



Sommet IPv6 de Dakar
Projet IPv6 de SONATEL

AGENDA

- **Etat des lieux du Réseau Data**
- **Expérimentation IPV6 SONATEL**
- **Expérimentation IPV6 SONATEL-NEXT STEP**



ETAT DES LIEUX DU RESEAU DATA-DESCRIPTION (1)

Réseau IP

- ☞ 45 PoPs couvrant Dakar, l'étendue du territoire
- ☞ Routage interne basé sur OSPFv4 , routage externe en BGPv4 vers France Télécom, Teleglobe et les clients Opérateurs sous régionaux (Ikatel, sotelma, Onatel,..)
- ☞ Equipements de routage : Cisco 7206VXR, AS5xx, 36xx
- ☞ Equipements de switching : Cisco catalyst 35xx, 6500, 29xx
- ☞ Interconnexion en n x E1, E3 et STM1
- ☞ 1,24 Gbps vers le Backbone Internet International



ETAT DES LIEUX DU RESEAU DATA-DESCRIPTION (2)

Réseau ADSL

- 42 PoPs couvrant Dakar, l'étendue du territoire
- Équipements de Collecte : DSLAMs IP & ATM
- Équipements de terminaison des sessions PPP : BAS SMS 1800, Cisco 72xx
- Interconnexion en n x E1, E3, STM1 et GE



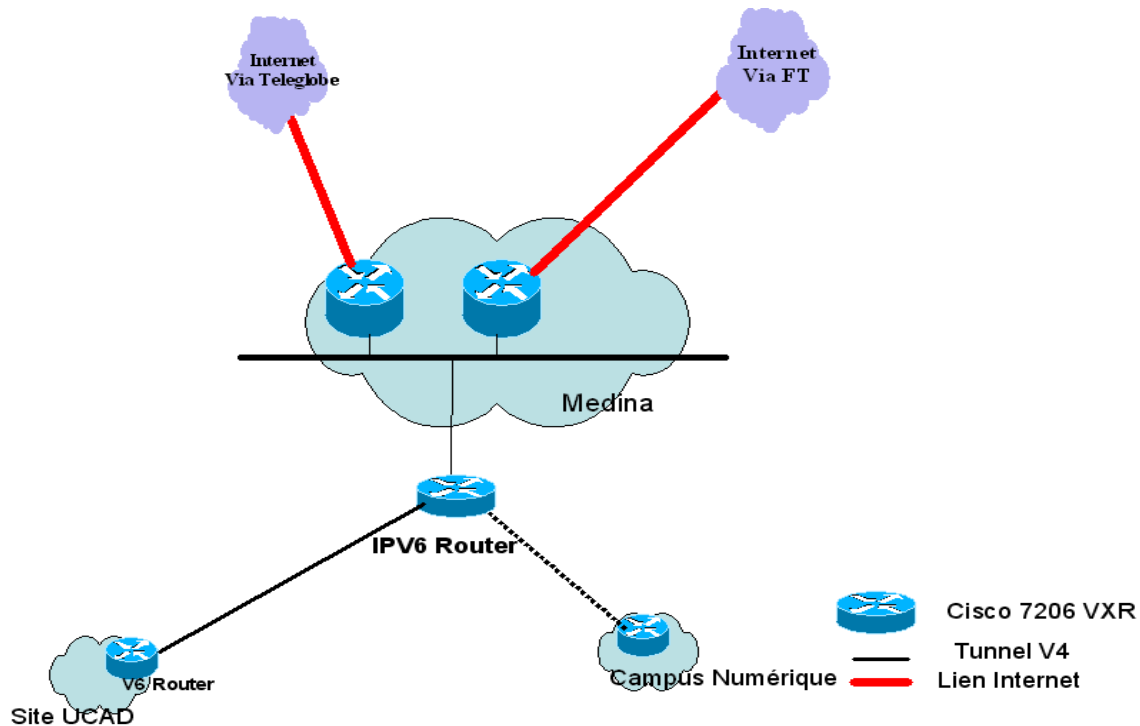
ETAT DES LIEUX DU RESEAU DATA-SERVICES

- ☞ Accès Permanent à Internet sous v4
- ☞ Accès Sentranet IP/VPN v4
- ☞ Accès Sentranet VPDN (Dial Up sur accès RTC ou RNIS) sous v4
- ☞ Accès ADSL v4 (Internet résidentiel, Internet Professionnel, Soho IP, Backup LSI)
- ☞ Offres IPTV v4



EXPERIMENTATION IPV6 SONATEL (1)

- ☞ Demande et acquisition d'un préfixe IPV6 (/32) pour le Sénégal
- ☞ Soutien et Participation à la formation des Formateurs IPV6
- ☞ Implémentation d'un Point de Présence IPV6



EXPERIMENTATION IPV6 SONATEL (2)

Description :

- Mise en œuvre d'un Tunnel V4 vers Teleglobe pour transporter les paquets IPV6 vers le Backbone IPV6 International
- Peering BGPv4 avec Teleglobe et annonce du préfixe /32 de Sonatel au Backbone IPV6 International
- Mise en œuvre d'un tunnel IPV4 du site de l'UCAD vers le PoP IPV6 de Sonatel
- Mise en œuvre d'un tunnel IPV6 vers RENATER pour le transport des routes et flux Multicast



EXPERIMENTATION IPV6 SONATEL-NEXT STEP

- Interconnexion des partenaires : Universités, ADIE, ISP, Opérateurs etc. au PoP IPV6 via des tunnels IPV4
- Adapter le DNS pour supporter la traduction des noms de domaine en adresses IPV6
- Interconnexion du site de Sonatel SDIH au PoP IPV6 et expérimentation de la visioconférence avec France Télécoms
- Études Opportunités pour l'expérimentation : ADSLv6 et VPNv6



MERCI

