

Un opérateur régional africain

UIT 2005



William Stucke
Président de l'AfrISPA

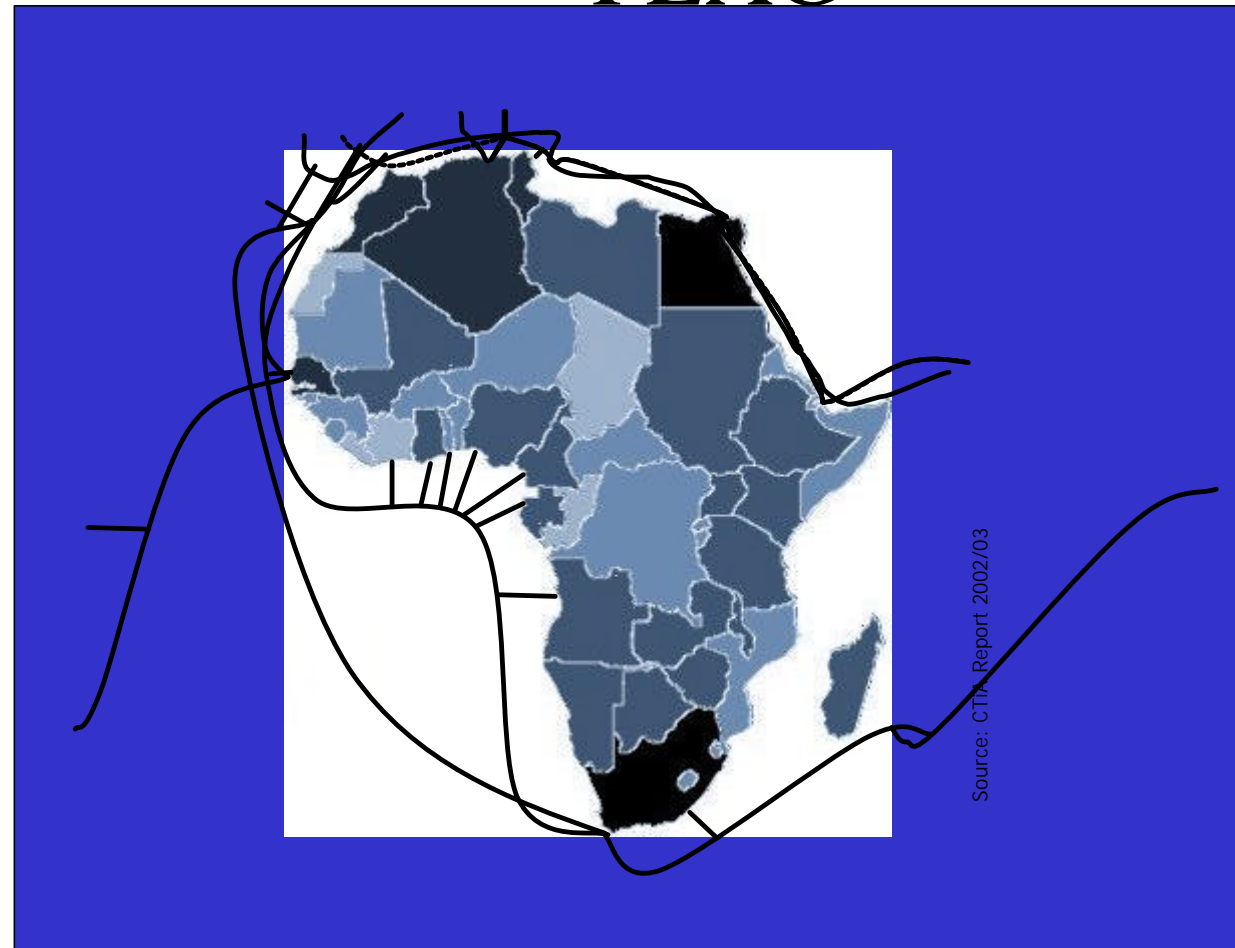
Alan Levin
Chef d'équipe de l'AFIX

Projet d'échange de trafic Internet régional en Afrique

- **Vision:** Créer un réseau dorsal Internet africain
- **Stratégie:** Mettre en place une connectivité entre les points d'échange Internet (points IXP)
- **Tactique:** Ouvrir des perspectives d'installation pour des opérateurs régionaux



SAT-2, SAT-3/WASC/SAFE, SEA-ME-WE, ATLANTIS 2, FLAG



**Connexions actuelles par câbles sous-marins à fibres optiques en Afrique:
essentiellement « périphériques »**

Itinéraire d'acheminement entre la République sudafricaine et le Kenya

- 20 bonds
- Via: -
 - Londres
 - Amsterdam
 - Hambourg
 - Oslo



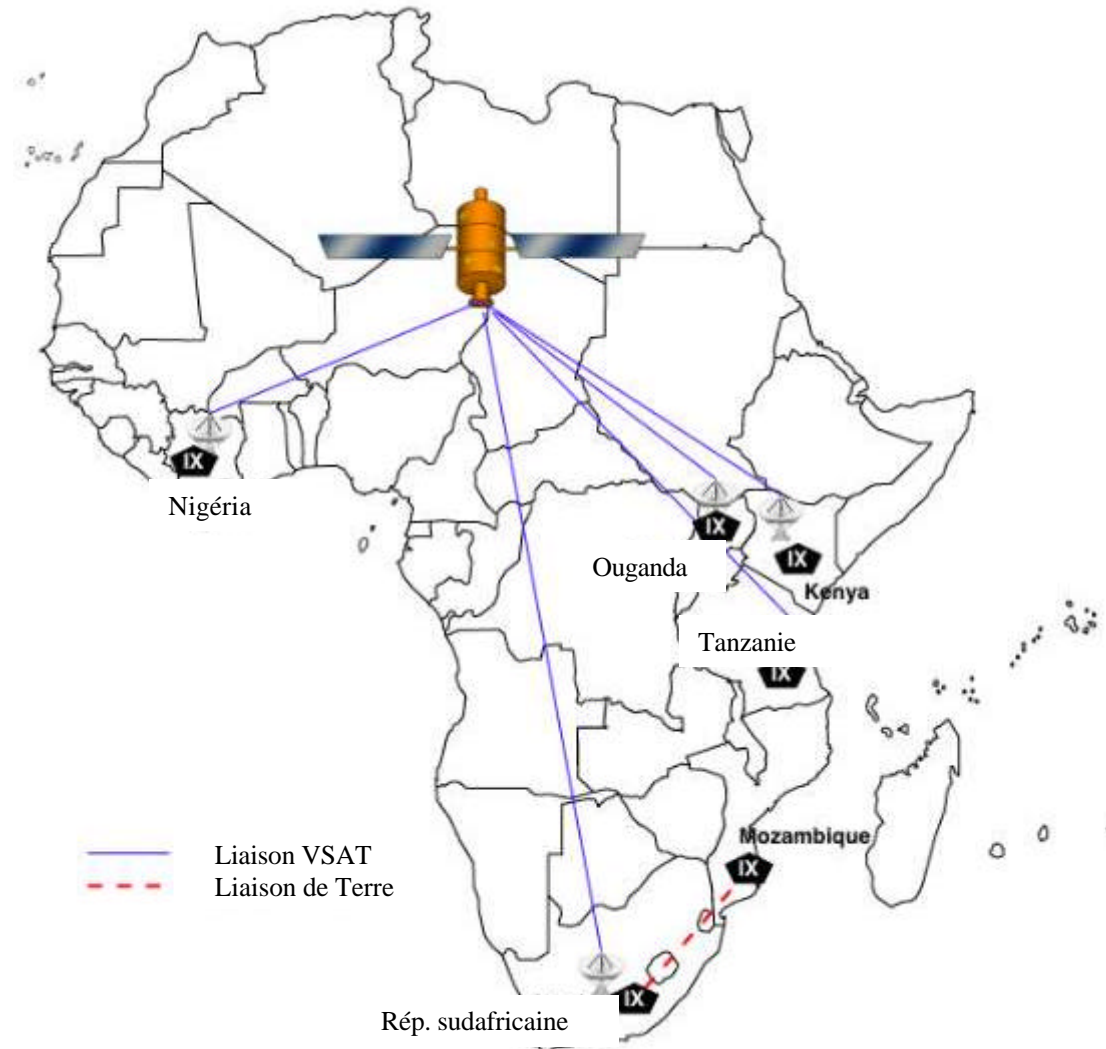
Itinéraire d'acheminement entre la République sudafricaine et le Kenya

1	<1 ms	<1 ms	<1 ms	mt1.zanet.co.za [209.203.9.9]
2	4 ms	2 ms	2 ms	cisco.jinx.supp-gw.zanet.co.za [196.15.180.158]
3	59 ms	31 ms	127 ms	196.41.214.33
4	24 ms	35 ms	14 ms	196.41.30.33
5	80 ms	95 ms	49 ms	Jinx.datapro.co.za [196.41.9.9]
6	324 ms	275 ms	306 ms	jhb-wav-t3--ldn-tho-t3.net.datapro.co.za [196.27.245]
7	333 ms	*	454 ms	ldn-tho--ldn-tei.net.datapro.co.za [196.41.27.0]
8	442 ms	455 ms	398 ms	ldn-b2-geth10-0-206.telia.net [213.248.100.145]
9	427 ms	535 ms	446 ms	ldn-bb2-pos0-3-0.telia.net [213.248.74.9]
10	290 ms	313 ms	368 ms	adm-bb2-pos6-0-0.telia.net [213.248.65.158]
11	321 ms	454 ms	383 ms	hbg-bb2-pos7-0-0.telia.net [213.248.65.162]
12	359 ms	366 ms	388 ms	kbn-bb2-pos1-2-0.telia.net [213.248.65.126]
13	622 ms	470 ms	746 ms	oso-b2-pos1-0.telia.net [213.248.64.14]
14	781 ms	1569 ms	1472 ms	oso-b1-pos4-0.telia.net [213.248.67.177]
15	281 ms	451 ms	319 ms	taide-01270-oso-okr-i1.c.telia.net [213.248.780]
16	372 ms	346 ms	314 ms	NO-NIT-TN-4.taide.net [193.219.193.134]
17	963 ms	867 ms	893 ms	80-240-192-230.swiftkenya.com [80.240.192.230]
18	1562 ms	1700 ms	1701 ms	80.240.192.229
19	944 ms	817 ms	883 ms	80.240.202.54.swiftkenya.com [80.240.202.54]
20	1018 ms	926 ms	1058 ms	198.32.67.250





Modèle conceptuel



Opérateurs régionaux



- Obligation de proposer la connexion entre 6 points IXP de départ: MozIX, JINX, TIXP, KIXP, UIXP, Nigéria
- Elargissement à de nouveaux points IXP
- Service proposé aux ISP pour les raccorder à d'autres ISP
- Infrastructure commune, réduction des coûts
- Connexion directe – pas de bond via l'Europe/les Etats-Unis/l'Asie – meilleure qualité
- Marché ouvert à de nouveaux entrants

Processus

- Demande de service: invitation adressée par l'AfrISPA à des opérateurs régionaux
- Participation fructueuse des organismes de réglementation régionaux
 - EARPTO: Groupe d'action RXP de l'Afrique de l'Est
 - TRASA
 - WATRA
- "Engagement" au niveau des politiques générales
 - Plan d'action du SMSI
 - Commission E-Afrique du NEPAD
 - Plans nationaux de développement



Etapes importantes



- 2003: les opérateurs de points d'échange Internet et les fournisseurs de services Internet réfléchissent au meilleur modèle d'échange de trafic Internet régional
- 2003: l'AfrISPA lance une demande de propositions selon un modèle
- 2004: deux propositions solides sont soumises
- 2005: l'AfrISPA désigne des opérateurs régionaux



Bienvenue aux nouveaux opérateurs régionaux

Transtel / ViaSat



Africa Online/SkyVision

Prochaines étapes

- Collaborer avec les autorités de réglementation afin de mettre au point des politiques favorables aux points d'échange Internet
- Elaborer un "ensemble d'outils sur les points IXP" pouvant être utilisé par les régulateurs qui souhaitent promouvoir les points d'échange Internet
- Encourager l'octroi de licences pour l'exploitation de réseaux transnationaux
- Favoriser les investissements dans les systèmes longue distance à fibres optiques

