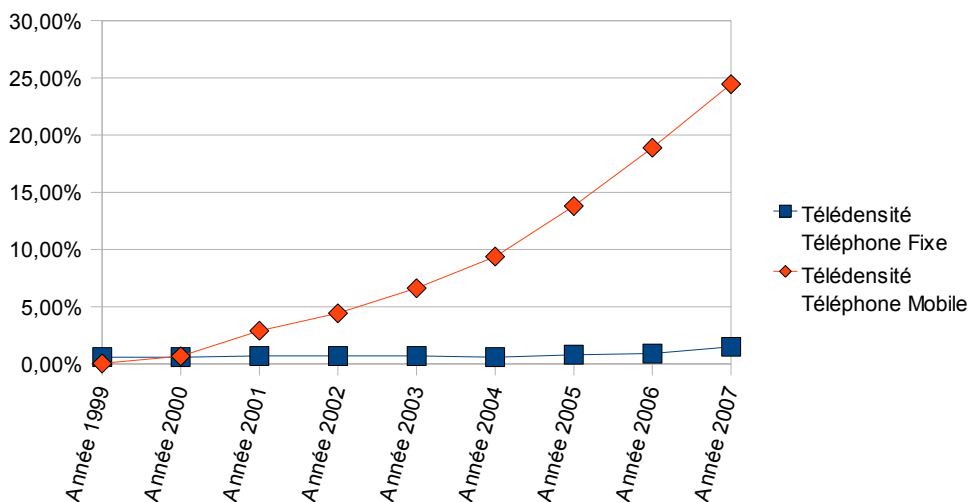


## Données statistiques au Cameroun de la téléphonie fixe, mobile et de l'Internet de 1999 à 2007

	Pouvoirs Publics	
	Organes de Régulation	Tutelle
<b>CAMEROUN</b>	Agence Nationale des Technologies de l'Information et de la Communication (ANTIC)	Présidence de la République
	Agence de Régulation des Télécommunications (ART)	Ministère des Postes et Télécommunications

*Tableau donnant la télédensité du téléphone fixe, mobile et de l'Internet de 1999 à 2007*

INDICATEURS	Télédensité Téléphone fixe		Télédensité Téléphone mobile	Pourcentage de couverture réseau mobile	Télédensité de l'Internet	Télédensité de l'Internet large Bande	Technologie d'accès à l'Internet
	Ligne Fixe	CDMA					
<b>1999</b>	0,6 %	N/A	0,04 %	22 %	0,012 %	N/A	RTC VSAT,
<b>2000</b>	0,6 %	N/A	0,68 %	30 %	0,02 %	N/A	RTC VSAT,
<b>2001</b>	0,7 %	N/A	2,9 %	39 %	0,02 %	N/A	RTC VSAT, WIRELESS
<b>2002</b>	0,7 %	N/A	4,43 %	45 %	0,03 %	N/A	RTC WIRELESS, VSAT,
<b>2003</b>	0,7 %	N/A	6,62 %	47 %	0,045 %	N/A	RTC WIRELESS, VSAT,
<b>2004</b>	0,6 %	N/A	9,39 %	49 %	0,07 %	N/A	ADSL WIRELESS, VSAT,
<b>2005</b>	0,6 %	0,2 %	13,8 %	53 %	0,09%	12,3x10exp(-4)%	ADSL, Fibre Optique, VSAT,
	0,8 %						
<b>2006</b>	0,63 %	0,27%	18,9 %	57 %	0,12 %	18,6x10exp(-4)%	ADSL, Fibre Optique, VSAT,
	0,9 %						
<b>2007</b>	0,86 %	0,64 %	24,45 %	60 %	0,13 %	21,56x10exp(-4)%	ADSL, CDMA, GSM, Fibre Optique, WIMAX, VSAT,
	1,5 %						

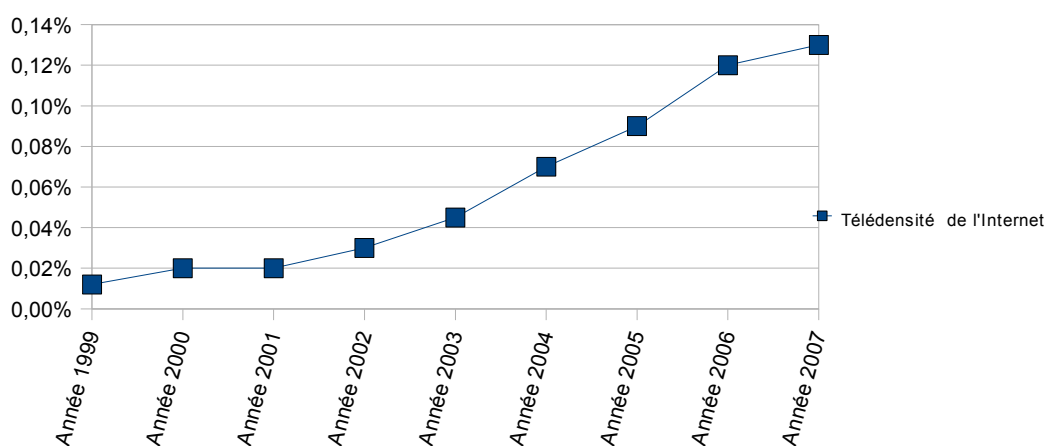


Courbe d'évolution de la télédensité du mobile et du fixe de 1999 à 2007

Nous constatons que, depuis l'avènement de la technologie CDMA, la téléphonie fixe connaît une certaine croissance faisant passer la télédensité du simple au double (0,7% en 2004 à 1,5% en 2007). L'opérateur historique Camtel et son partenaire Huawei Technologies sont en charge de ce secteur d'activité.

La téléphonie mobile connaît également une évolution considérable allant de 0,04% en 1999 à 24,45% en 2007. Vu les données du troisième semestre 2008, à la fin de cette année la télédensité passera à plus de 30%. Ceci est dû au renforcement permanent de la couverture radio par les opérateurs en charge, et à la facilité d'acquisition du terminal et d'abonnement. Ce secteur d'activité est partagé entre deux opérateurs (MTN et ORANGE).

MTN couvre actuellement plus de 375 localités contre 350 localités environ pour ORANGE. Ceci permet d'avoir un taux de couverture radio national d'environ 70 % en ce début de troisième semestre 2008.



Courbe d'évolution de la télédensité de l'Internet 1999 à 2007

Les services Internet sont offerts au grand public grâce à une trentaine des ISP (Internet Service Provider) déclarés. On note une croissance de la télédensité depuis 2003, année suivante celle à partir de laquelle le câble sous marin SAT-3 a été mis en exploitation. La télédensité de l'Internet ici représente le nombre d'abonné à l'Internet et non le nombre d'utilisateur.

A ce jour tout le trafic Internet géré par Camtel (environ 80% du trafic national) est routé sur le câble sous-marin SAT3.

Le pourcentage d'abonné Internet est de 0,17% en 2007, pour un taux de pénétration de 2,45% ( nombre d'utilisateur ). ce taux reste encore très faible. L'accès aux infrastructures et les coûts d'utilisation de l'Internet restent encore élevés.

*Tableau de diversification de l'offre des TIC*

Segment de marché		Services offerts
<b>Téléphonie</b>	<b>fixe</b>	Phonie, télex, fax, transmission des données, accès Internet via le CTPhone
	<b>mobile</b>	Téléphonie, sms, transmission des données en parquet ( GPRS ), roaming, datafax
<b>Internet</b>		Web, hébergement des sites, messagerie, forum, téléphonie IP, Noms de domaine.
<b>Service à valeur ajoutée</b>	<b>fixe</b>	Revente du trafic IP, télésurveillance.
	<b>mobile</b>	Audiotex, kiosque, MMS, messagerie, sms interworking, centre d'appel , télématique.

*Tableau donnant les capacités d'accès Internet aux backbones internationaux exploitée par Camtel*

Liaison d'accès	Satellite	Fibre Optique SAT-3
Année		
<b>2000</b>	5Mb/s	0
<b>2001</b>	8Mb/s	0
<b>2002</b>	8Mb/s	0
<b>2003</b>	8Mb/s	34Mb/s
<b>2004</b>	4Mb/s	34Mb/s
<b>2005</b>	4Mb/s	34Mb/s
<b>2006</b>	0	155Mb/s
<b>2007</b>	0	310Mb/s
<b>2008</b>	0	455Mb/s

Le Câble sous-marin SAT-3/WASC/SAFE (South Atlantic 3/ Western Africa Submarine câble/ South Africa-Far East) est un système de câbles sous marins à fibres optiques servant de support de transmission de signaux numériques, long de plus de 28 000 Kms qui relie le Portugal à la Malaisie avec dix sept ( 17 ) points d'atterrissement dans les pays suivants: Afrique du Sud, Angola, Bénin, Cameroun, Côte d'Ivoire, Espagne Gabon, Ghana, Île Maurice, Inde, Malaisie, Nigéria, Portugal, Réunion et Sénégal.

Ce système comprend deux tronçons, le premier dénommé SAT-3/WASC avec 12 points d'atterrissement et l'autre dénommé SAFE avec 5 points d'atterrissement.

Comparaison des câbles sous-marin SAT-3/WASC ET SAFE

Câble sous-marin	SAT-3/WASC	SAFE
Caractéristiques		
Longueur	14500 km	13500 km
Capacité Initiale	20 Gb/s	10 Gb/s
Capacité phase 2	40 Gb/s	30 Gb/s
Capacité phase 3	120 Gb/s	130 Gb/s

La capacité du SAT-3 était de 20 Gb/s en 2002 à sa mise en service, puis de 40 Gb/s en 2003 et passera à 120 Gb/s à la fin du 3ème upgrade en cours. Elle a une durée de vie de 25 ans.

Le câble sous-marin SAT3 constitue depuis 2006 l'unique média où est routé le trafic Internet par Camtel. A cet effet Camtel dispose de 3x155 Mbps de bande passante répartie de la manière suivante: 2x155 Mbps dans la localité de Douala et 1x155 Mbps pour Yaoundé.

Le Cameroun en 2002 payait pour une liaison STM1 (155 Mbps ) 225000\$/mois soit environ 96,000,000 FCFA. Cinq (5) ans après sa mise en service, la câble est supposé être amorti et ses prix doivent être divisés par 3. Ce câble est compté parmi les plus coûteux du monde actuellement.

Bande passante disponible à Yaoundé et Douala

Capacité	Capacité Utilisée	Capacité Disponible
Localité		
Douala	260 Mbps	50 Mbps
Yaoundé	140 Mbps	15 Mbps

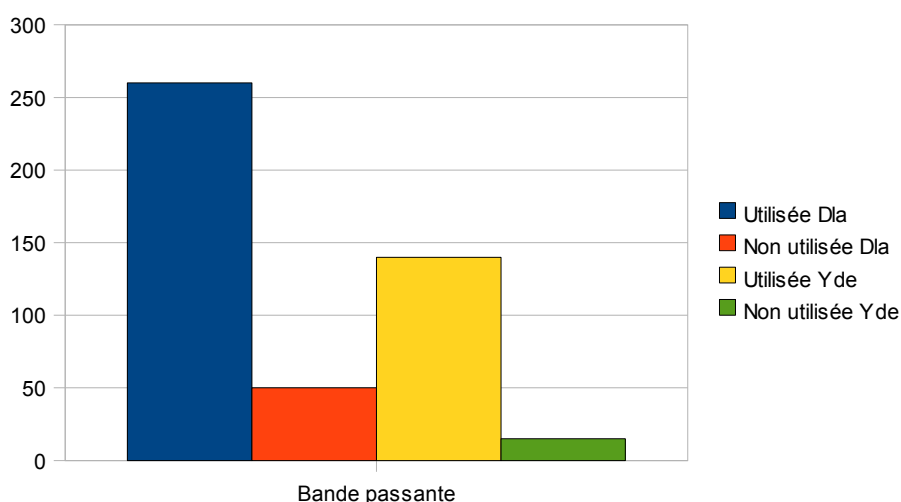


Diagramme donnant le taux de disponibilité de la bande passante à Yaoundé et Douala

Sur les 3x155 Mbps, environ 12,08 % reste encore disponible. Ceci montre l'engouement avec lequel ce média est sollicité. L'augmentation de liens de 155 Mbps est en cours au niveau de Camtel.

Actuellement, le Cameroun ne dispose pas d'autres systèmes de câble de réacheminement du trafic en cas de panne sur la liaison SAT-3. Pour éviter des incidents comme celui vécu en novembre 2007, le Cameroun a œuvré pour une solution de backup en s'inscrivant comme membre du projet WAFS ( Câble sous-marin de la côte Ouest de l'Afrique ).

Ce projet prévu pour être mi en service au deuxième semestre de l'année 2010, permettra non seulement à connecter les pays ayant raté le câble sous-marin SAT-3, mais servira aussi de restauration totale de SAT-3 en cas de coupure dans certains pays où elle atterrit. La capacité de ce câble est évalué à quelques téra-bits