

COSITU

“Coûts, tarifs et taxes d’interconnexion” Stratégie d’actualisation

Séminaire régional sur les coûts et les tarifs pour
les pays Membres du Groupe TAF
Djibouti, 28-29 Janvier 2008

Carmen Prado-Wagner
Division Environnement réglementaire et commercial
Bureau de développement des télécommunications BDT/UIT

Plan

- COSITU en bref
- Stratégie de l'UIT pour l'actualisation du logiciel
- Autres études / travaux à entreprendre par le BDT 2008

COSITU

Logiciel conçu par l'UIT pour le calcul des coûts, tarifs et taxes d'interconnexion des services téléphoniques; basé sur des principes de coûts totalement distribués améliorés (FDC), en prenant comme base les principes de chiffrage ABC, notamment celui fixé par les Recommandations de la série D de l'UIT-T sur les principes généraux de tarification.

**Bureau de développement
des télécommunications (BDT)**

Principaux usagers

- Entités chargées de la formulation des politiques
- Régulateurs et pouvoirs publics
- Opérateurs de téléphonie fixe et/ou mobile

Services calculés

Services téléphoniques de base

- Trafic urbain
- Trafic interurbain
- Trafic international sortant
- Trafic international entrant
- Trafic sous-régional sortant
- Trafic sous-régional entrant

Services calculés

Services de transit

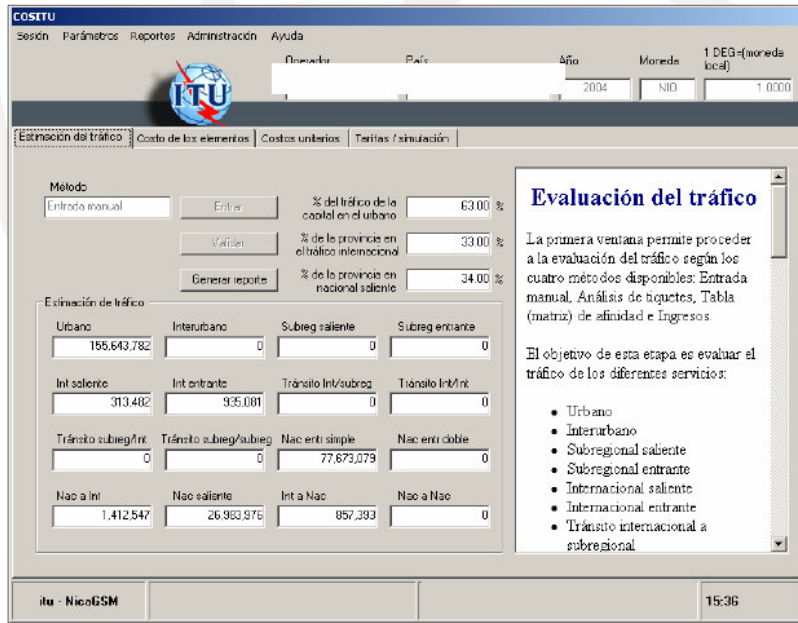
- Trafic international à international
- Trafic international à sous-régional
- Trafic sous-régional à international
- Trafic sous-régional à sous-régional

Services calculés

Services d'interconnexion

- Trafic international à national
- Trafic national à international
- Trafic national sortant
- Trafic national entrant, transit simple
- Trafic national entrant, transit double
- Trafic national à national

Séquence d'exécution



COSITU
Sesión Parámetros Reportes Administración Ayuda

Operador País Año Moneda 1 DEG=(moneda local)

2004 NIO 1 0000

Estimación del tráfico Costo de los elementos Costos unitarios Tarifas / simulación

Método
Entrada manual Entrar
Válida
Generar reporte

% del tráfico de la capital en el urbano 63.00 %
% de la provincia en el tráfico internacional 33.00 %
% de la provincia en nacional saliente 34.00 %

Estimación de tráfico

Urbano	Interurbano	Subreg saliente	Subreg entrante
155,643,782	0	0	0
Int saliente	Int entrante	Tránsito Int/subreg	Tránsito Int/Int
313,482	935,081	0	0
Tránsito subreg/int	Tránsito subreg/subreg	Nac entr simple	Nac entr doble
0	0	77,673,079	0
Nac a Int	Nac saliente	Int a Nac	Nac a Nac
1,412,547	26,963,976	857,293	0

Evaluación del tráfico

La primera ventana permite proceder a la evaluación del tráfico según los cuatro métodos disponibles: Entrada manual, Análisis de tickets, Tabla (matriz) de afinidad e Ingresos

El objetivo de esta etapa es evaluar el tráfico de los diferentes servicios:

- Urbano
- Interurbano
- Subregional saliente
- Subregional entrante
- Internacional saliente
- Internacional entrante
- Tránsito internacional a subregional

itu - NicaGSM 15:36

Créer une nouvelle session pour
une année donnée

Entrée de données
de référence

Sélection de méthodes d'évaluation du
trafic et estimation des coûts

Entrée de données nécessaires pour
l'estimation du trafic et le calcul

Entrée de données de comptabilité
pour l'estimation des coûts et le calcul

Entrée de données de
tarifs actuels

Calcul de tarifs et utilisation
du module de simulation

Rapports générés par COSITU

Rapports sur l'estimation du trafic	
Résultats de l'estimation du trafic	Dans ce rapport sont présentées les estimations du trafic en minutes pour une année complète à partir des données introduites pour chaque service.
Liste des relevés d'appel	Ce rapport concerne uniquement la méthode d'estimation du trafic au moyen de <i>l'analyse des relevés d'appel</i> . Pour chaque ensemble de données entré, il fournit des informations sur l'origine et la destination de l'appel, la durée et le type de la communication, ainsi que sur le lieu où ont été récoltées les données et le nombre de jours employés pour ce faire.
Mesures du trafic en Erlangs	Ce rapport concerne uniquement la méthode d'estimation du trafic au moyen du <i>Tableau d'affinité</i> . Y est indiqué le nombre d'Erlangs pour chaque type de service.

Rapports générés par COSITU

Rapports sur l'estimation des coûts	
Distributions des coûts	Dans ce rapport figure un tableau (matrice) de distribution des éléments de coût par service; ainsi que le coût total d'un segment de réseau, et le coût total d'un service.
Données sur l'évaluation des coûts	Dans ce rapport se trouvent les données définitives nécessaires pour calculer les coûts: amortissement par segment, ajustement par réévaluation de l'actif, coûts d'entretien et de fonctionnement, délai d'amortissement (réel et souhaité) et immobilisations nettes.
Coûts moyens	Dans ce rapport figurent les données sur les coûts moyens présentés selon le type de service, y compris l'accès au réseau.
Compte rendu des résultats	
Tarifs	Dans ce compte rendu figurent les tarifs calculés en fonction des coûts ou orientés vers les coûts, ainsi que les pertes et profits de chaque service par rapport aux tarifs actuels, les paramètres de calcul, ainsi que l'information correspondant à la politique d'obligation de service universel (USO), l'abonnement de souscription mensuel, les taxes de connexion, etc. Ce compte rendu est utile pour la simulation des tarifs, étant donné qu'il permet la comparaison entre les diverses modifications.

Stratégie de l'UIT pour l'actualisation (upgrading) de COSITU

- Discussions au BDT/UIT pour l'actualisation (upgrading) de COSITU
 - Stratégie et Ressources,
 - Synergies,
 - Coordination avec les Commissions d'études du BDT et du TSB



Travailler en synergie

- Avec les utilisateurs du modèle existants et potentiels; à cette fin, on a élaboré un questionnaire qui sera envoyé pour évaluer les avantages, inconvénients et attentes du modèle
- Avec d'autres organisations internationales; en tenant compte d'autres modèles (par exemple: LRIC)
 - Optimiser les modèles existants, en concevant un modèle hybride/complémentaire, dans la mesure du possible
- Au sein de l'UIT; en étroite coopération avec
 - les groupes de travail régionaux de la Commission d'études 3 du TSB - TAF, TAL et TAS
 - les Commissions d'études du BDT qui s'occupent de la tarification et de l'interconnexion, en particulier des services NGN
- Avec des associations régionales: ASETA, CARICOM, COMTELCA, COMESA, etc.
- Avec les Centres d'excellence, pour garantir un programme de formation adéquat

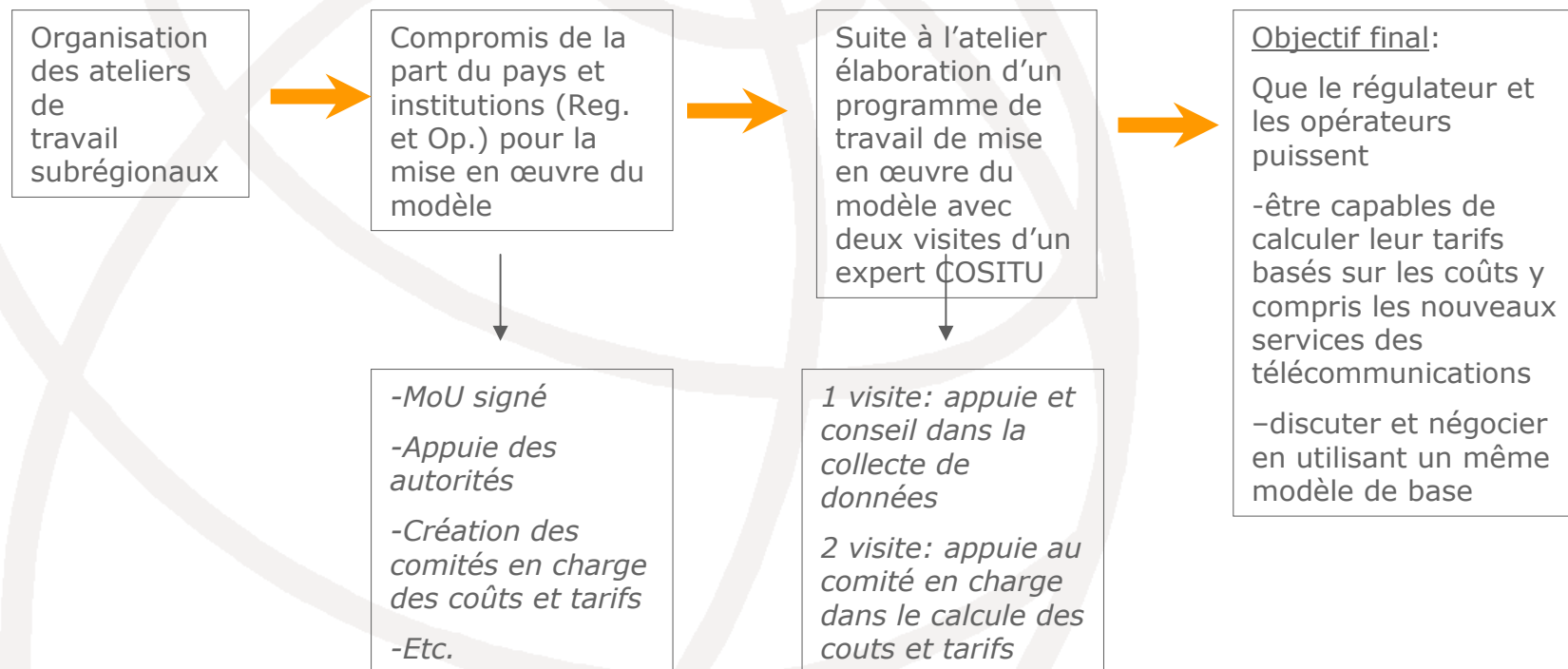
Un modèle qui soit durable sur le long terme

- Que le modèle puisse, dans la mesure du possible, être plus souple et flexible
- Que les experts COSITU au niveau mondial soient constamment impliqués dans la création de nouvelles applications
- Qu'on tienne compte de l'élaboration de guides (Toolkits) pour tout type d'actualisation

Programme de formation organisé

- Qu'il soit tenu compte d'un programme professionnel de formation et de continuité dans l'application du modèle
- Experts régionaux COSITU au niveau mondial hautement qualifiés et avec expérience
- Ainsi que l'élaboration de guides de travail (toolkits)
- L'existence d'un forum de discussion avec assistance permanente de la part d'experts COSITU en au moins trois langues

Programme de formation et de continuité dans l'application du modèle



En résumé, notre objectif est

- Mettre au point un modèle efficace, facile à utiliser, souple et de qualité
- qui satisfasse aux besoins et objectifs de nos membres en ce qui concerne le calcul des tarifs et taxes
- Et une structure solide qui l'épaule, dans ce cas l'UIT et peut-être d'autres organisations internationales

Mais si on procède à une actualisation (upgrading), quelles applications vont être ajoutées à COSITU...?

- Quelle méthode va privilégier le modèle, FDC ou LRIC?
- On peut ajouter des calculs d'autres services, par exemple: SMS, itinérance, Internet, large bande, NGN, etc.?



**Pour répondre à ces questions,
l'UIT a prévu:**

Questionnaire a tous les
utilisateurs du modèle
existants et potentiels

Discussions dans les
réunions sur les coûts et
les tarifs (TAL, TAF, TAS)

Discussions avec les
commissions d'étude de
l'UIT

Préparation d'un document
de discussion en
coordination avec les
Experts COSITU

Consultation général avec
les Commissions d'étude
UIT Groupes de
tarifications TAF, TAL et
TAS

BDT:
Recherche
des
partenaires
potentiels

Sur la base des
commentaires reçus
développement d'une
proposition d'upgrading du
modèle

Cette proposition sera
présenté et discuté avec
les Commissions d'étude
UIT, et autres partenaires
potentiels pour son
amélioration

Après acceptation
générale développement
informatique du modèle

- Les experts COSITU donneront leur point de vue et auront une participation très active
- Il y aura une équipe au sein du BDT pour coordonner et suivre toute le développement
- Une proposition concrète sera présente aux Commission d'études (BDT et TSB) pour commentaires en amélioration
- Toute le travail de conceptualisation en planification du développement doit être fait en 2008
- Entreprendre les travaux le plus tôt possible pour pouvoir lancer la nouvelle version de COSITU en 2009

Quelques considérations déjà collectés:

- Amérique Central (Atelier sur COSITU, Panamá Nov. 2007)
 - Plus de transparence concernant les formules et suppositions utilisés en COSITU;
 - Que le modèle soit plus flexible (ex: routing table);
 - Faciliter l'utilisation du logiciel, en pouvant utiliser des fenêtres simultanées ;
 - Avoir accès direct aux calculs externes en Excel;
 - Inclure le calcul de coûts pour bande large, réseaux IP, convergence, NGN ?;
 - Inclure le calcul de coûts pour les nouveau services en fenêtres différents, exemple: SMS, MMS, Roaming;
 - Créer de tableaux standard de routage pour les services.

Mais cela ne résout pas le problème de l'asymétrie des données entre régulateurs et opérateurs ...

- Pour l'utilisation de tout modèle de calcul de coûts, il faut compter avec les "données"
- Parmi les possibles solutions, on pourrait:
 - harmoniser les dispositions réglementaires pour que les opérateurs présentent les données nécessaires aux organes de régulation
 - travailler en coopération avec les régulateurs/opérateurs pour le calcul de tarifs basés sur les coûts et pour la négociation de tarifs
 - utiliser d'autres modèles (par exemple: Benchmarking, entreprise efficace)

Guide sur: Modèle d'entreprise efficace/réseau efficace

- Comment ce modèle peut être utilisé par les Autorités de régulation
- Avantages et inconvénients
- Elaborer un guide de base sur ce modèle en précisant les procédures à appliquer et à prendre en compte
- La collecte de données
- Les méthodes de chiffrage, y compris l'application du modèle COSITU

Il existe le ToolKit sur la régulation des TIC

- Outil électronique qui aide les régulateurs sur les aspects réglementaires et la détermination des meilleures pratiques
- <http://www.ictregulationtoolkit.org>
- Cet outil comprend 7 modules:
 1. Régulation du secteur des télécommunications
 2. Concurrence et régulation des prix
 3. Autorisation des services de télécommunication
 4. Accès Universel *Nouveau – bientôt disponible!*
 5. Gestion du spectre
 6. Cadre juridique et institutionnel
 7. Nouvelles technologies et leur incidence sur la réglementation

En plus, quelques-uns des projets pour 2008

- Guide sur la comptabilité réglementaire et études de cas illustratives
- Régulation de l'itinérance dans les services de télécommunications mobiles
- Kit sur la régulation des TIC: une nouvelle section sur le calcul des coûts et la tarification
- Incidences de la libéralisation des passerelles internationales
- Amélioration du logiciel pour le calcul des coûts et tarifs

Davantage d'informations sur le projet d'actualisation seront bientôt disponibles à:

www.itu.int/ITU-D/finance/cositu

Le nouveau guide sur la collecte des données est aussi disponible sur ce site web!



COSITU
**Le modèle de l'UIT pour le calcul
des coûts, tarifs et taxes**

Merci de votre attention!
carmen.prado@itu.int

www.itu.int/ITU-D/finance