



SEMINAIRE REGIONAL DU GROUPE TAF SUR LES COUTS ET TARIFS

Interconnexion et Déficit d'accès

Conakry, 27- 28 Mars 2006

Contenu de la présentation

Introduction

I- Concepts d'interconnexion et de déficit d'accès

II- Modélisation des charges d'interconnexion et du déficit d'accès

III- Solutions de Couverture du déficit d'accès

Conclusion

Introduction

Cette présentation est un exemple de recouvrement de coûts. En partant d'une modélisation simplifiée d'un réseau de télécommunications, l'approche montre :

- Des techniques de recouvrement des coûts encourus par un opérateur de réseau ;
- Qui doit supporter ces différents coûts ?
- La problématique du déficit d'accès et sa gestion;
- L'interconnexion, le rééquilibrage tarifaire et l'accès universel comme outils de gestion du déficit d'accès.

I- Concepts d'interconnexion et de déficit d'accès

Interconnexion

L'interconnexion consiste aux:

- ✓ Prestations réciproques entre deux exploitants de réseaux ouverts au public permettant à l'ensemble de leurs utilisateurs de communiquer librement entre eux, quel que soit le réseau auquel ils sont raccordés;
- ✓ Prestations d'accès au réseau ouvert au public offertes dans le même cadre par son exploitant à un fournisseur de service de télécommunications.

Revenus d'interconnexion

pour un opérateur A vis-à-vis d'un opérateur B

- ❑ Revenus de la terminaison des appels allant de B vers A
 - l'opérateur B encaisse tout le revenu facturé au client,
 - l'opérateur A assure la terminaison de l'appel,
 - l'opérateur B reverse à A une « charge d'interconnexion »

- ❑ Revenus de la location d'infrastructures ou co-implantation
- ❑ Revenus de la location de liaisons louées
- ❑ Revenus de la « co-localisation »

Charges d'interconnexion

pour un opérateur A vis-à-vis d'un opérateur B

- ❑ Charges de la terminaison des appels allant de A vers B
 - l'opérateur A encaisse tout le revenu facturé au client,
 - l'opérateur B assure la terminaison de l'appel,
 - l'opérateur A reverse à B une « charge d'interconnexion »
- ❑ Charges de la location d'infrastructures ou «co-implantation »
- ❑ Charges de la location de liaisons louées
- ❑ Charges de la « co-localisation »

Déficit d'accès

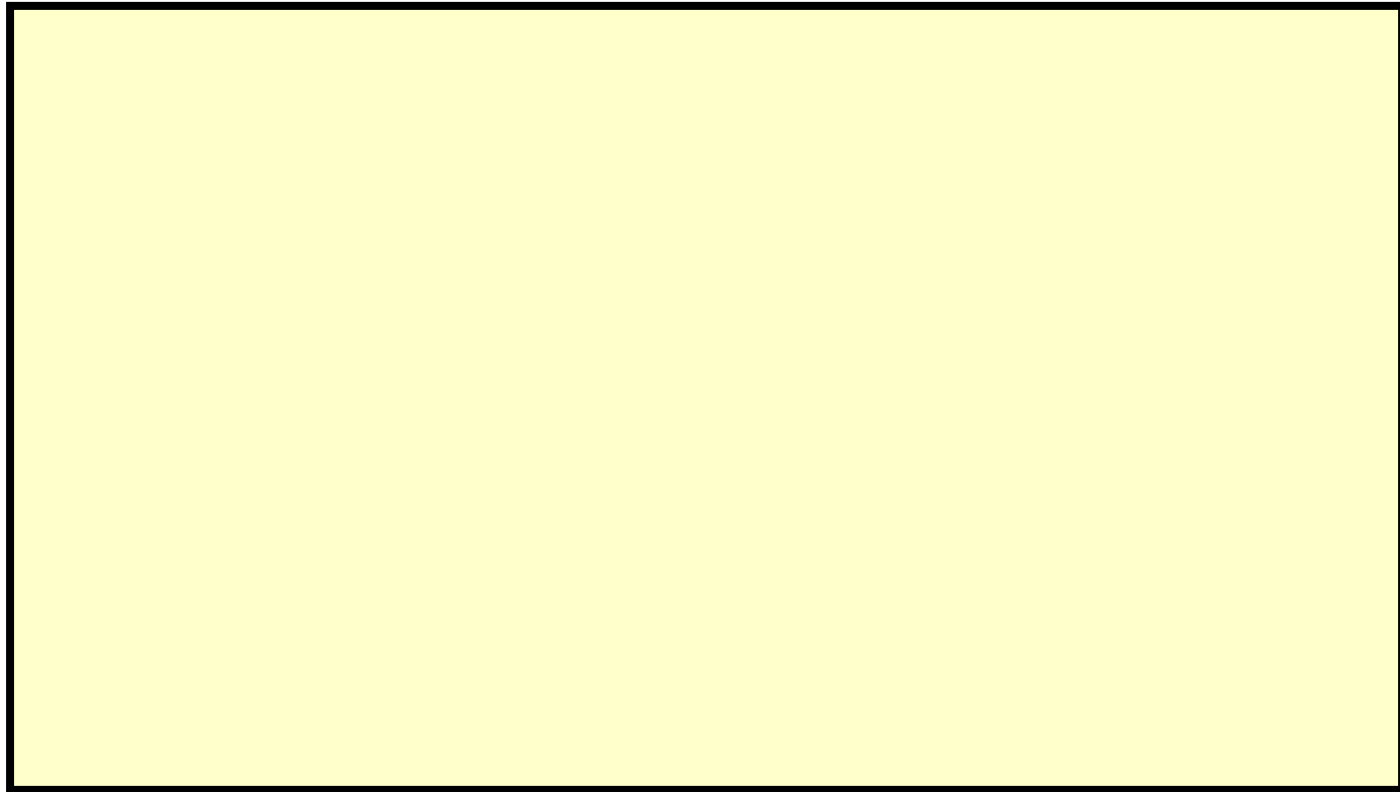
- Le déficit d'accès peut être défini comme étant l'écart entre les coûts encourus par un opérateur de télécommunications pour l'accès au réseau et la fourniture des services de communications locales et interurbaines d'une part et, d'autre part, les revenus associés à ces services
- Le déficit d'accès peut être appliqué tant aux services de téléphonie fixe que mobile

Déficit d'accès

- Ce déficit d'accès peut se produire :
 - Lorsque l'opérateur ne dispose pas de modèle de coûts ;
 - lorsque l'autorité de régulation, ou les autorités politiques, s'opposent à l'ajustement des composantes ci-dessous en vue de les orienter vers les coûts:
 - la taxe de raccordement
 - l'abonnement mensuel
 - le prix d'une minute de communication urbaine
 - le prix d'une minute de communication interurbaine

II- Modélisation des charges d'interconnexion et du Déficit d'accès

Nous prenons comme exemple un réseau **fixe (accès et communications nationales)** de télécommunications modélisé comme suit:



A partir de ce réseau **fixe**, l'objectif est de **calculer** et de **recouvrer la totalité des coûts (CAPEX, OPEX...)**

Pour des commodités de présentation, ce calcul de coûts sera décomposé en quatre composantes principales:

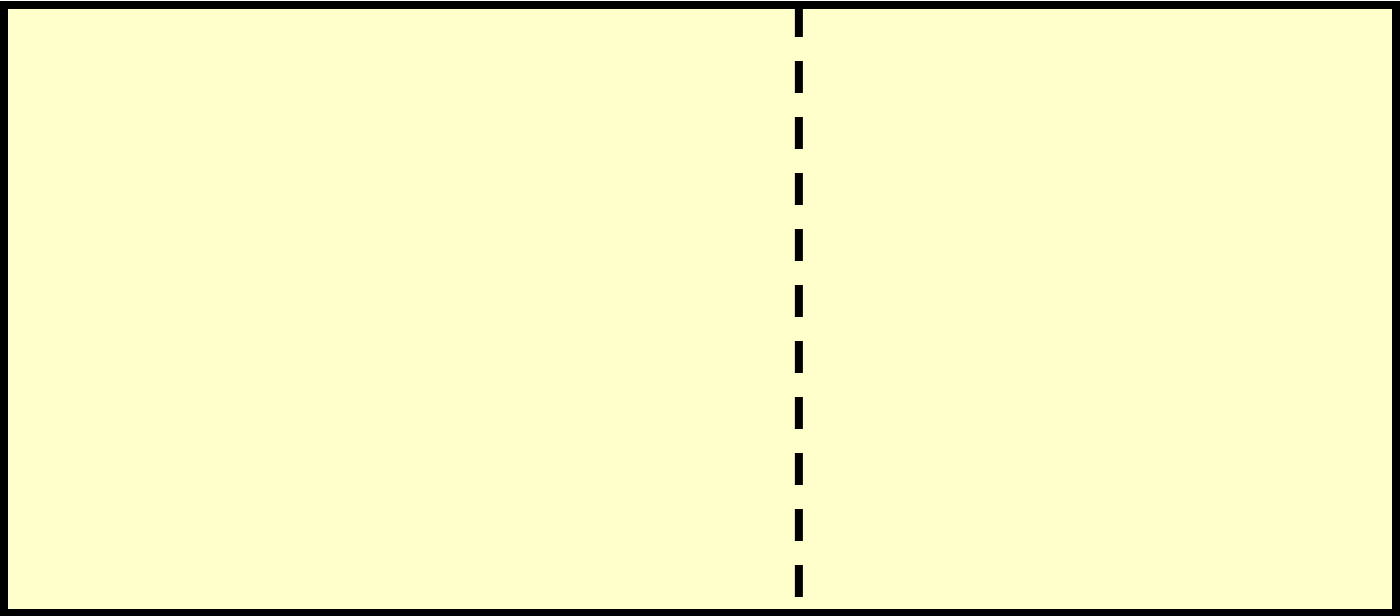


Boucle Locale

Commutation Transmission

Opex

Prenons en compte la boucle locale...



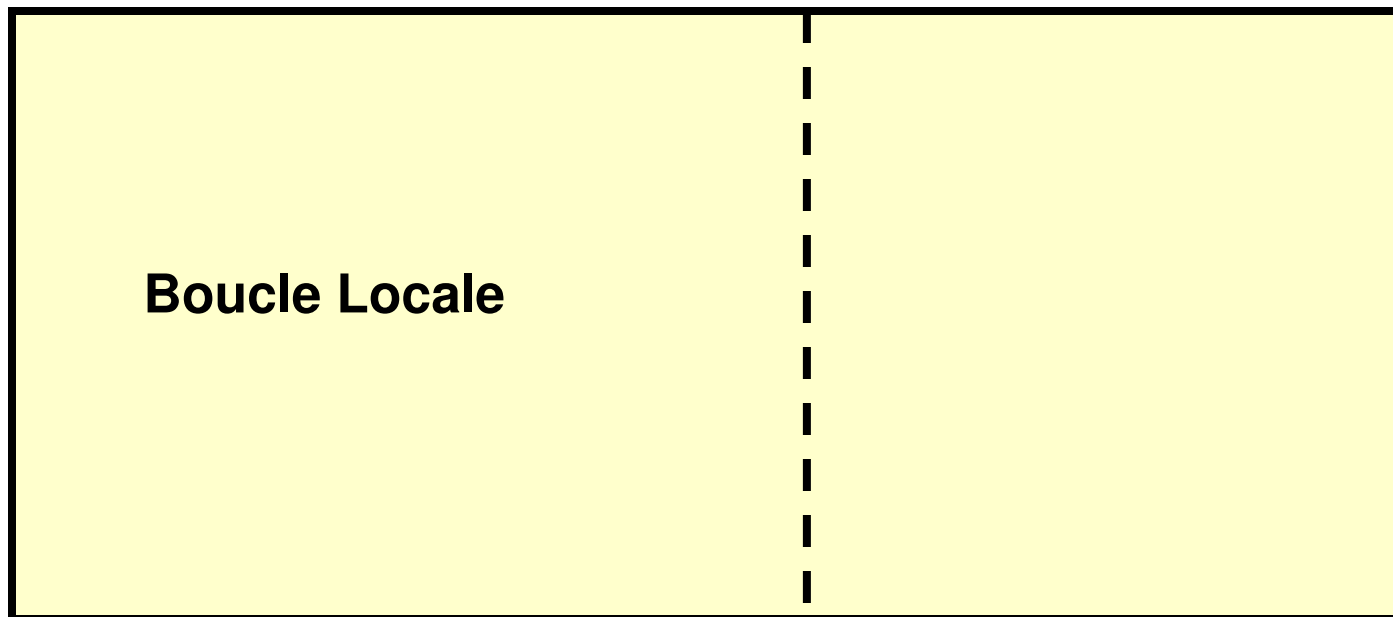
Boucle locale

Commutation

Transmission

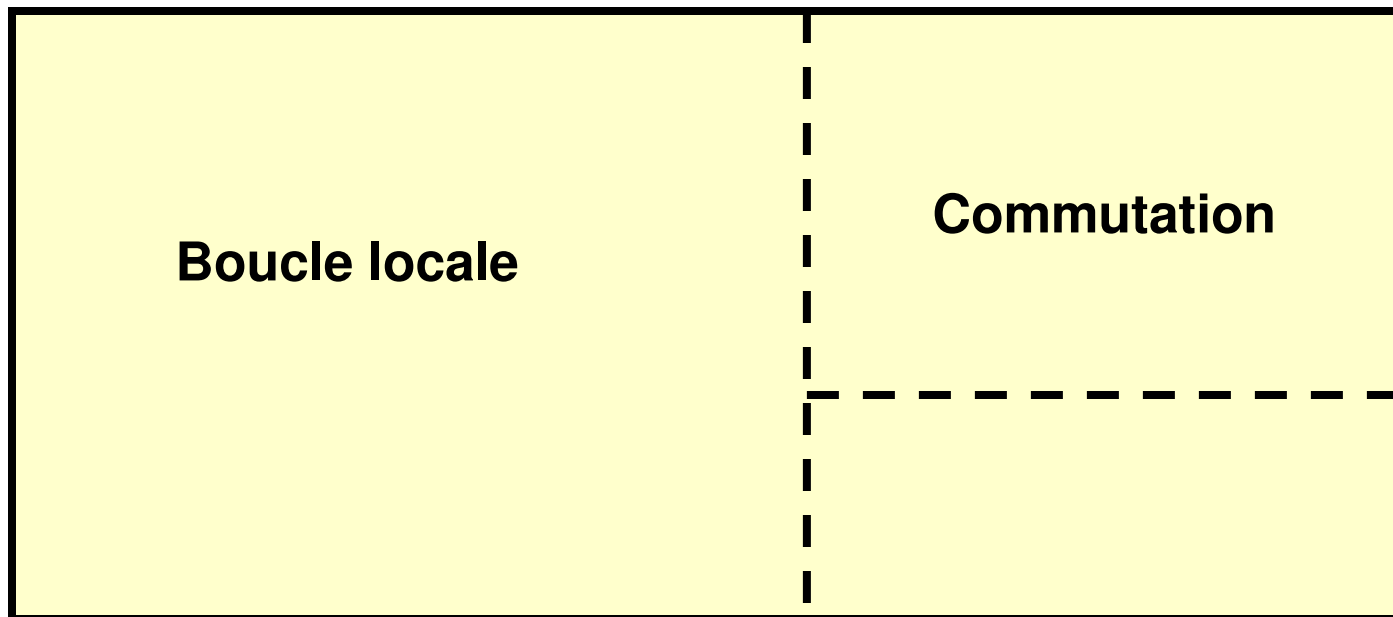
Opex

Puis, les deux autres principaux “macro” éléments du réseau général...



Commutation Transmission Opex

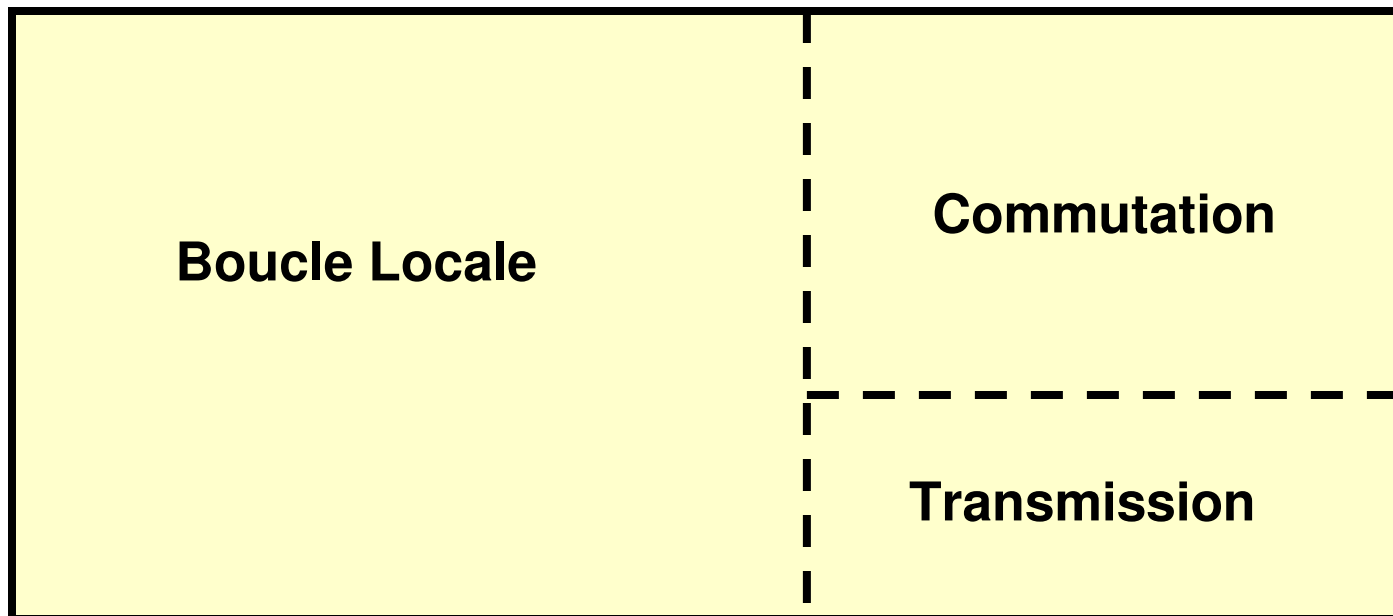
Calculons des coûts de la commutation et de la transmission



Transmission

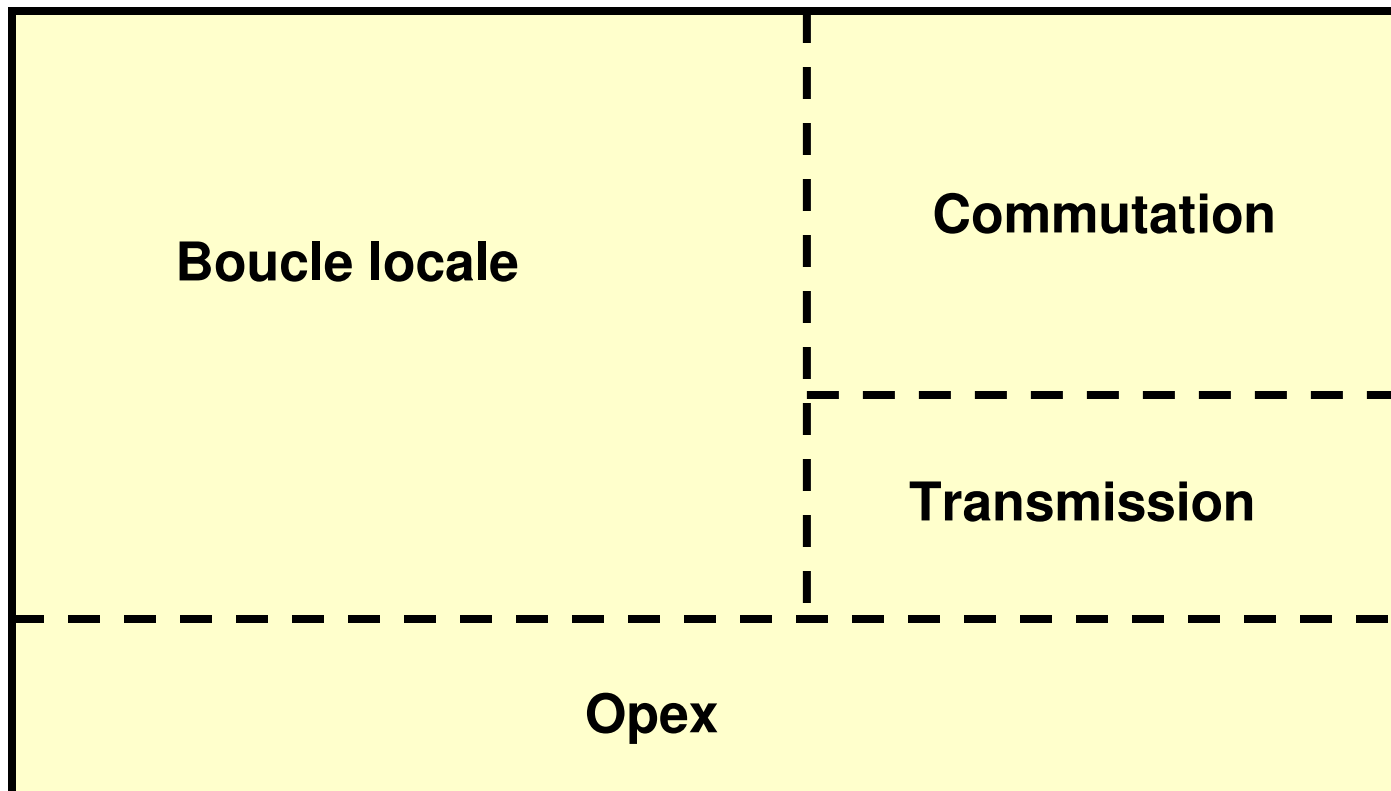
Opex

Et les opex sont estimés sur la base des trois composantes initiales



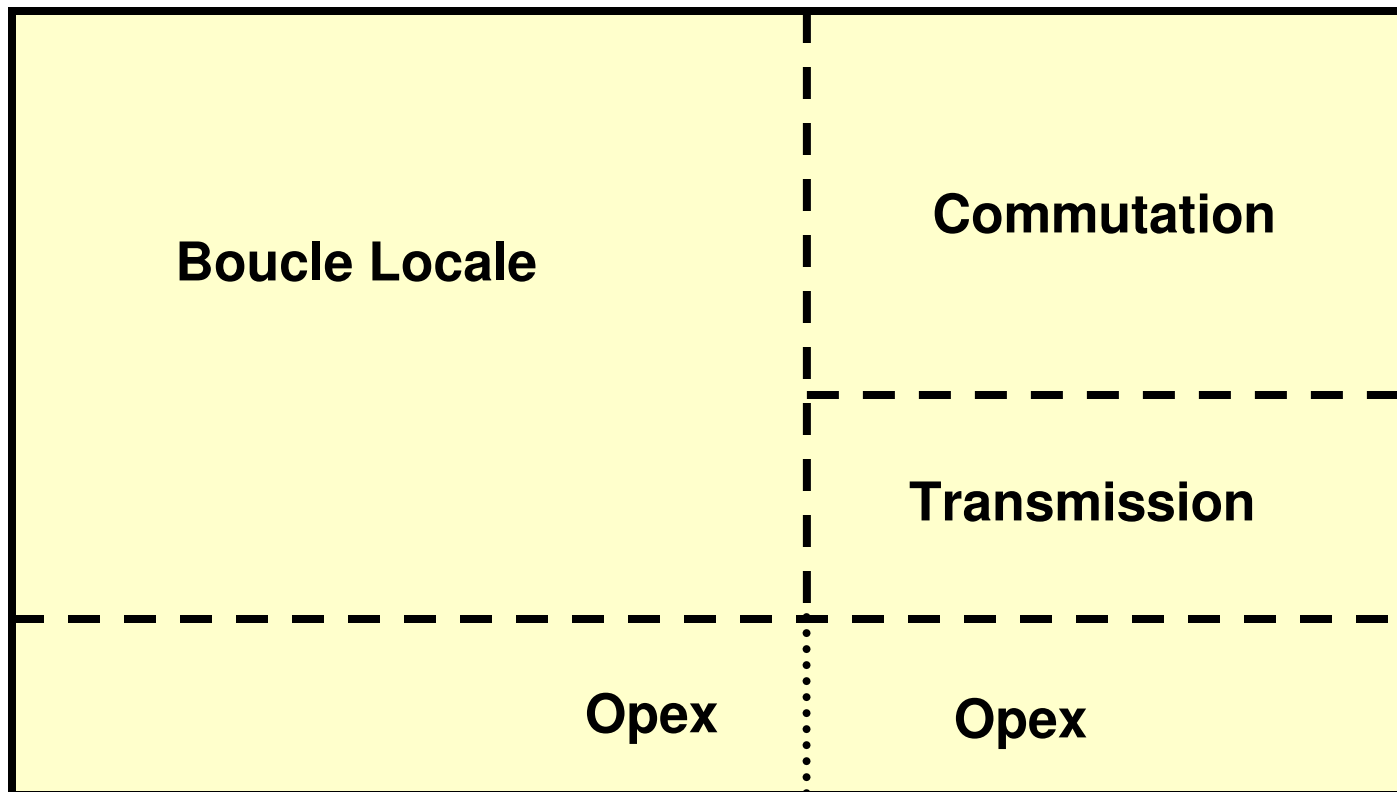
Opex

**De sorte qu'à ce stade, nous avons modélisé et estimé
entièrement les coûts du réseau d'accès et du réseau général:**



Distinguons maintenant, sur l'ensemble des coûts de ce Réseau, ceux qui sont **sensibles au trafic (Traffic Sensitive Costs, "TS" Costs)** et les **coûts non sensibles au trafic (Non Traffic Sensitive Costs, "NTS Costs")**:

NTS vs. TS costs:



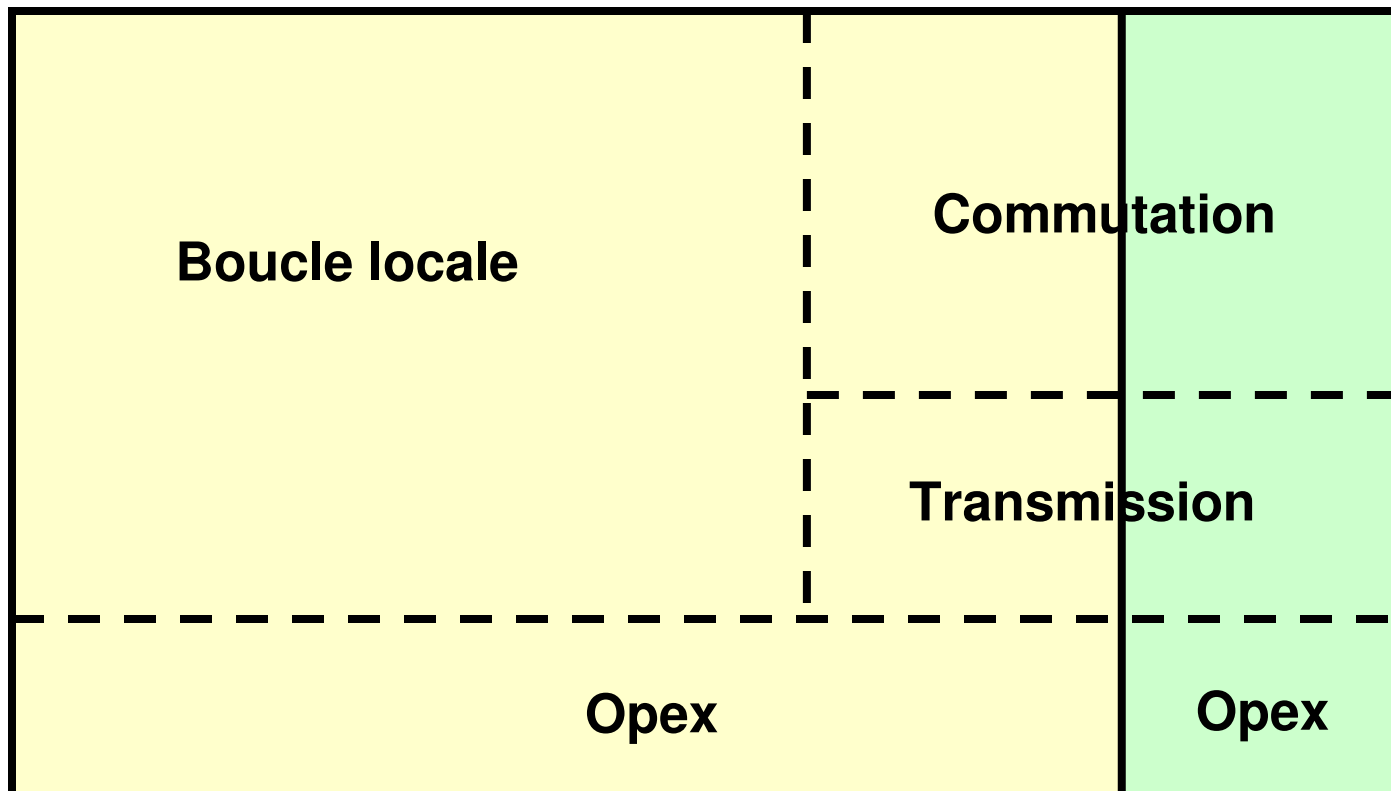
11/04/2006

← Coûts Non sensibles au
Trafic ("NTS" costs) →

← Coûts sensibles au
Trafic ("TS" costs) →

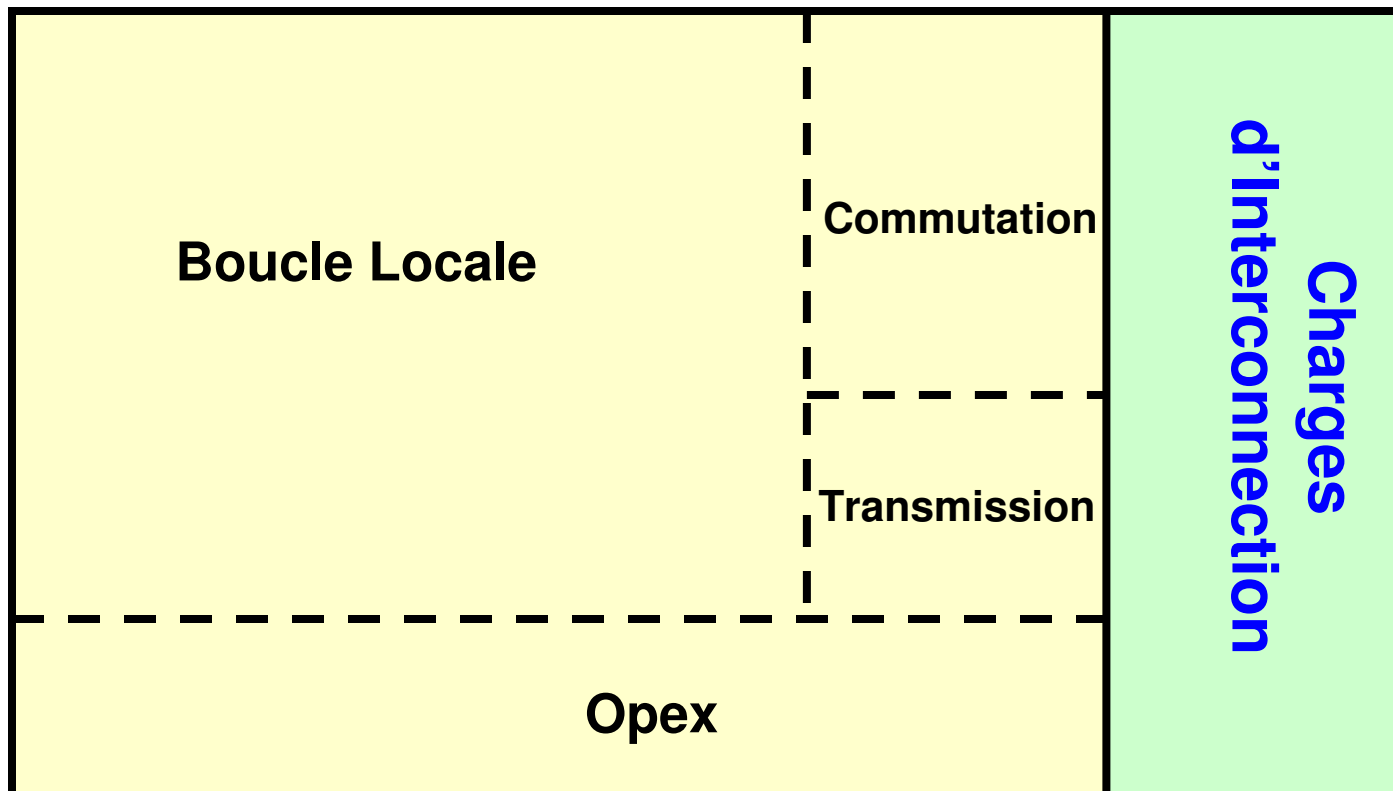
18

Un recouvrement efficace de tous les coûts veut dire que les **charges d'interconnexion** doivent couvrir une portion des coûts sensibles au trafic (commutation, transmission, d'autres coûts et une partie des OPEX)

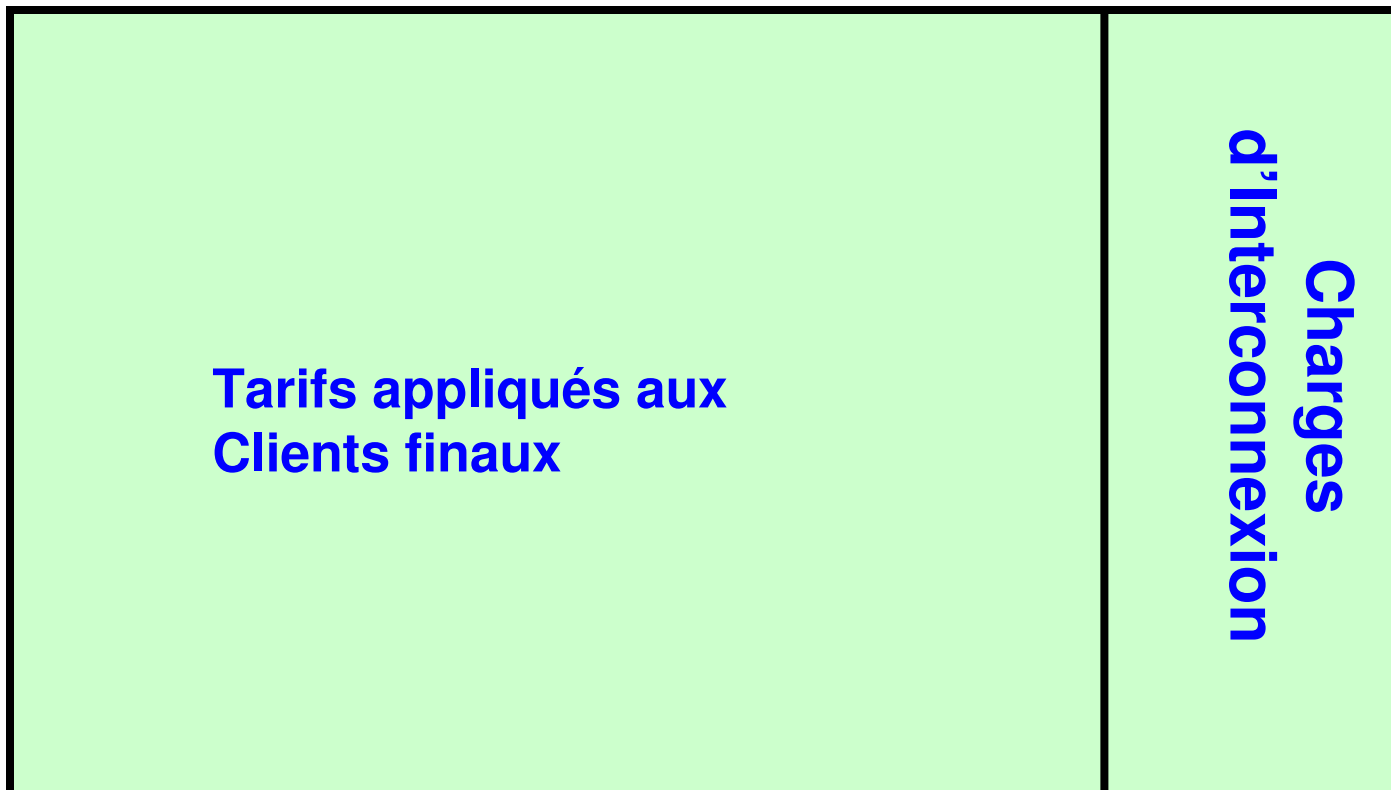


Charges d'interconnexion

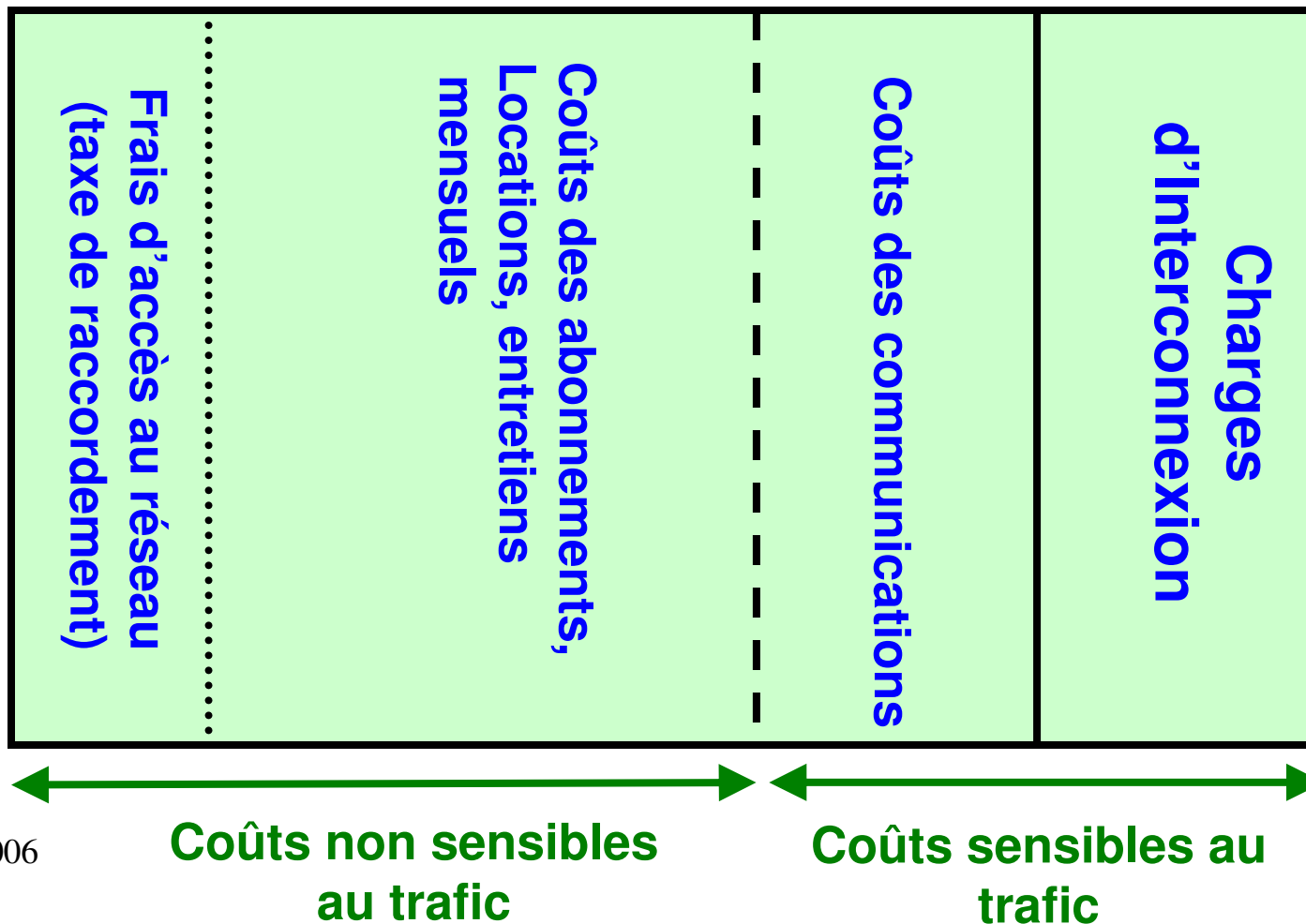
Le recouvrement du restant des coûts sensibles au trafic et de TOUS les coûts Non sensibles au trafic (Non-Traffic-Sensitive (“NTS”))....



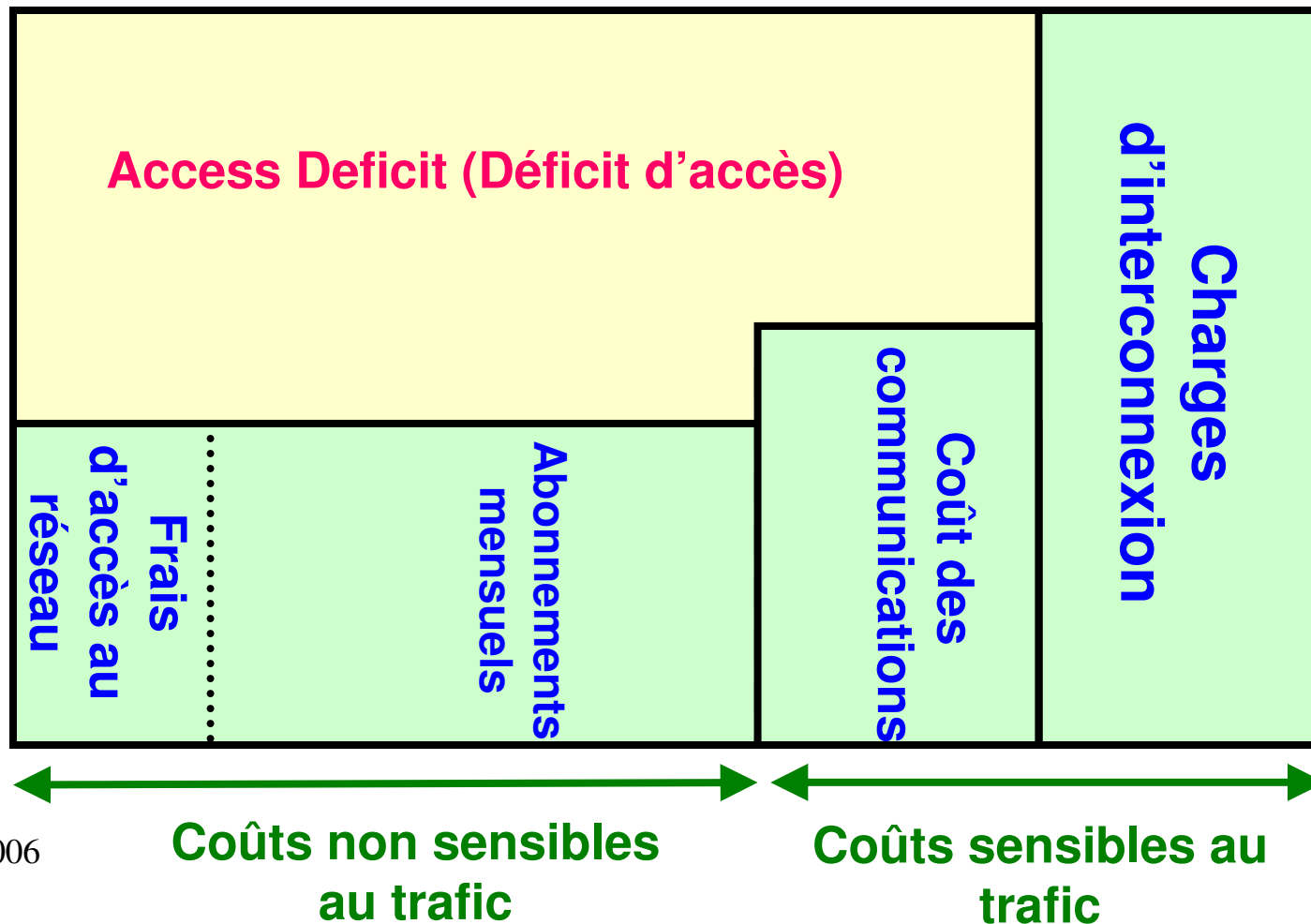
...doit être fait à travers les tarifs appliqués aux **clients finaux...**



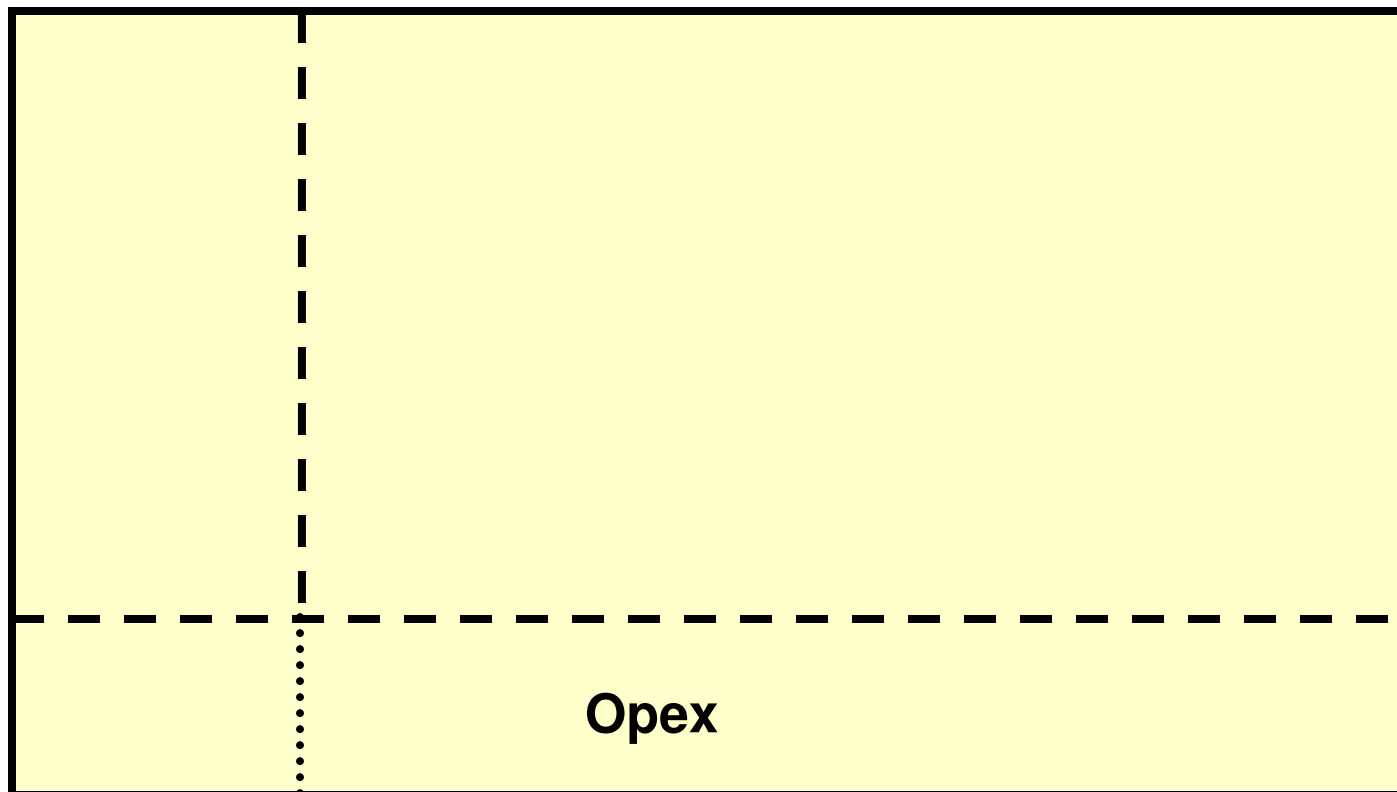
... et spécialement à travers les trois types de charges...



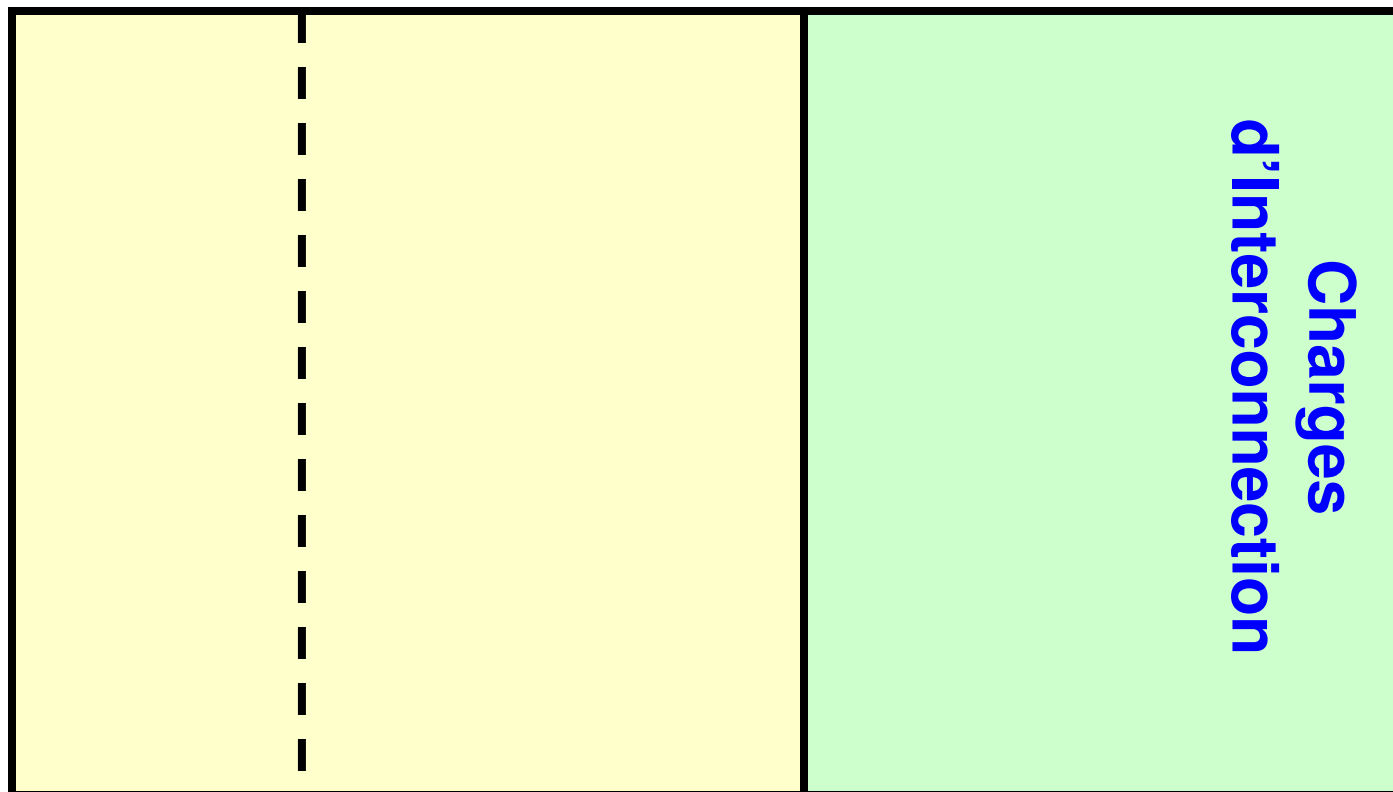
... mais si les frais d'accès au réseau, les frais d'abonnement et de location et/ou les communications sont facturés en **dessous des coûts ou non pris en compte dans le calcul des revenus**, il se créera un "déficit d'accès" qui doit être recouvert.



Dans le cas de la structure d'un réseau *mobile*, il y a une large majorité de coûts sensibles au trafic



En conséquence, pour le réseau *mobile*, si nous appliquons les mêmes principes de recouvrement, une large proportion des coûts totaux doit être recouverte à travers les **communications et les charges d'interconnexion**



11/04/2006
**Coûts non sensibles
au trafic**

**Coûts sensibles au
trafic**

III- Solutions de Couverture du déficit d'accès

Solutions de couverture du Déficit d'accès:

**Le déficit d'accès peut être couvert
par:**

- **Le Rééquilibrage tarifaire**
- **Le Fonds de Service Universel**
- **Les charges d'interconnexion**

Conclusion

La problématique du recouvrement des coûts est globale, sa résolution doit prendre en compte non seulement les coûts de gros (interconnexion) , mais également les coûts de détails (clients finaux).

Les solutions sont internes à chaque opérateur, mais dépendent également des objectifs des autorités et du cadre législatif et réglementaire en place.

- Références:
 - CTO/UIT
Séminaire interconnexion, coûts et tarifs, Abuja, Novembre 2003
Bill Wigglesworth et Edgardo Sepulveda
 - Cours et Séminaires de régulation économique,
Mohamadou A. SAIBOU
 - COSITU, Le modèle tarifaire de l'UIT
Pape Gorgui TOURE

Merci de votre Attention

Mohamadou A. Saibou

Consultant UIT

ESMT/UIT CoE Dakar

mohamadou.saibou@esmt.sn

Mohamadou.saibou@ties.itu.int

www.esmt.sn