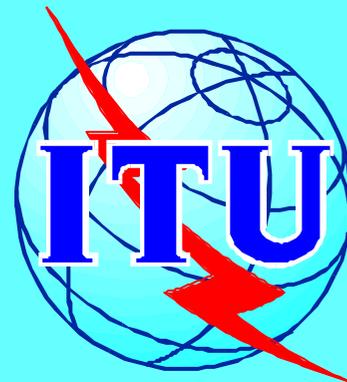


# Evolution générale du développement des télécommunications

Séminaire à Niamey, avril 2001



Le document original a été développé par Dr. Tim Kelly, ITU/SPU, et complété par Saburo Tanaka et Pape-Gorgui Touré. Les opinions exprimées dans le présent exposé sont celles des auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles de l'UIT ou de ses Membres. Les auteurs peuvent être contactés par e-mail à: [Tim.Kelly@itu.int](mailto:Tim.Kelly@itu.int) - [saburo.tanaka@itu.int](mailto:saburo.tanaka@itu.int) - [gorgui.toure@itu.int](mailto:gorgui.toure@itu.int)

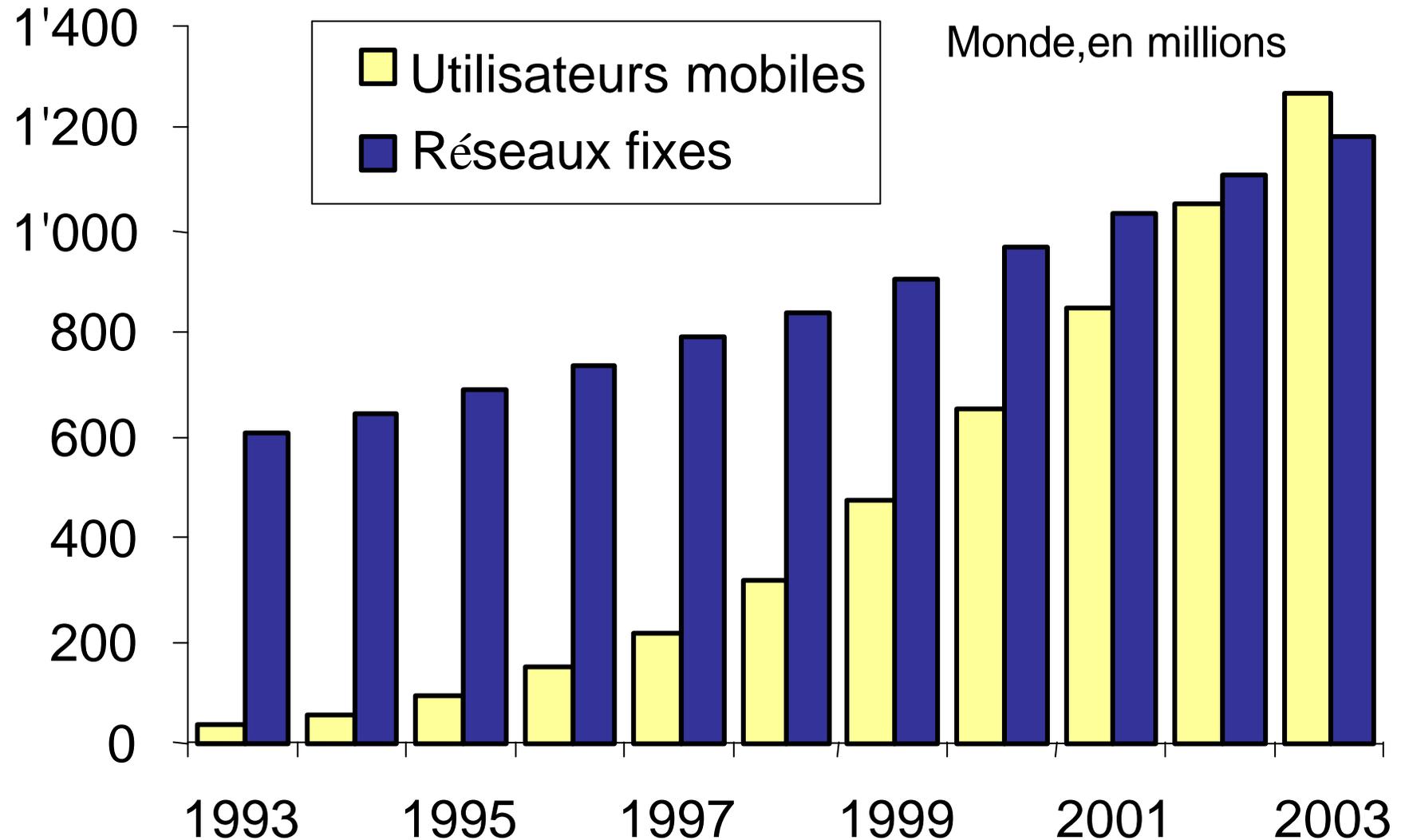


# *Evolution générale du développement des Télécommunications*

- **Situation de l'Industrie**
  - ⇒ Réseaux fixes
  - ⇒ Mobiles
  - ⇒ Internet
- **Situation du marché**
  - ⇒ Concurrence en augmentation
  - ⇒ Participation du secteur privé
  - ⇒ Réglementation indépendante
- **Situation en Afrique**
  - ⇒ Fracture numérique
  - ⇒ Evolution des trafics et taxes
  - ⇒ Ré-équilibrage tarifaire

# La révolution "mobile"

## Réseaux fixes/Utilisateurs de téléphones mobiles





## **Le graphique change: Revenus des services de Télécommunications, 1998**

Autres (incl. Internet, lignes louées, télex), 10.6%

Revenus des lignes fixes (domestiques)  
59.2%

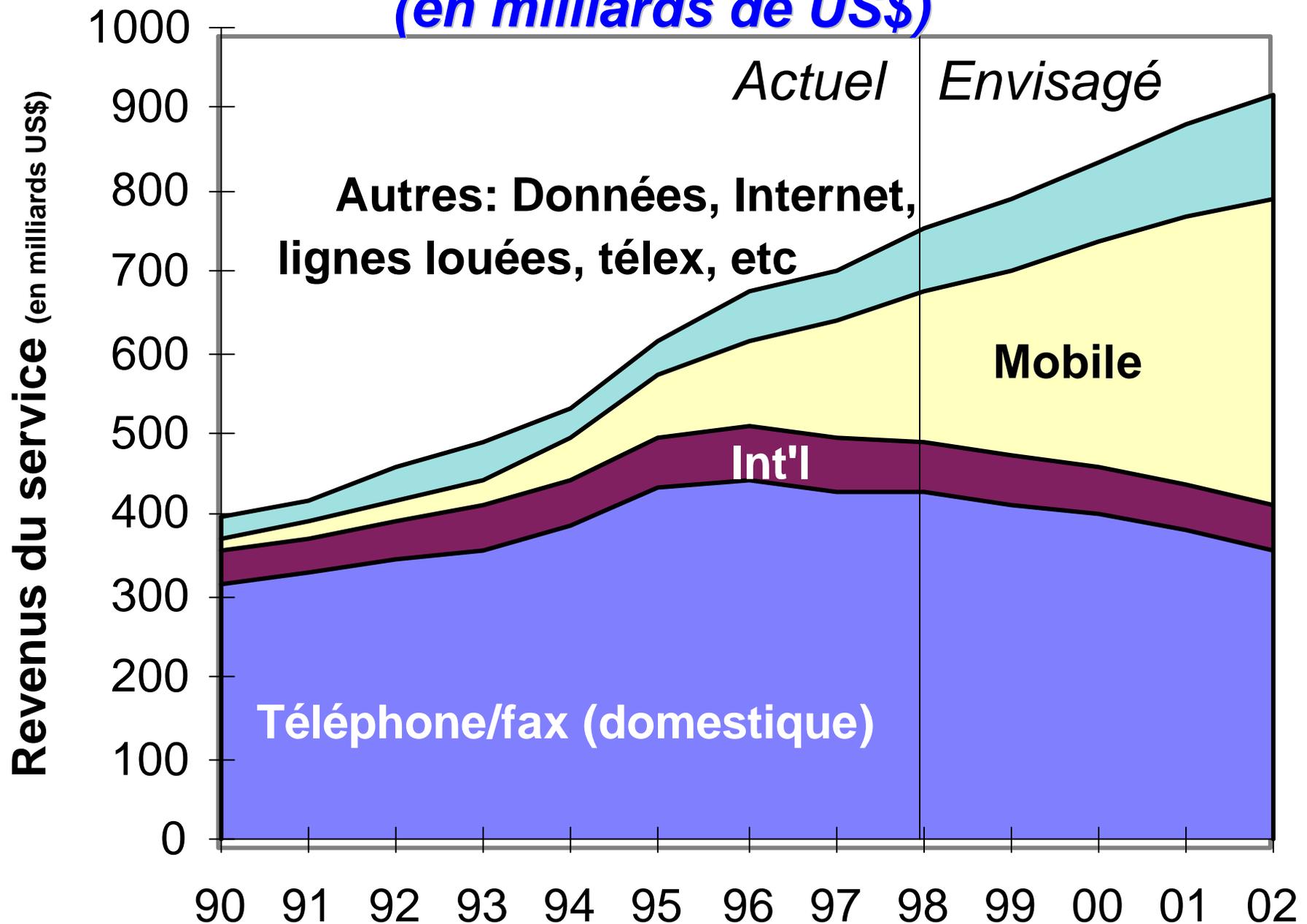
Revenus du service mobile  
21.2%

Revenus Internationaux, 8.8%

**1998 Revenus du service Telecom. Total = US\$724 milliards**

Source: ITU "World Telecommunication Development Report 1999: Mobile cellular" (forthcoming)

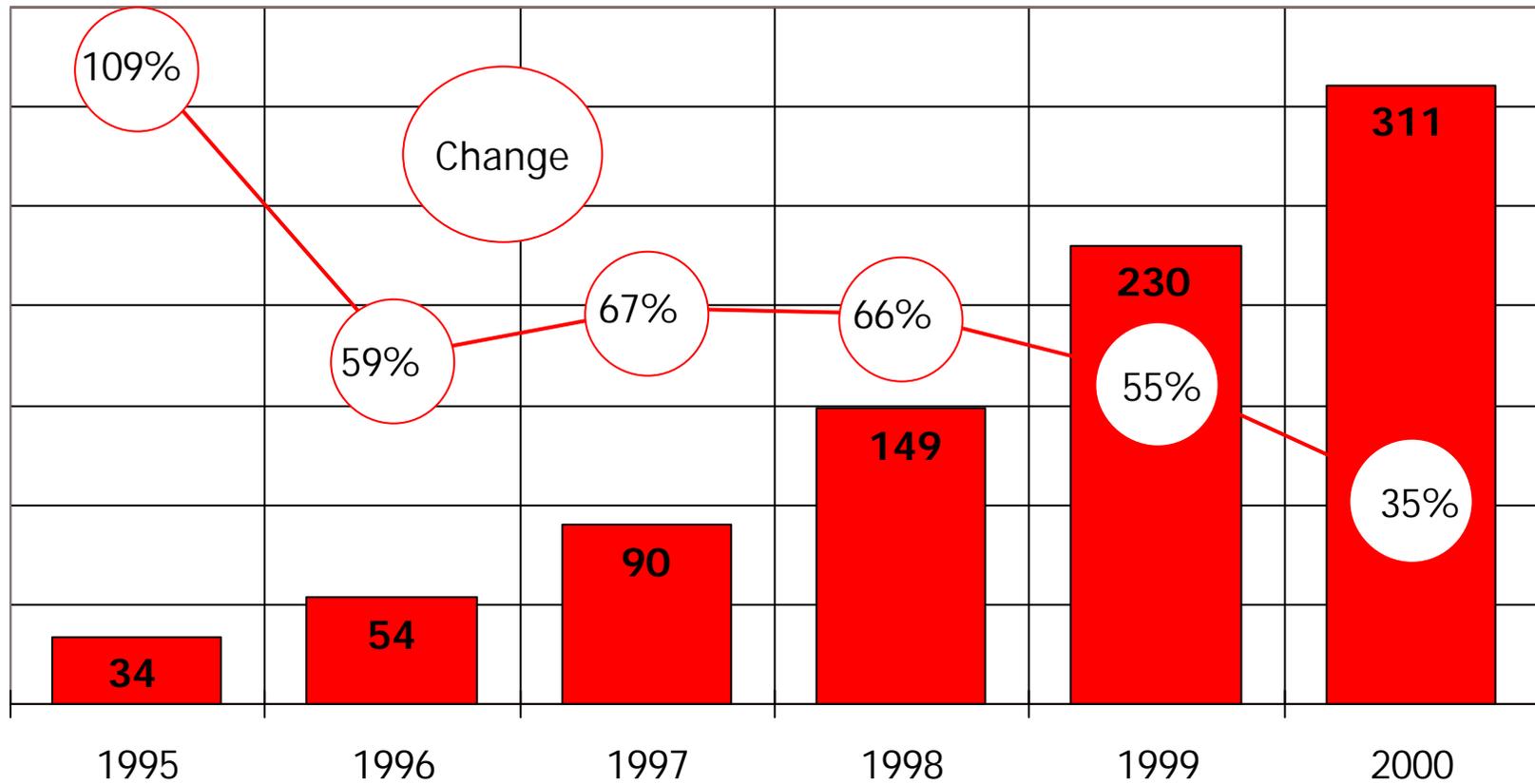
## Représentation de l'évolution des revenus (en milliards de US\$)





# *Internautes, en millions*

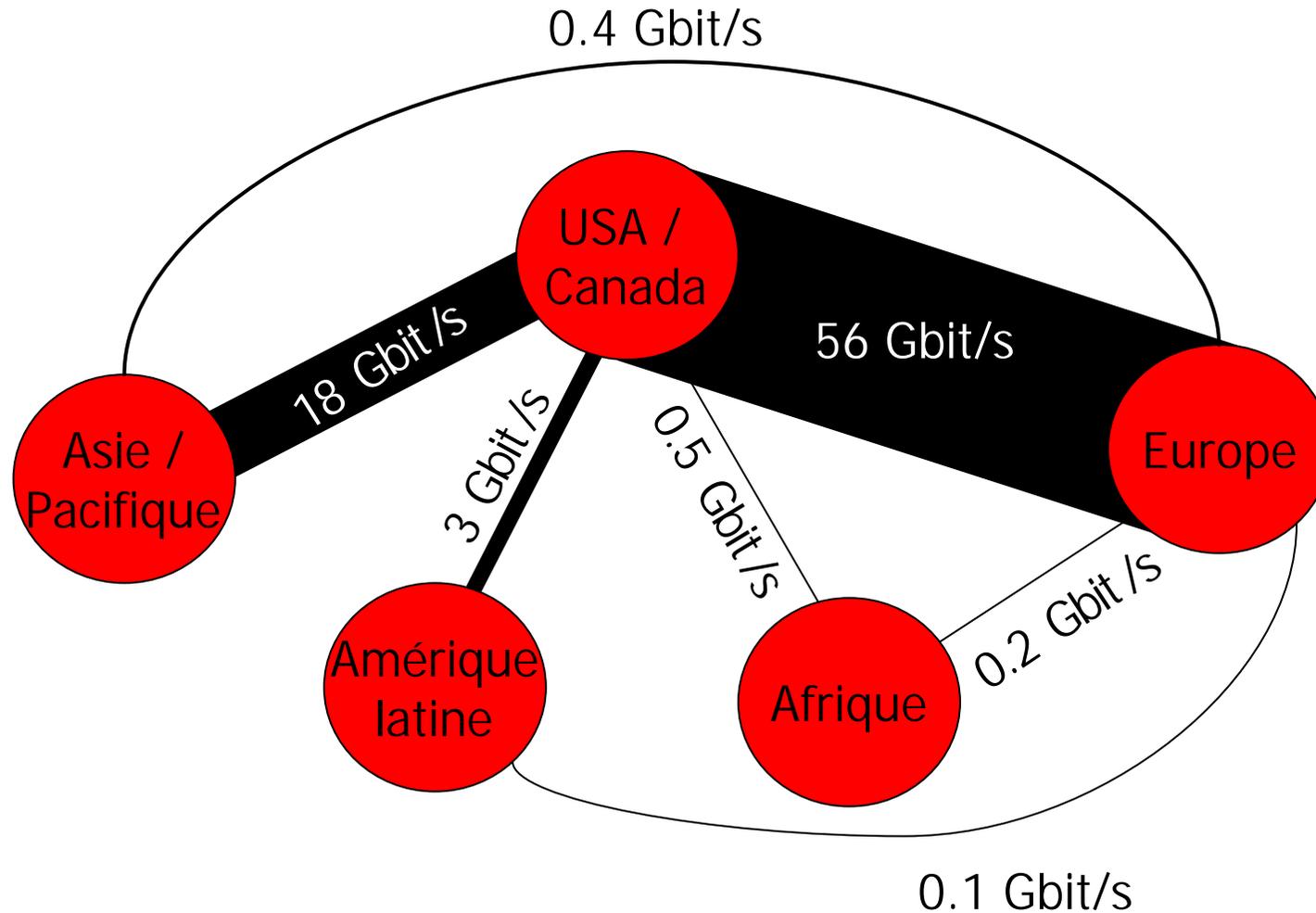
## *Taux de change annuel*



Source: ITU.



# Connexion Internet Inter-régionale



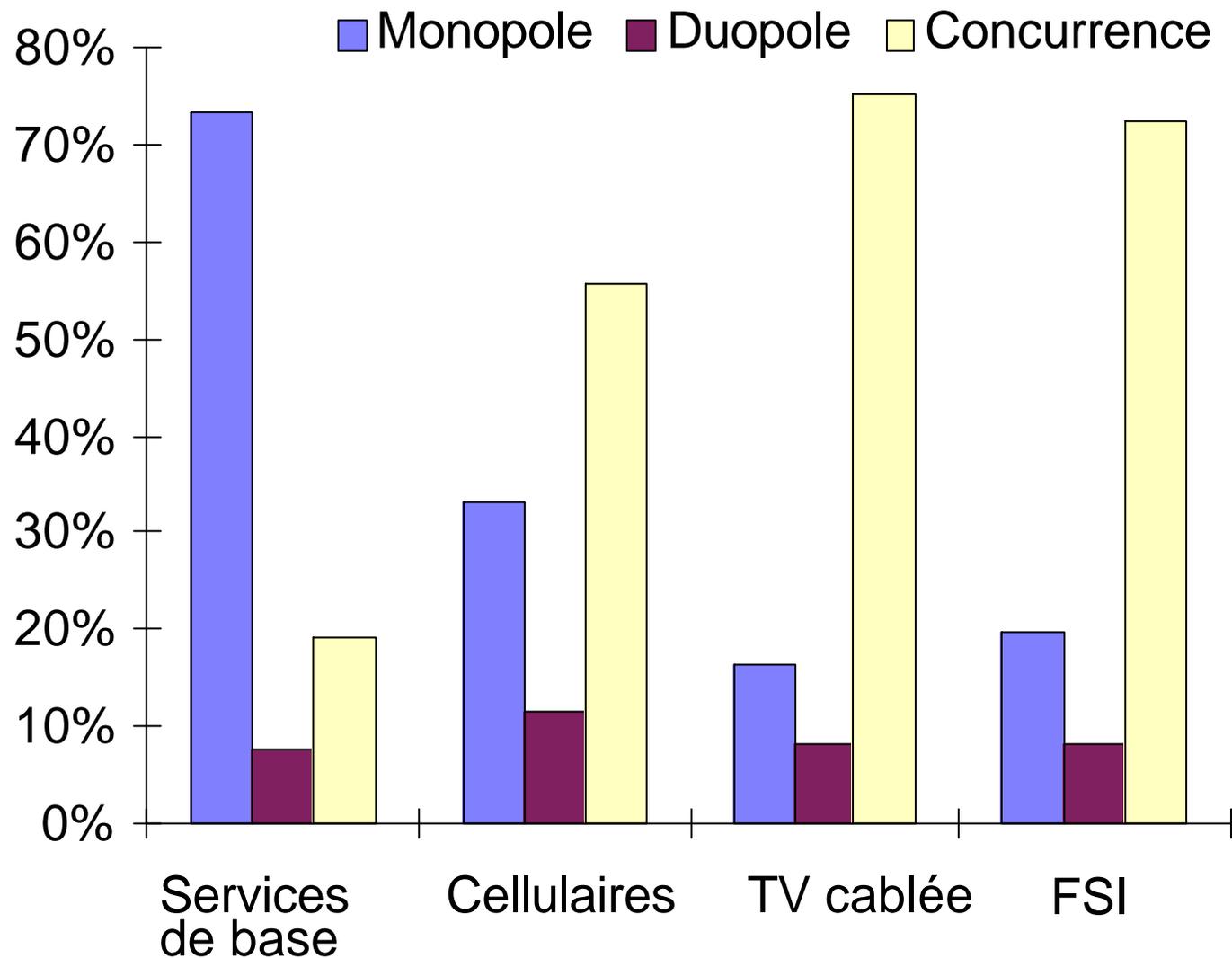
Note: Gbit/s = Gigabits (1'000 Mb) per second.  
Source: ITU adapted from TeleGeography.



## ***Situation du marché***

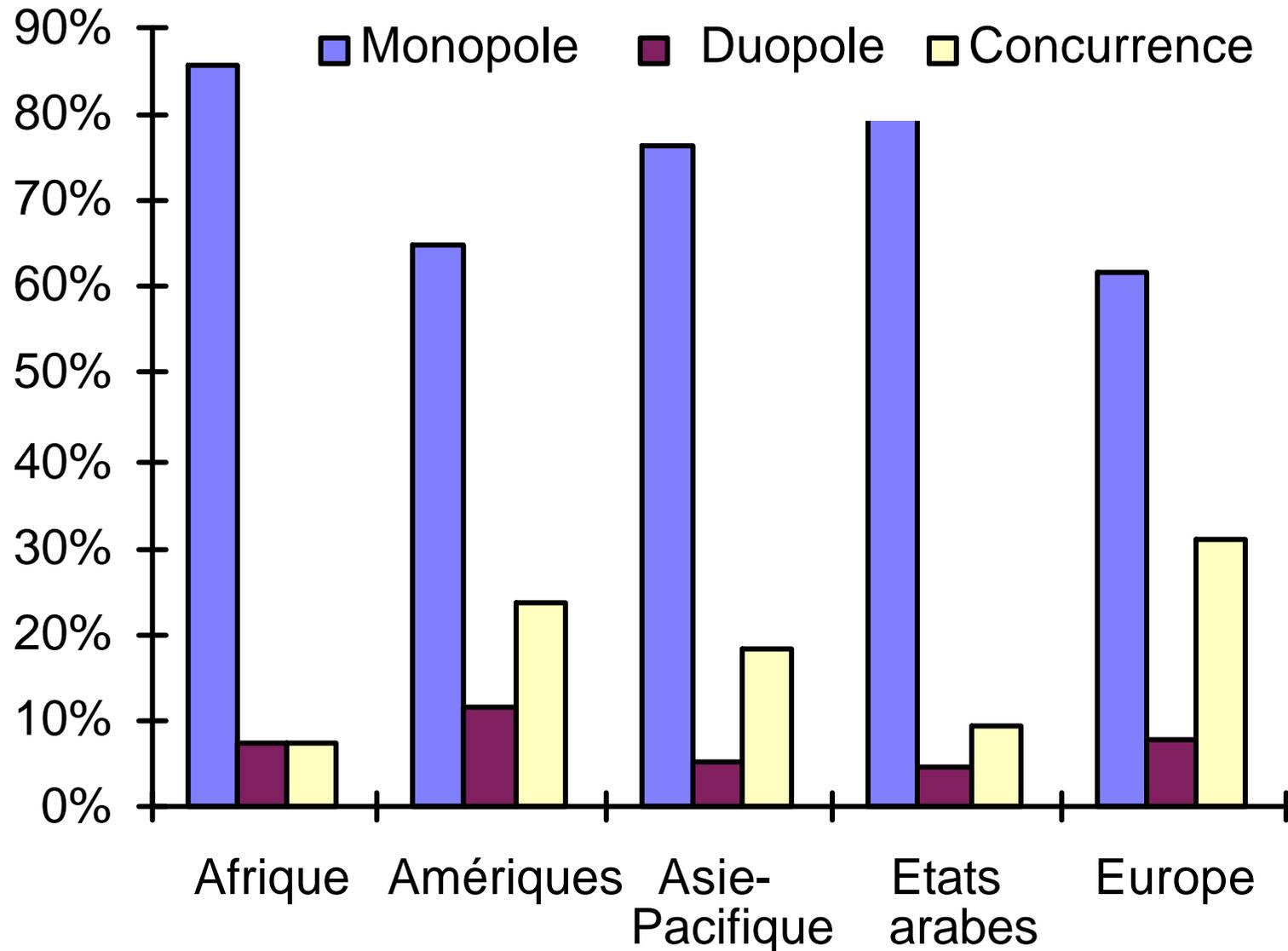
- **Concurrence en augmentation**
  - ⇒ Environ 2/3 des abonnés Télécom peuvent choisir entre différents opérateurs
  - ⇒ Plus de 99% des abonnés mobile et Internet ont maintenant le choix d'un opérateur
- **Domaine privé prédominant**
  - ⇒ 19 des 20 opérateurs les plus importants sont partiellement ou totalement privés
  - ⇒ Des 20 opérateurs de services mobiles les plus importants, 16 sont totalement privés, 3 le sont partiellement, 1 seul appartient à l'Etat
- **Régulateurs indépendants**
  - ⇒ Il y a actuellement 89 régulateurs indépendants (contre seulement 12 en 1990)

# Taux de concurrence par service, 1999 (Etats Membres UIT)





## ***Taux de concurrence des services de base, 1999, par région***

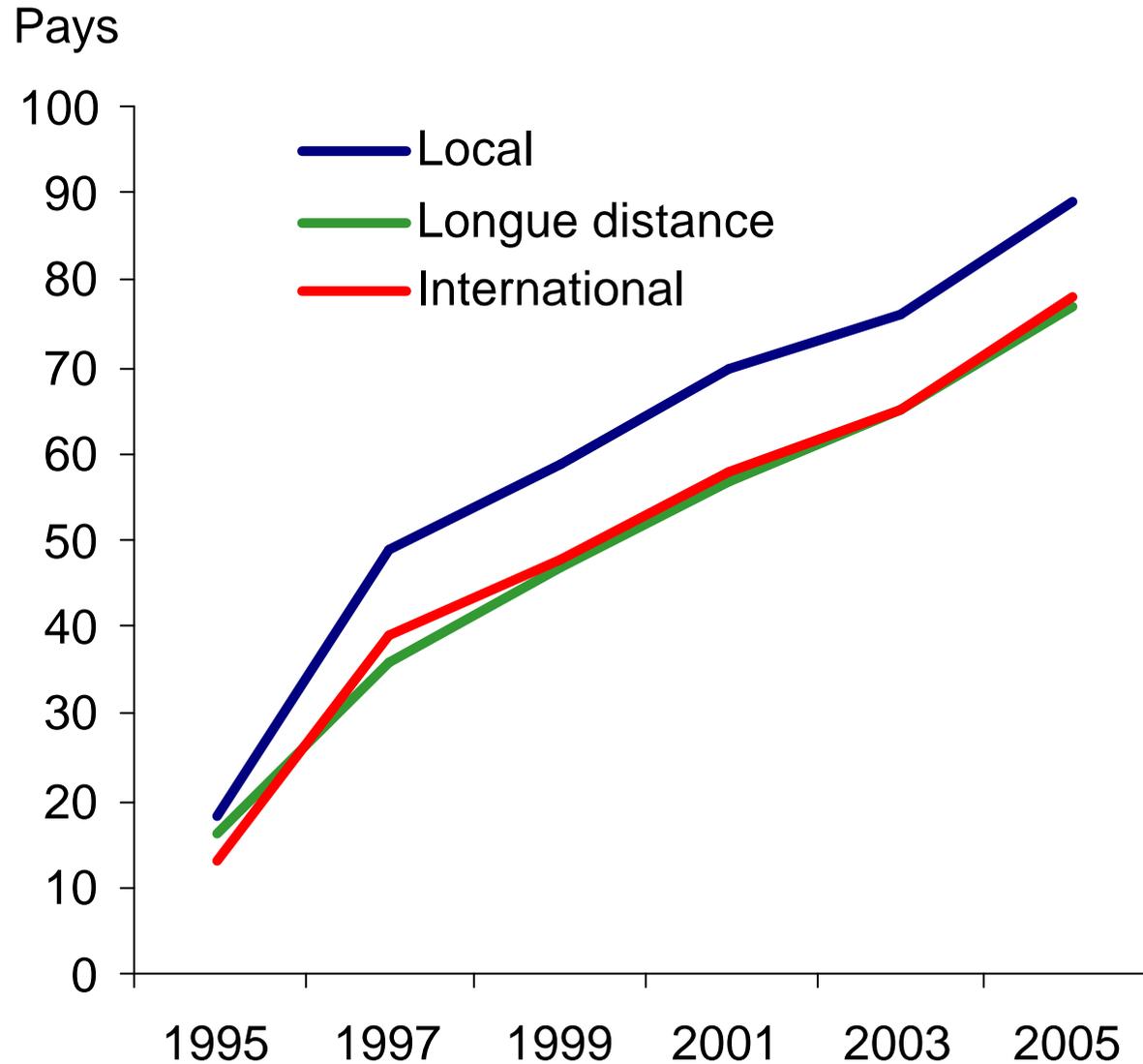


*Source: ITU Telecommunication Regulatory Database.*



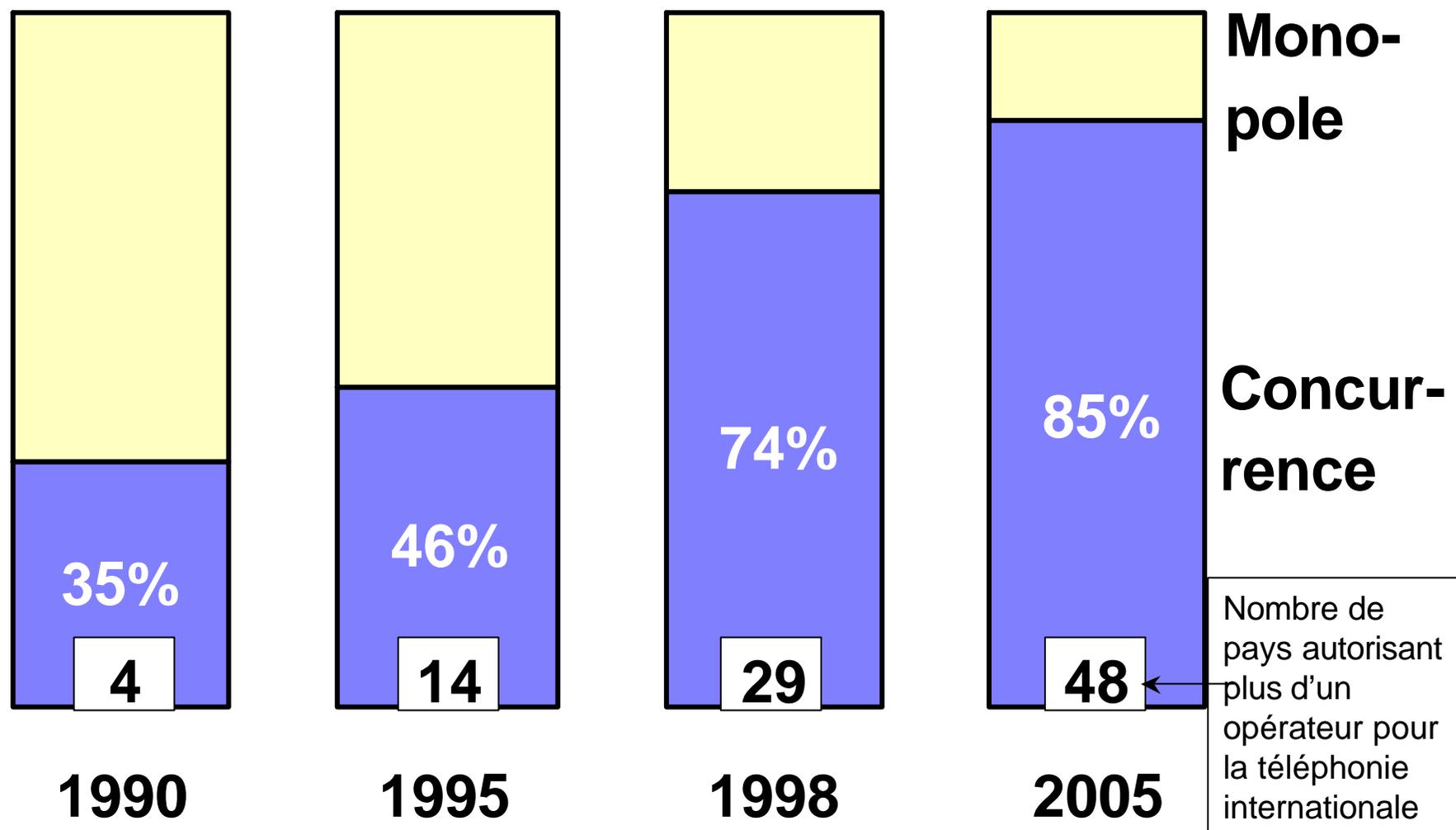
# Concurrence en augmentation:

*Par Nb de pays, par service, 1995-2005*



Source: ITU Telecommunication Regulatory Database.

# ***Pourcentage du trafic sortant international ouvert à la concurrence***



*Note:* Analysis is based on WTO Basic Telecommunications Commitments and thus presents a minimum level of traffic likely to be open to competitive service provision. *Source:* ITU, WTO.

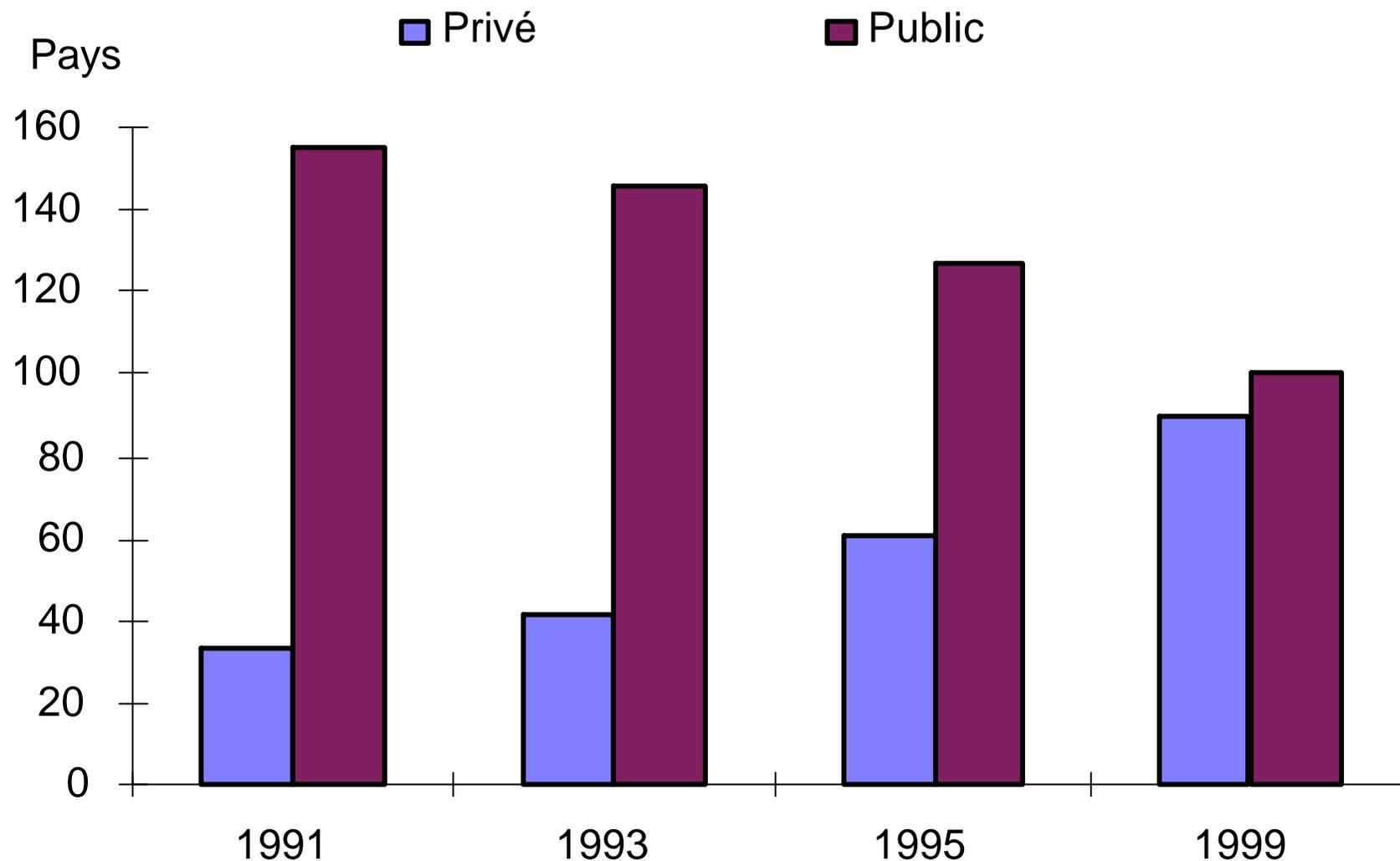


## ***Dernières privatisations...***

1995	1996	1997	1998
Bolivie	Belgique	Arménie	Brésil
Cap Vert	Allemagne	Australie	Danemark (2)
Cuba	Ghana	Côte d'Ivoire	France
Rép. tchèque	Grèce	France	El Salvador
Indonésie	Guinée	Grèce	Finlande
Mongolie	Hongrie	Hongrie	Guatemala
Portugal	Indonésie	Inde (MTNL)	Lituanie
Espagne	Irlande	Inde (VSNL)	Malte
	Corée	Israël	Pologne
	Pérou	Itale	Puerto Rico
	Portugal	Kazakhstan	Roumanie
	Singapoure	Panama	Suisse
	Venezuela	Portugal	
		Sénégal	
		Serbie	
		Afrique du Sud	
		Sri Lanka	
		Espagne	

*Note: Certains pays ont fait des offres en plusieurs tranches (e.g., Espagne)*

# *Etat de propriété des opérateurs traditionnels*

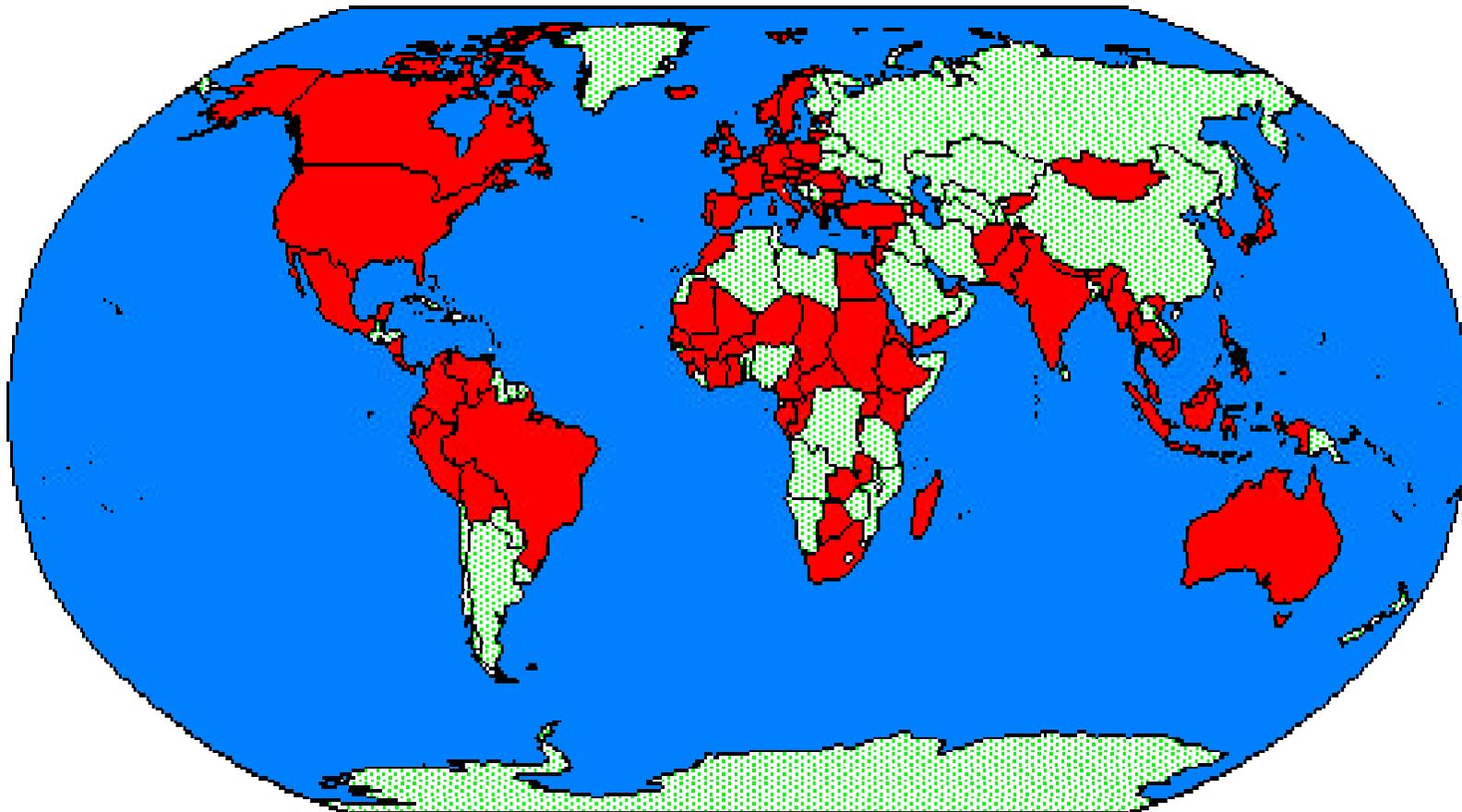


*Source: ITU Telecommunication Regulatory Database.*



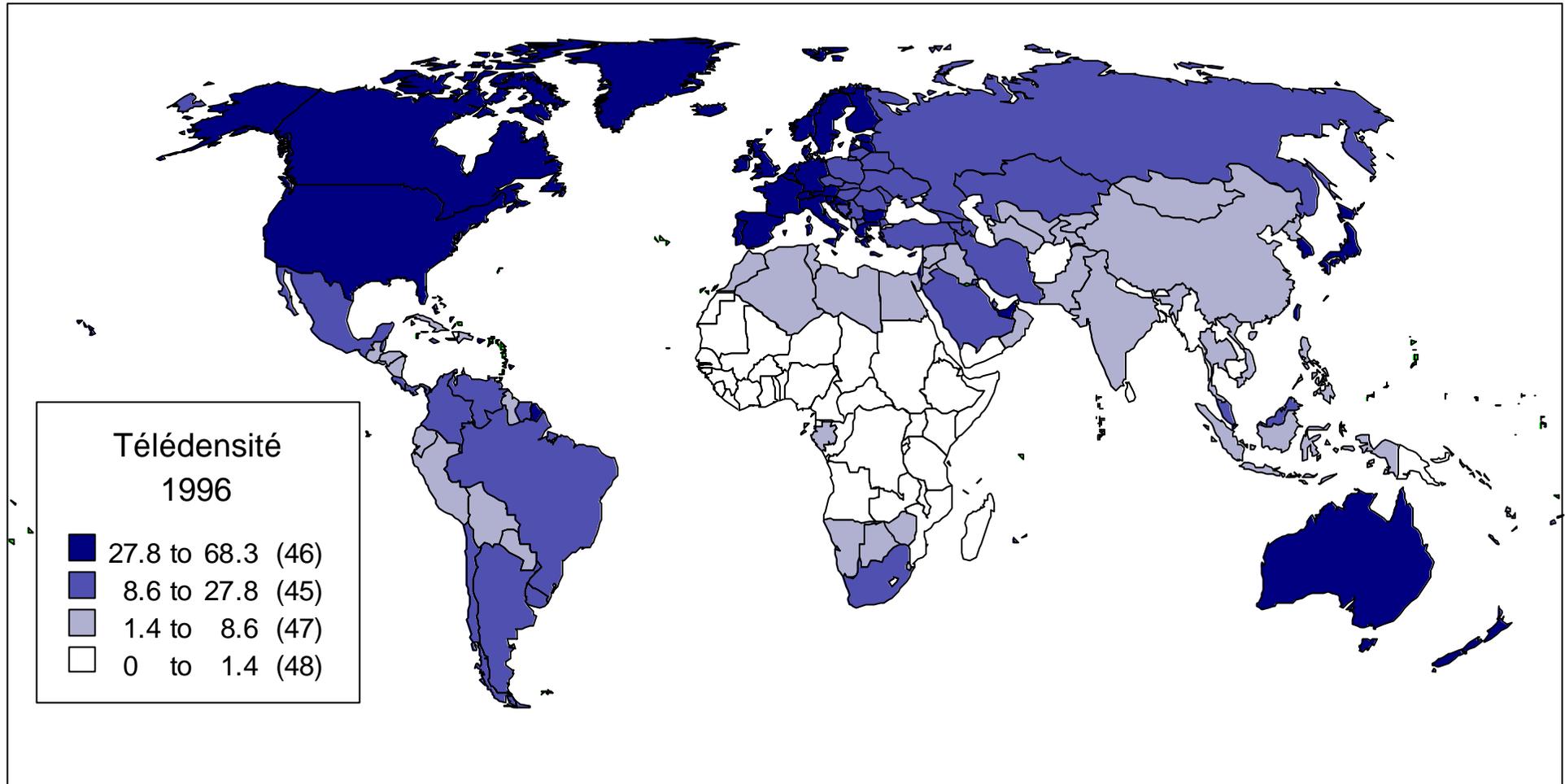
# *Organismes de réglementation séparés dans le monde, 2000*

■ *Separé*



Source: *ITU Telecom Regulatory Database.*

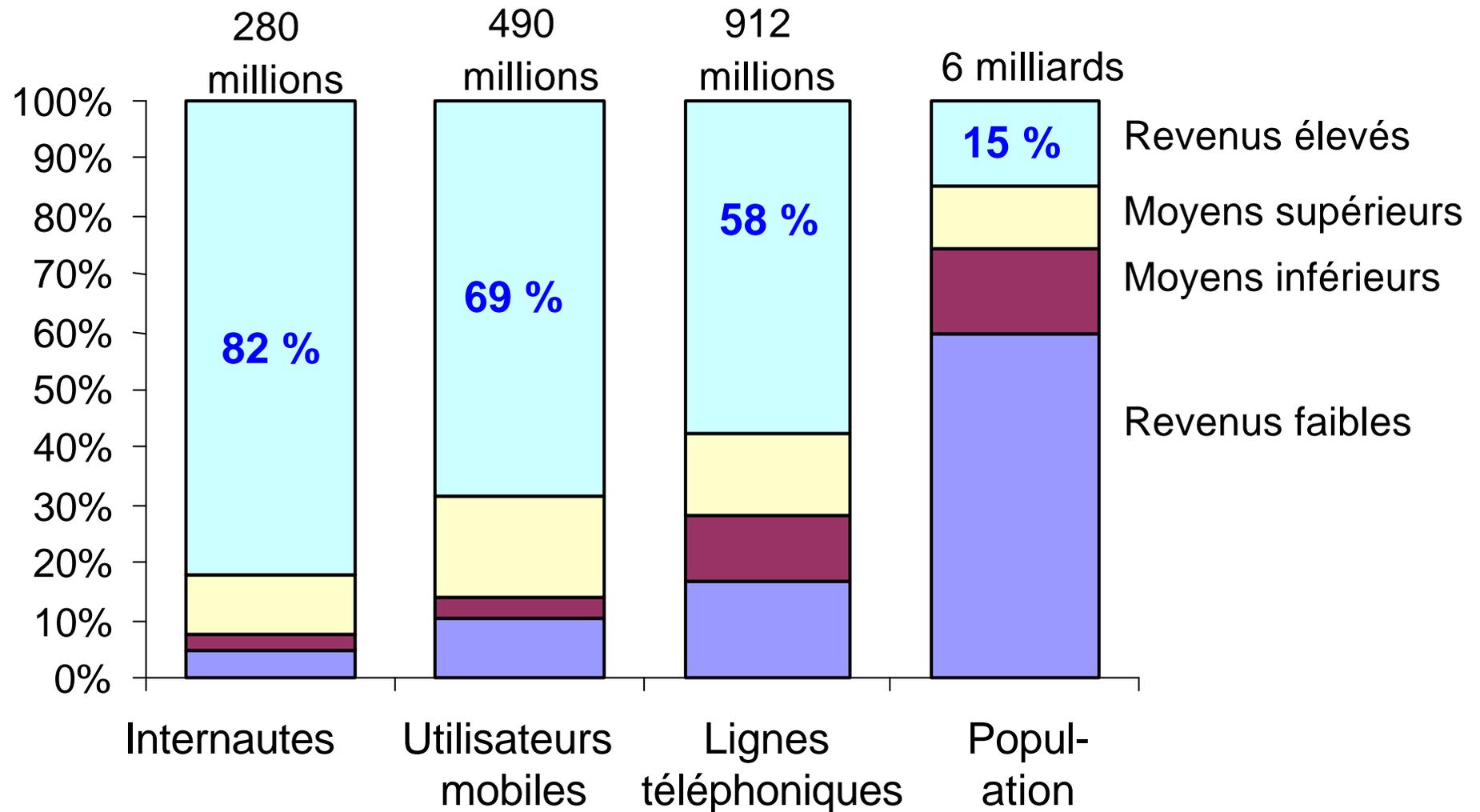
# ***“L’avenir est bien là, mais il n’est pas églement réparti” William Gibson***



Source: *ITU World Telecommunication Indicators Database.*

# Fracture numérique = Fracture Telecom

## Répartition des utilisateurs par groupe de revenus, janvier 2000





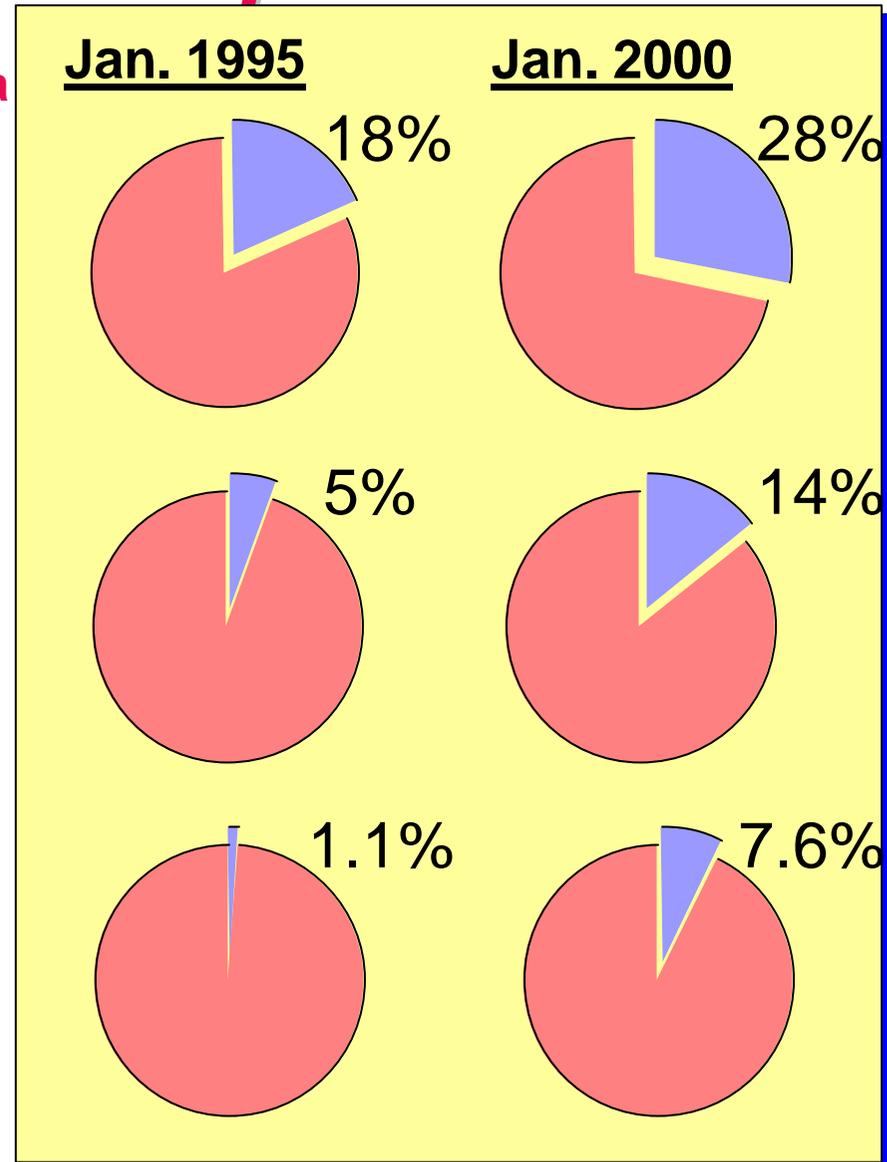
# ***La fracture numérique se résorbe, mais se déplace aussi***

Pourcentage des pays de revenus faibles à moyens inférieurs en:

**Lignes téléphoniques principales**

**Abonnés mobile**

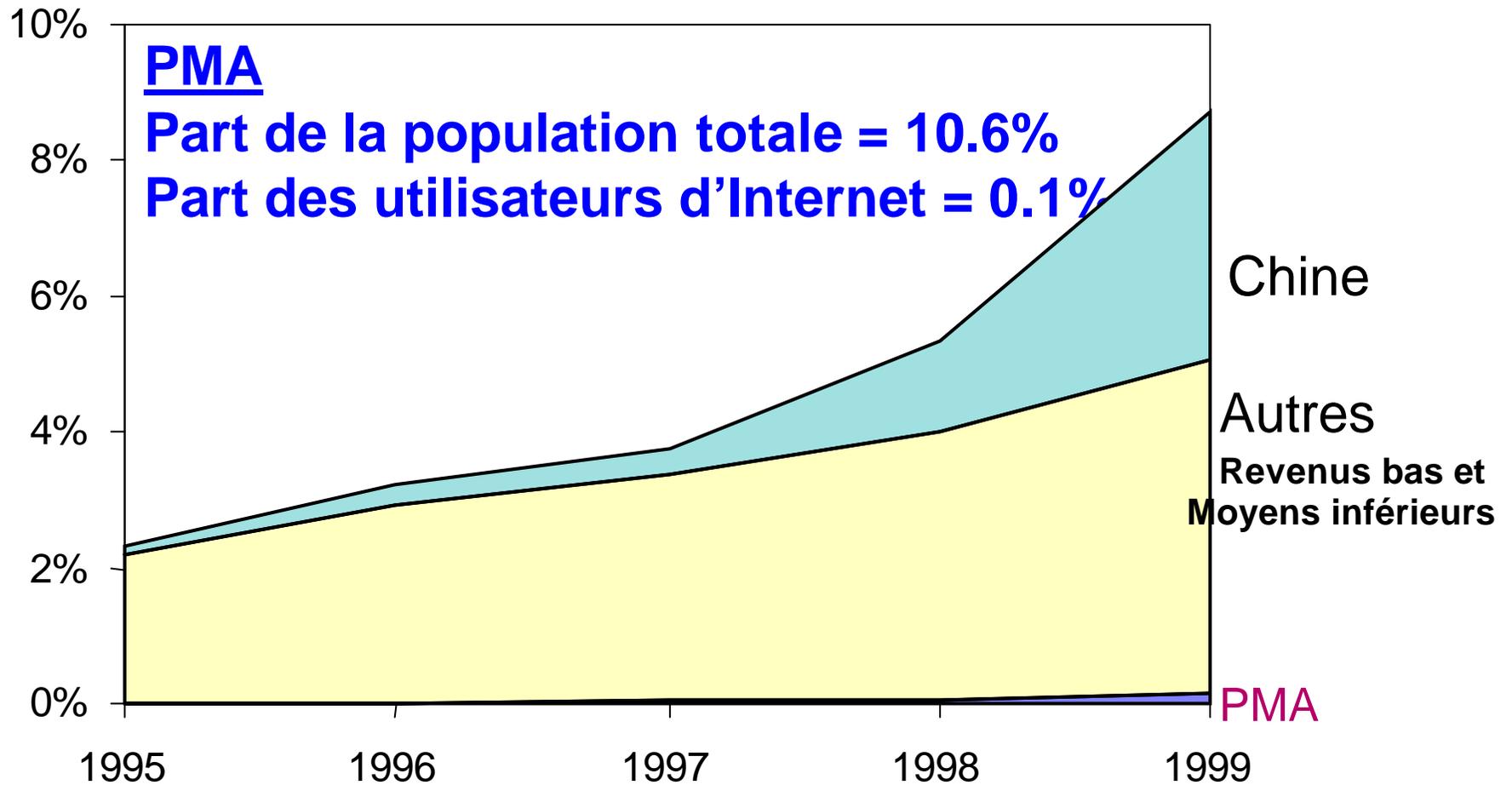
**Internautes (estimation)**



Source: ITU World Telecommunication Indicators Database.

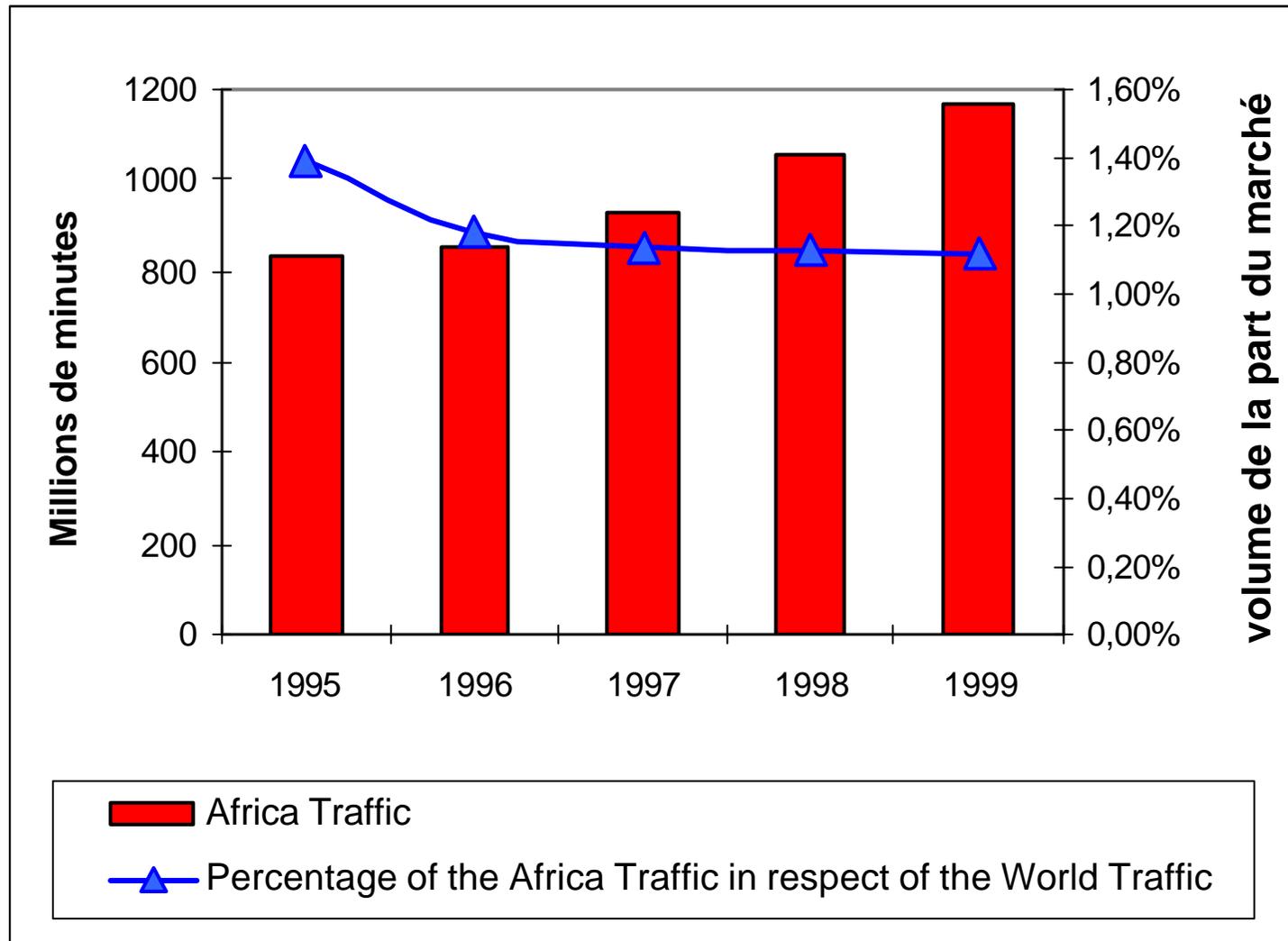


# ***PMA chutent encore plus:*** ***Pourcentage des internautes à l'échelle internationale***



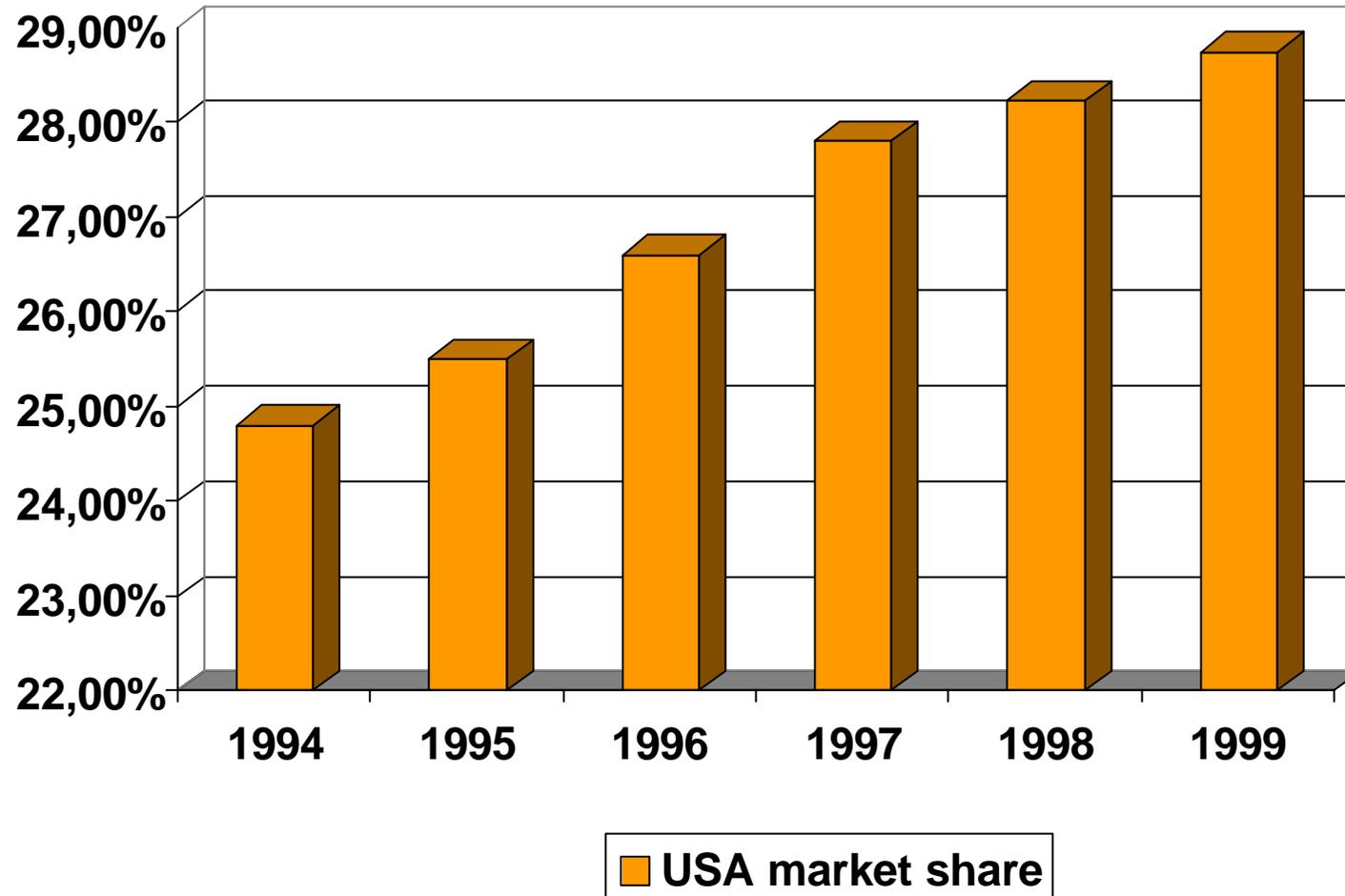


# Trafic en Afrique



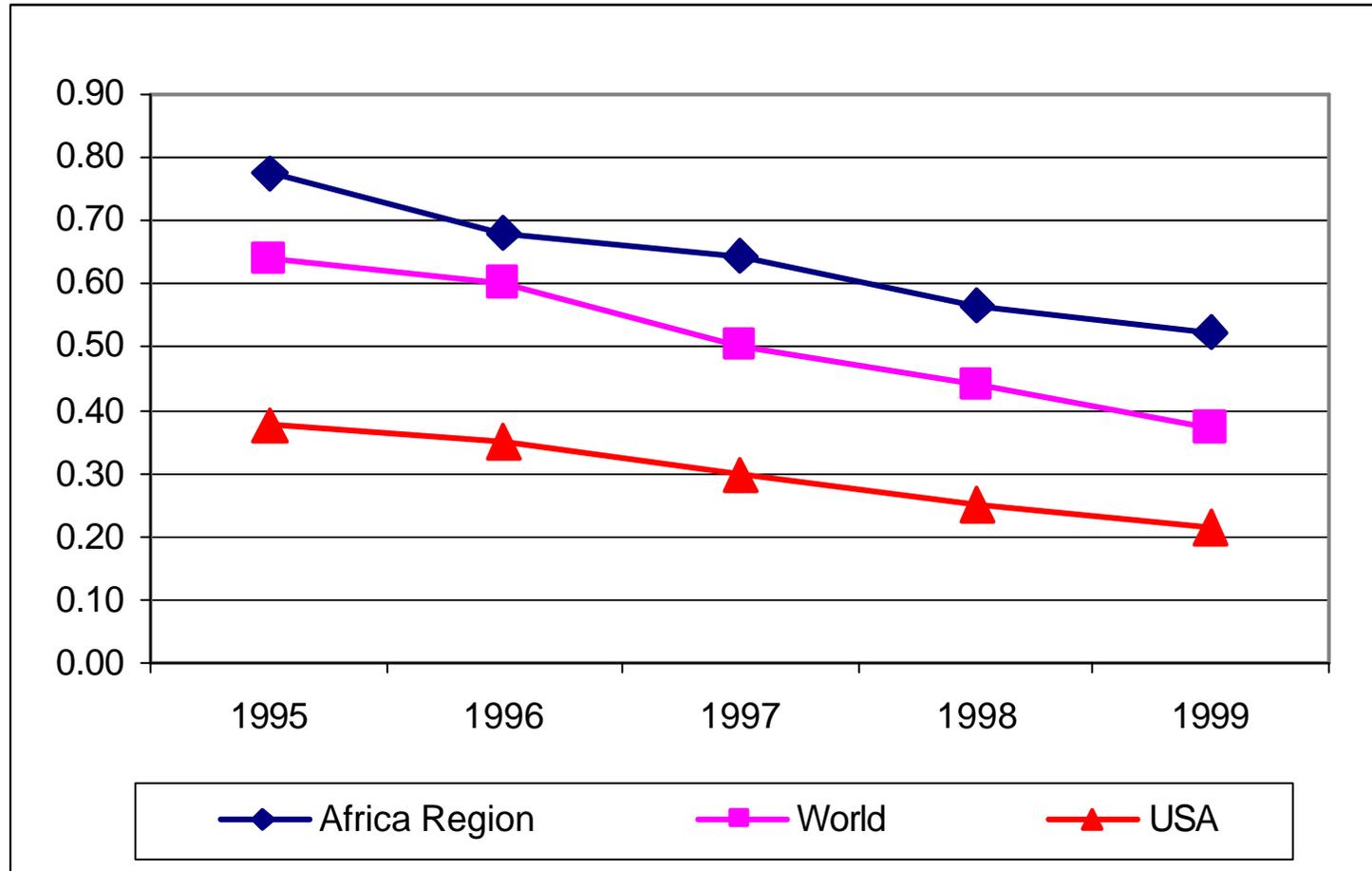


## *Part des USA dans le marché international de la téléphonie*



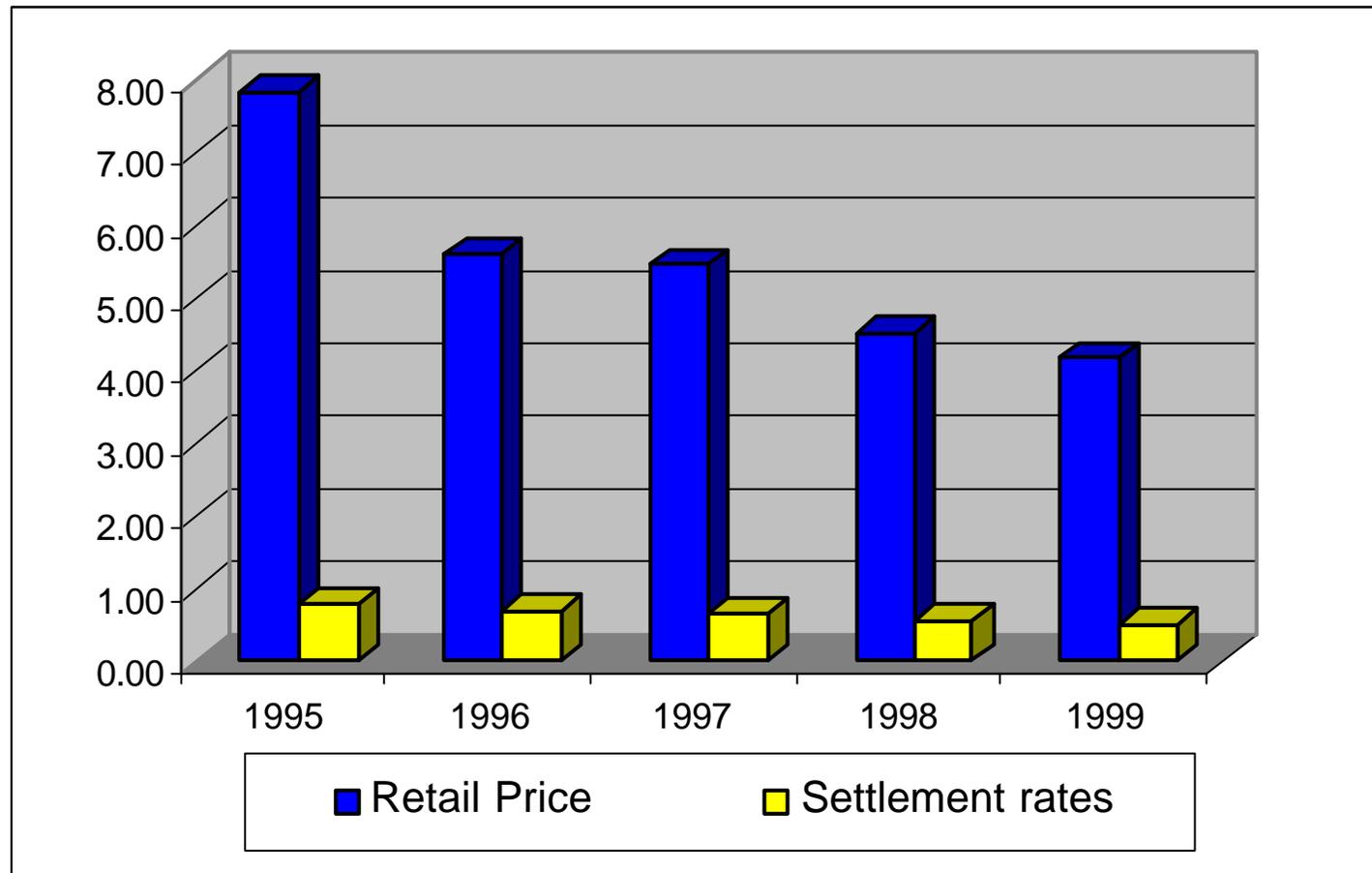


## *Evolution de la moyenne des taxes de règlement*

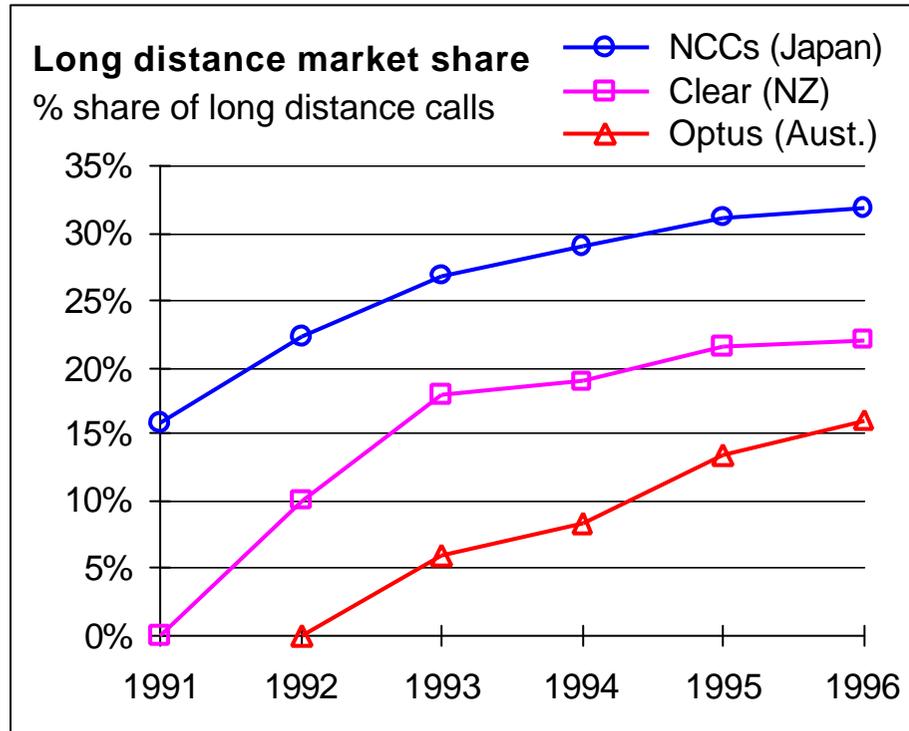




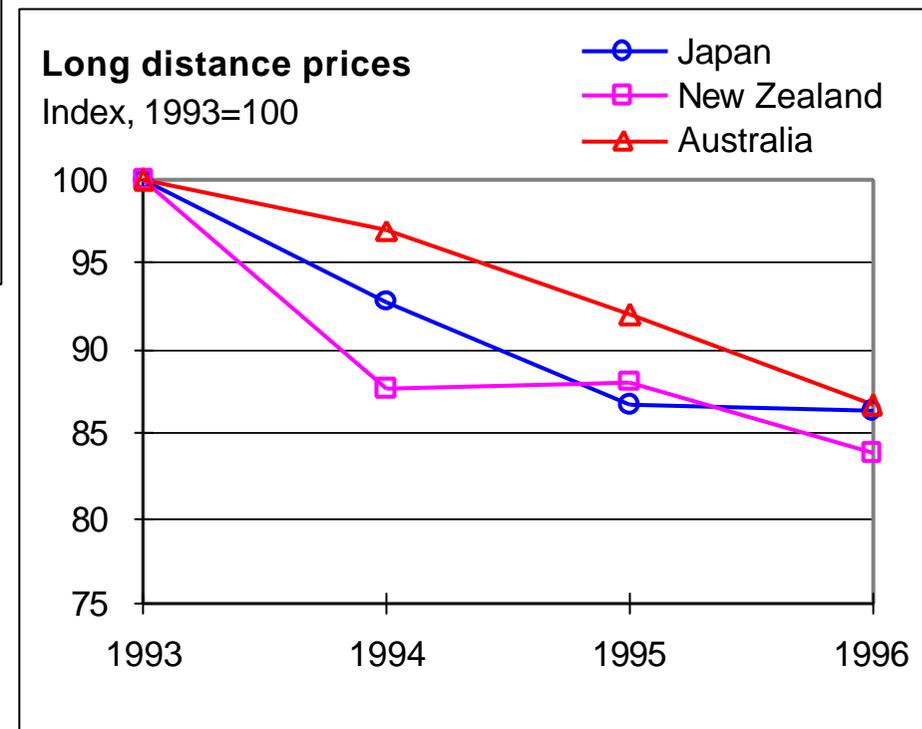
## *Taxes de règlement/prix au détail dans les régions d'Afrique*



# Lorsque les concurrents gagnent une part de marché



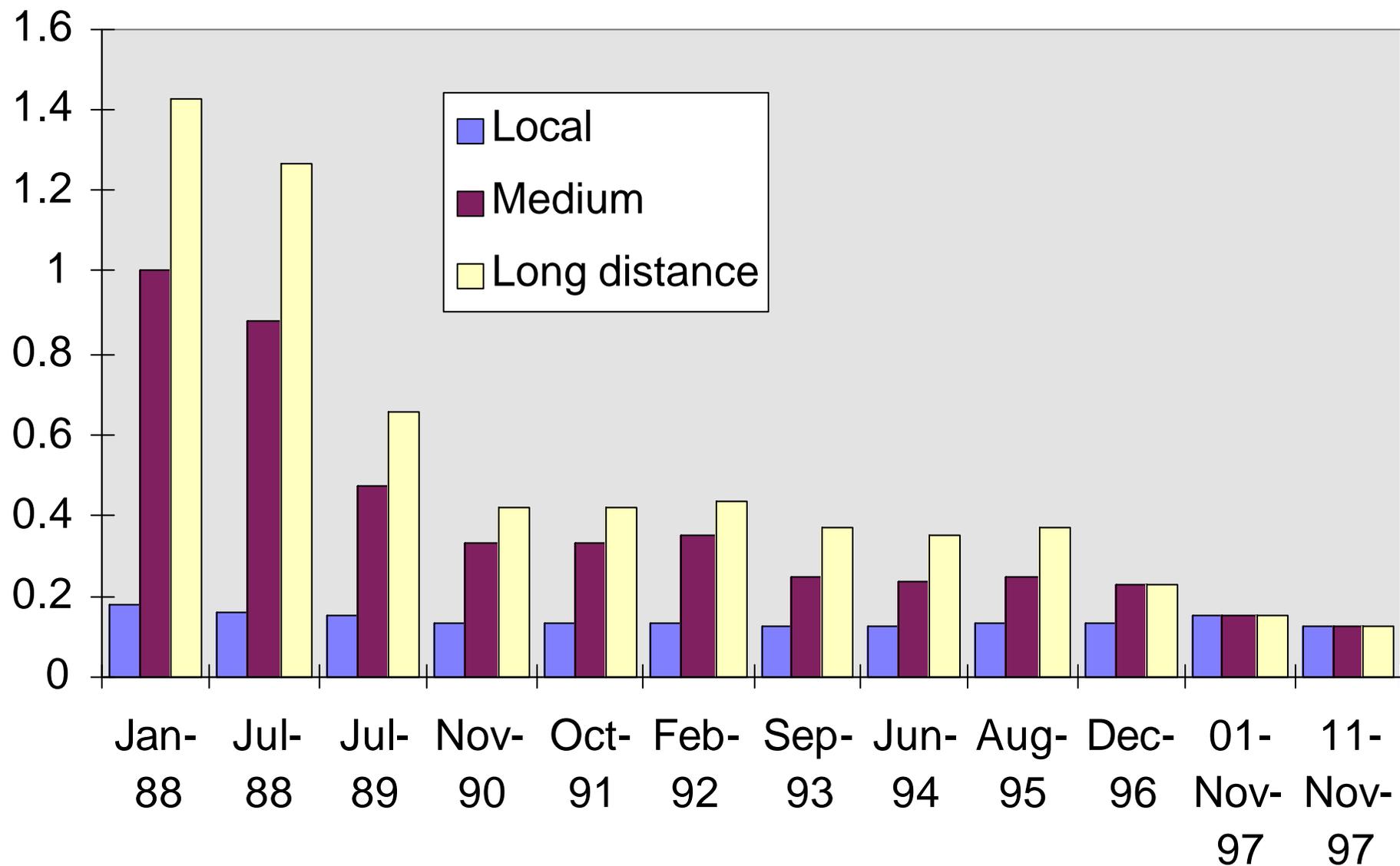
**Les prix des communications longue distance chutent**



Source: ITU Asia-Pacific Telecommunication Indicators, 1997.

# Ré-équilibrage en action (1):

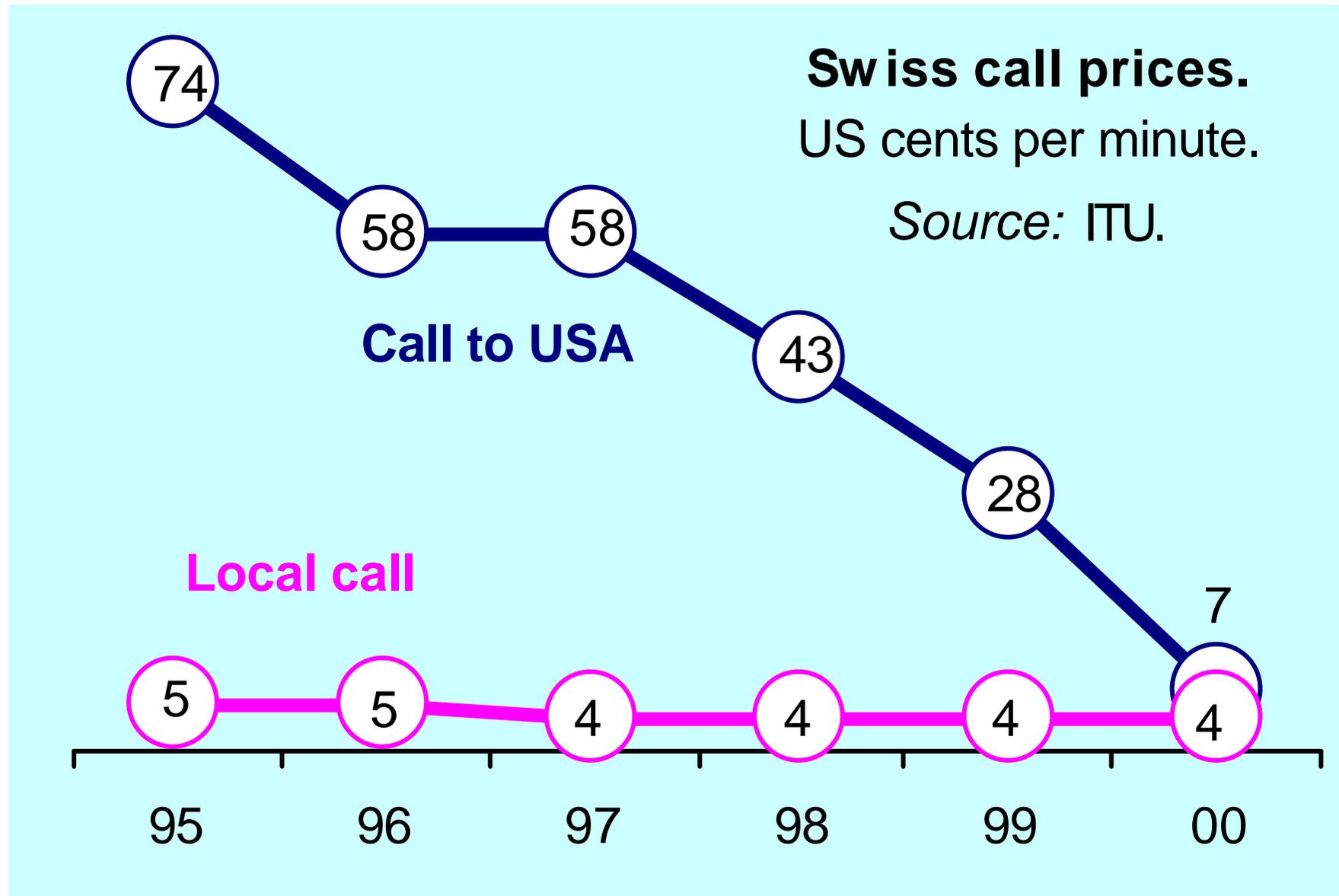
Iceland Telecom, prix pour 3 minutes, appel en heure pleine, taxe incl.



Source: Iceland Telecom, OECD.

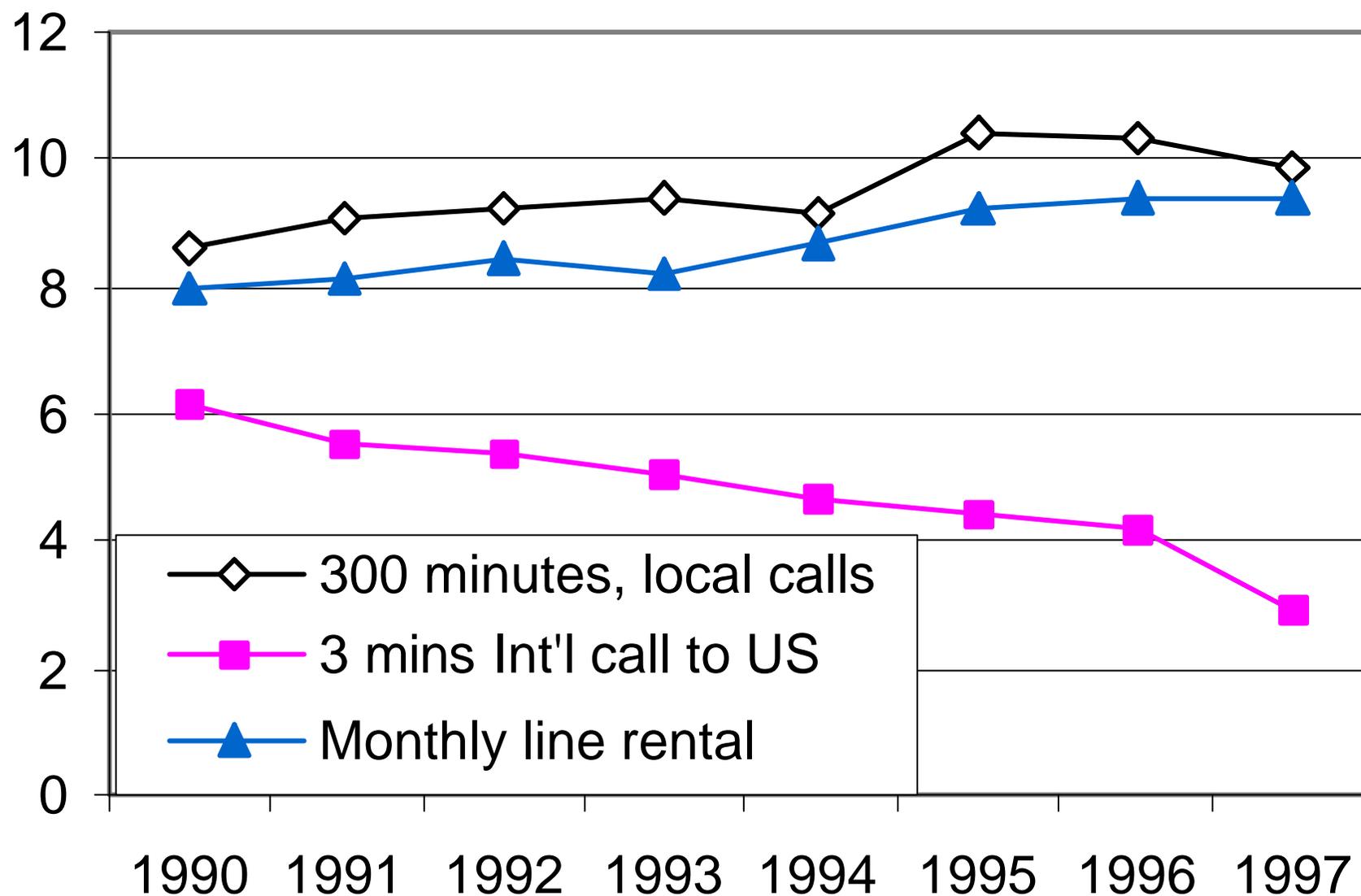
# Ré-équilibrage en action (2):

SwissCom, prix par minute d'un appel local et d'un appel aux USA



# Ré-équilibrage en action (3):

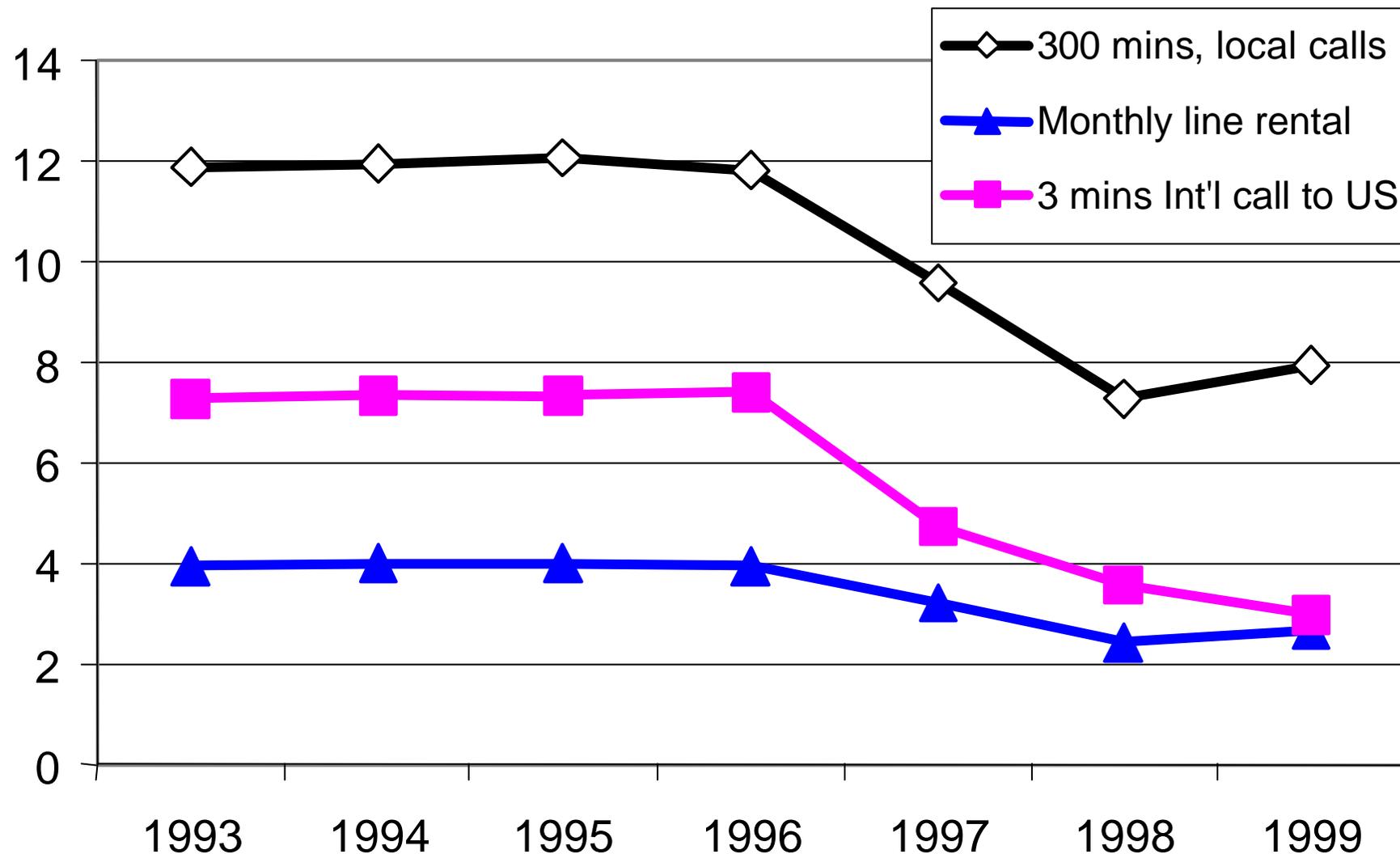
Tendances moyennes des 39 économies les plus importantes, en US\$



Source: ITU World Telecommunication Indicators Database.

# Ré-équilibrage en action (4):

Tendances en Thaïlande, en US\$

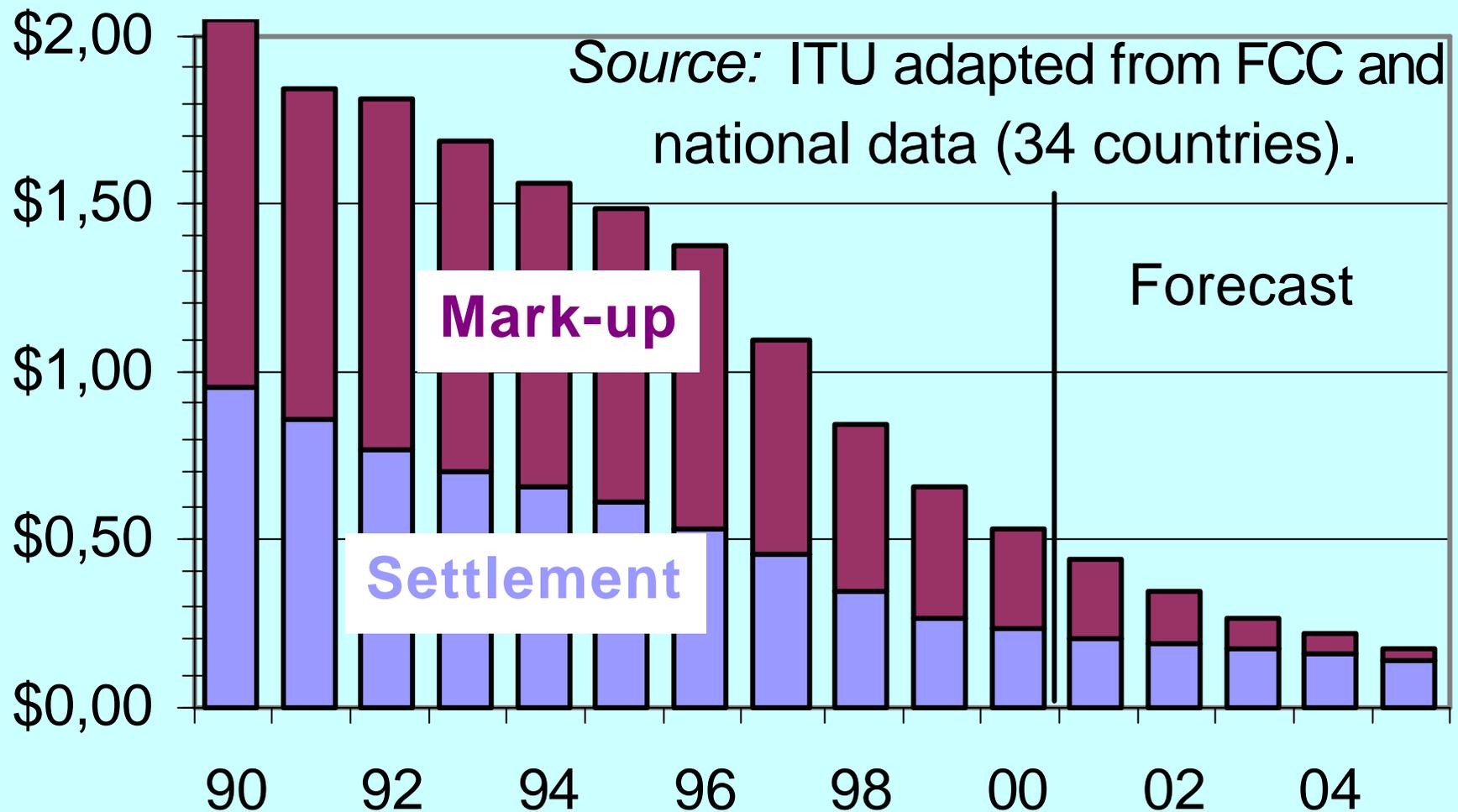


Source: ITU World Telecommunication Indicators Database.

# Ré-équilibrage en action (5)

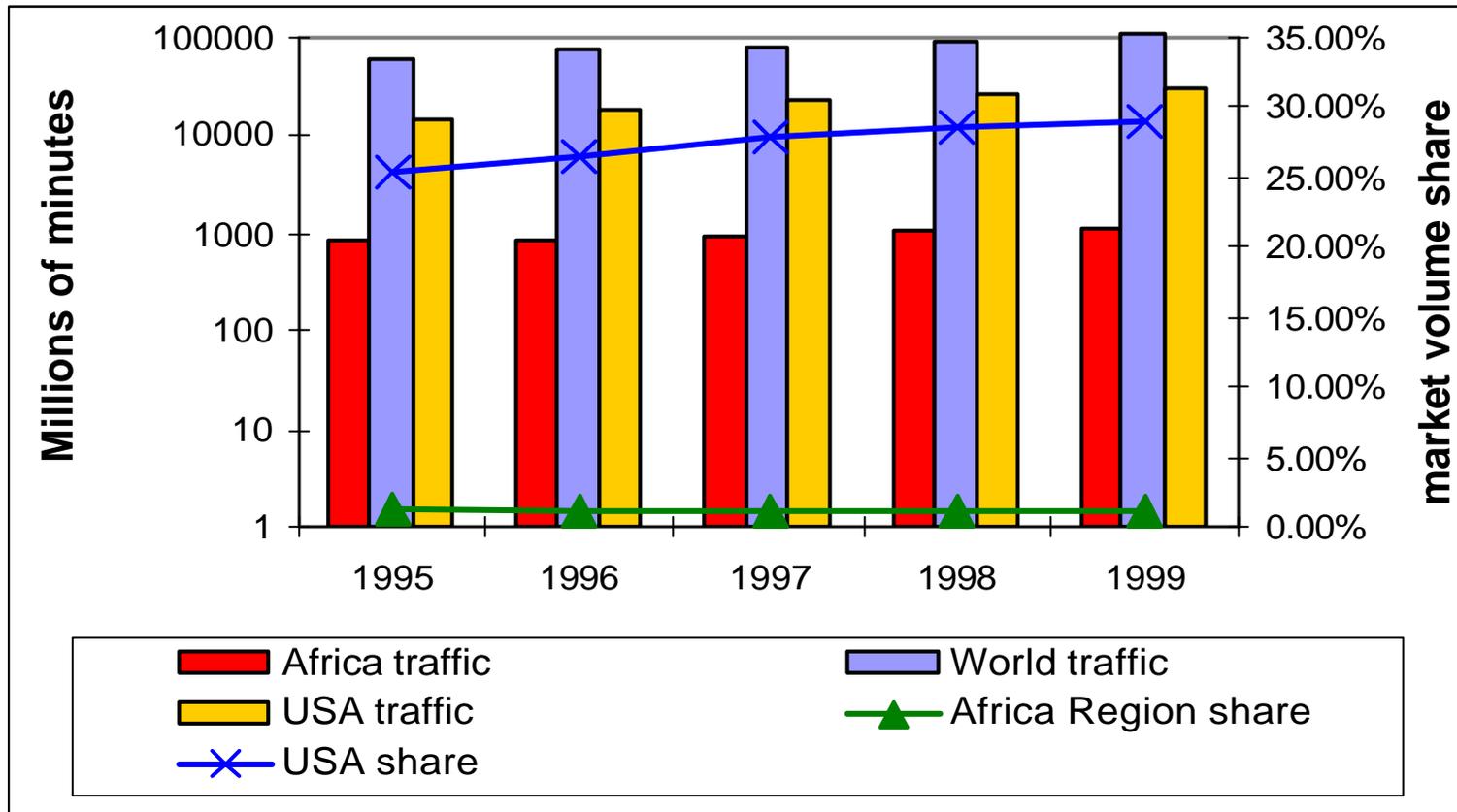
Tendances du prix par minute d'un appel international aux USA

Prix moyen au détail d'un appel d'une minute aux USA US\$



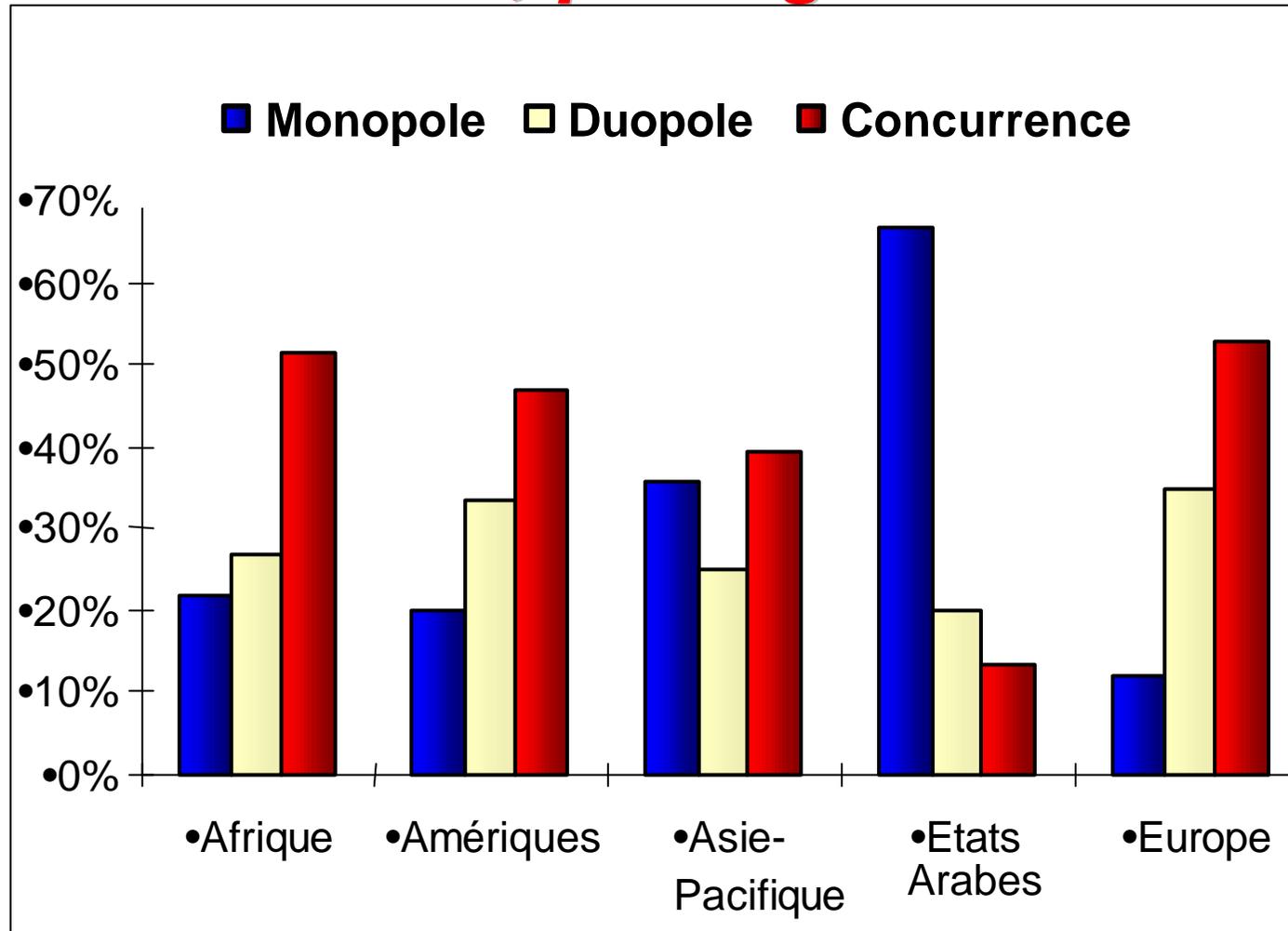


# Marché de la téléphonie internationale





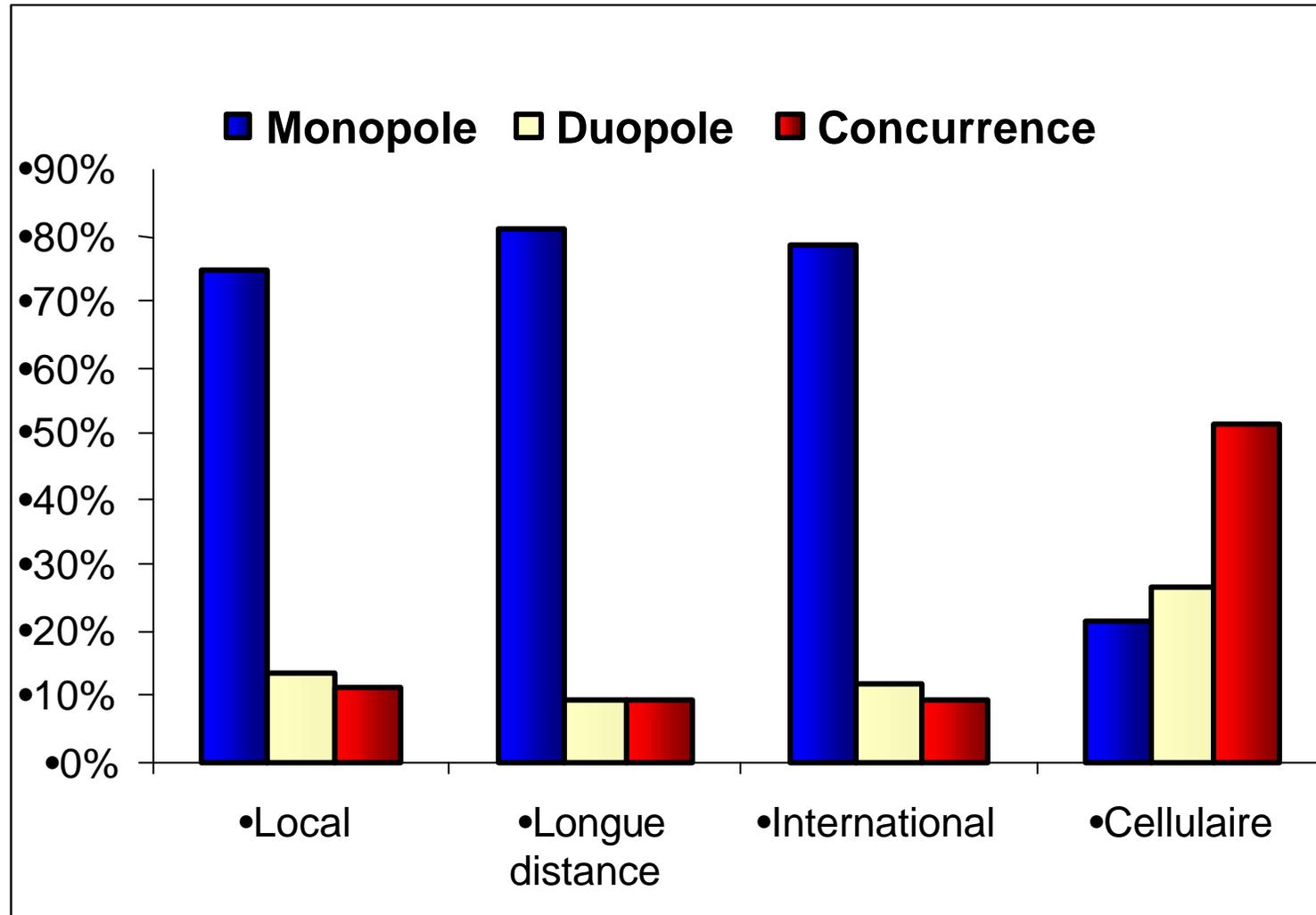
## *Taux de concurrence dans les services cellulaires, 2000, par région*



Source: ITU/BDT Regulatory Database

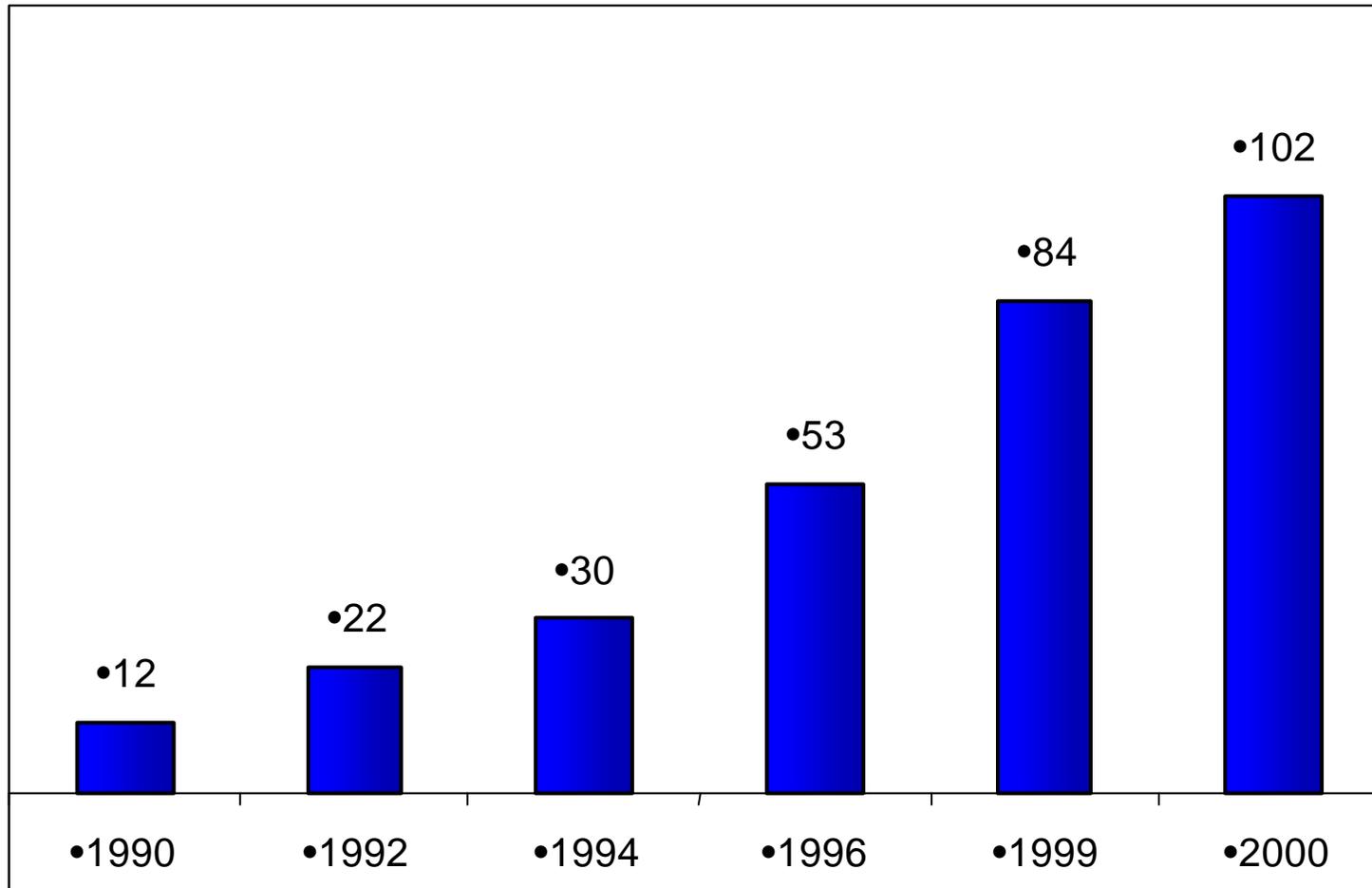


## *Taux de concurrence dans les services de base en Afrique, 2000*





## *Organismes de réglementation séparés dans le monde*

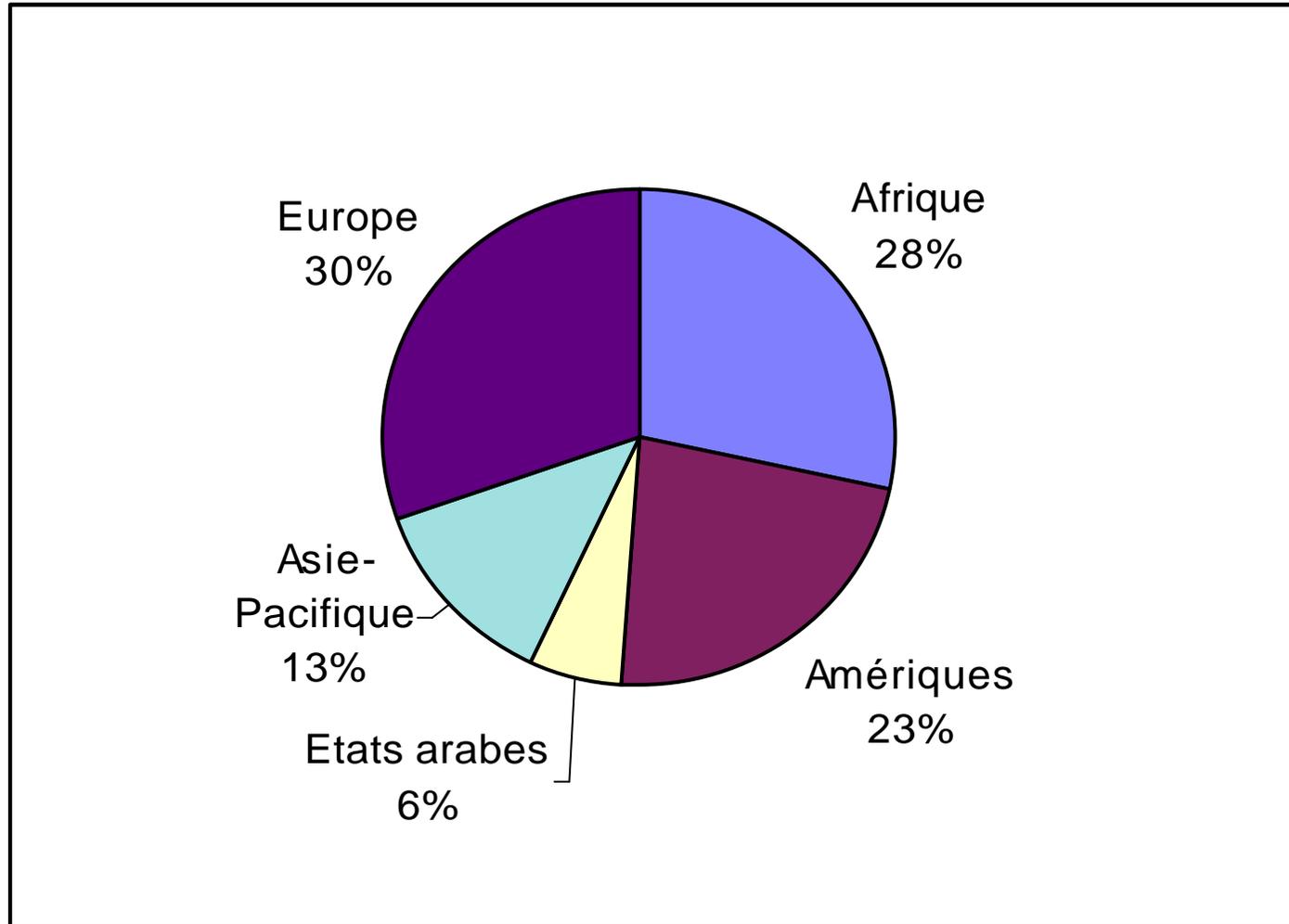


Source: ITU/BDT Regulatory Database



# ***Organismes de Réglementation séparés par région, 2000***

**Total: 102**





# **Conclusions**

## **Prévision et Recommandation**

- **Erosion du système traditionnel des taxes de répartition pour l'échange de trafic international**
  - ⇒ **Les charges d'interconnexion domestique deviendront le système dominant**
- **Baisse radicale du prix des appels internationaux**
  - ⇒ **Nouvelles infrastructures disponibles**
  - ⇒ **Impact du modèle de tarification Internet (distance et durée indépendants)**
- **A l'échelle mondiale, les mobiles dépasseront les lignes fixes vers 2002/2003**
  - ⇒ **Introduction de "la 3ème génération" de mobiles après 2001**
  - ⇒ **Les usagers de la nouvelle génération n'utilisent pas les lignes fixes**

**"Interconnection et ré-équilibrage tarifaire"**