committed to Connecting the World



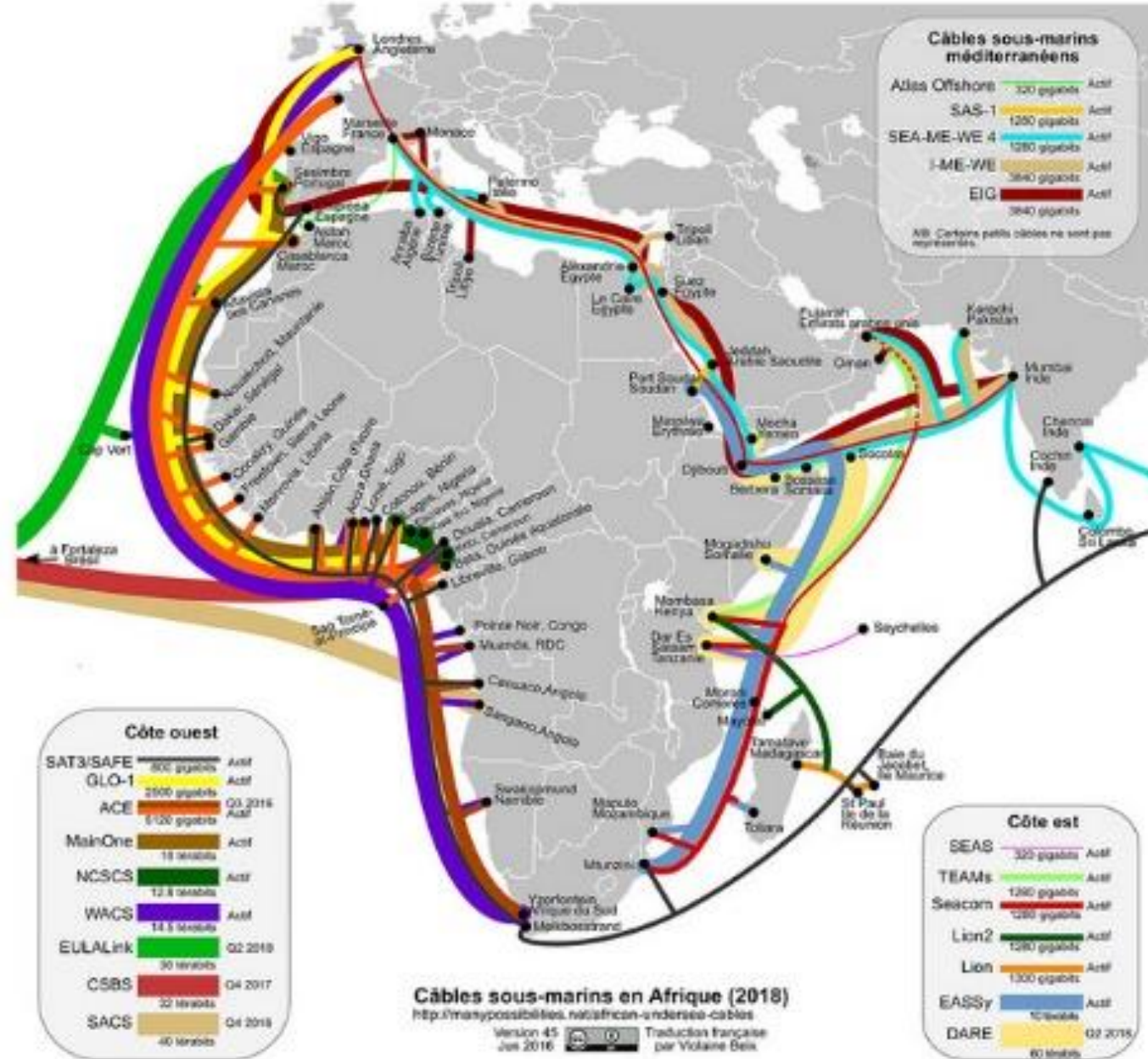
International
Telecommunication
Union

2002	2010	2015	2018 et au-delà
SAT-3/SAFE	SAT3/SAFE	SAT3/SAFE	SAT3/SAFE
	MAIN ONE	MAIN ONE	MAIN ONE
2 Câbles	GLO-1	GLO-1	GLO-1
	EASSy	EASSy	EASSy
	LION	LION	LION
	SEACOM	SEACOM	SEACOM
	TEAMs	TEAMs	TEAMs
		WACS	WACS
	8 Câbles	ACE	ACE
		LION2	LION2
		SEAS	SEAS
			NCSCS
		12 Câbles	SAIL
			SACS
			EllaLink
			DARE
			17 Câbles

Source : Auteur à partir des données
du site <https://manypossibilities.net> et

Croissance du nombre de câbles sous-marins et des

Committed to Connecting the World



Beaucoup de projets d'interconnexion terrestre

La CCI n'est pas d'une grande utilité si au niveau national (terrestre) il n'existe un backbone qui permet de véhiculer le trafic national vers les destinations internationales.

Des efforts sont faits au niveau régional et national pour construire ledit backbone.

Au niveau régional :

Liaison Alger – Zinder – Abuja.

Central Africa Backbone (CAB) reliant les principaux pays de l'Afrique centrale.

Beaucoup de projets d'interconnexion terrestre

Au niveau national :

Construction de backbone national (Burkina Faso – Côte d'Ivoire)

Construction de point d'accès virtuel (PAV) pour faciliter l'accès à la CII pour les Fournisseurs d'Accès Internet.

Connectivité Internet internationale en Afrique : Tendances, défis et exigences

Défis et exigences

Le principal défi est de fournir aux citoyens un accès Internet de bonne qualité et à un prix adapté à leur pouvoir d'achat.

Le constat actuel est que le tarif de la connexion Internet est trop cher par rapport au pouvoir d'achat des populations.

A titre d'exemple, la part de l'accès à Internet dans le SMIG s'élève à quelque pourcentage au plus 3% dans les pays développés.

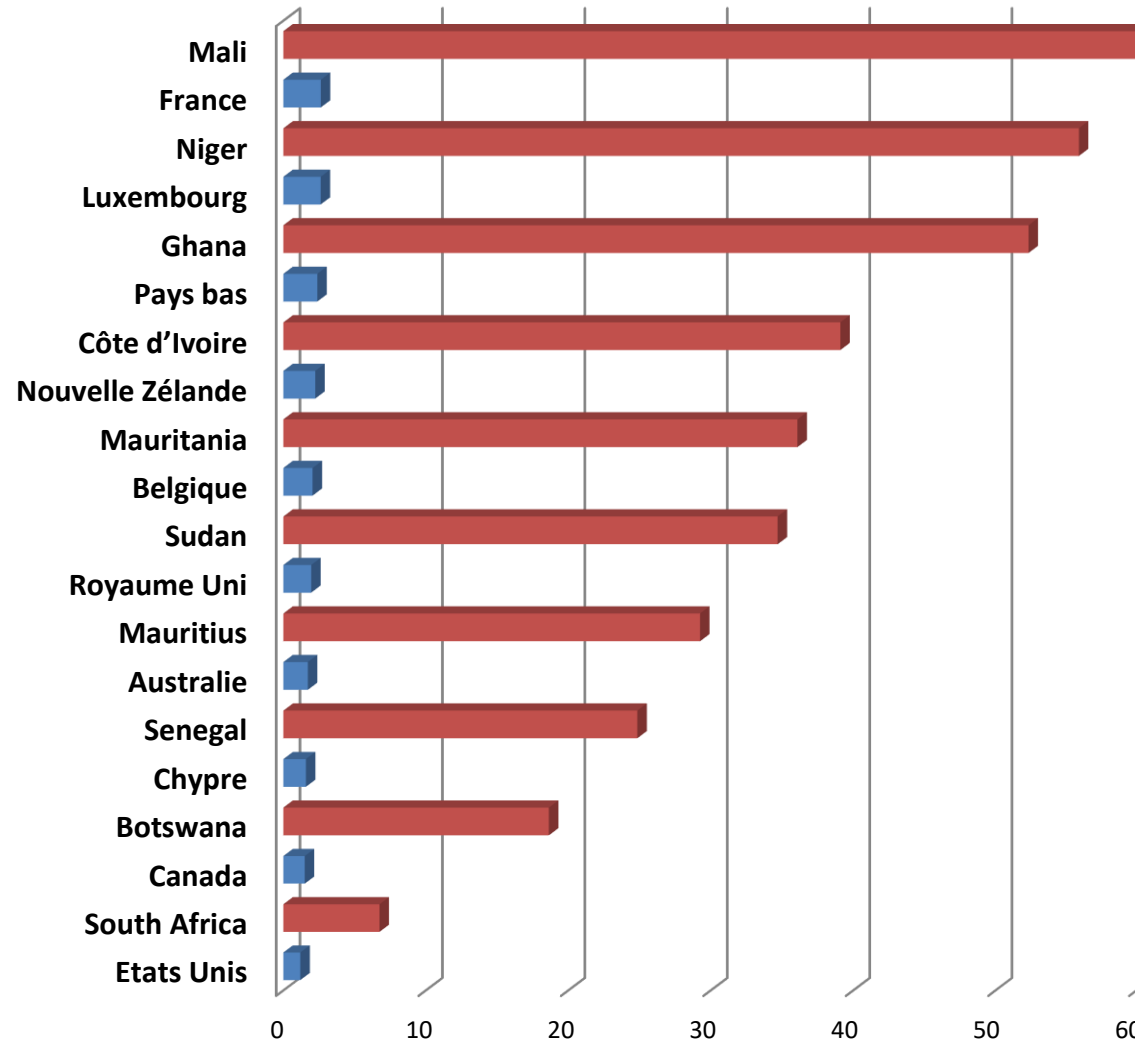
Connectivité Internet internationale en Afrique : Tendances, défis et exigences

Défis et exigences

A titre d'exemple, la part de l'accès à Internet dans le SMIG s'élève à quelque pourcentage au plus 3% dans les pays développés.

En Afrique, il faut utiliser un pourcentage à deux chiffres. Un tel état de fait laisse en marge de la révolution numérique une grande part de nos populations.

Part en pourcentage du tarif de la connexion Internet haut débit filaire dans le salaire minimum



Connectivité Internet internationale en Afrique : Tendances, défis et exigences

Conclusion

La CII constitue une part importante dans le coût de la fourniture du service Internet à nos citoyens.

Il est important de bien gérer la CII afin de d'optimiser ses coûts afin de réduire les coûts d'accès aux citoyens.

Des mesures peuvent être prises pour réduire le trafic sur la CII et baisser son coût.

Connectivité Internet internationale en Afrique : Tendances, défis et exigences

Conclusion

Mettre en place des points d'échange nationaux et régionaux.

Promouvoir l'hébergement local des sites Web nationaux et l'utilisation des noms de domaines nationaux.

Diversifier les routes internationales et chercher des routes de contournement.

Suivre les activités de l'UIT et mettre en œuvre la recommandation D50 de l'UIT.

Connectivité Internet internationale en Afrique : Tendances, défis et exigences

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION

