

REPUBLIQUE DU BENIN

= : = : = :



**OFFRE D'INTERCONNEXION POUR LES
EXPLOITANTS DE RESEAUX ET SERVICES DE
COMMUNICATION ELECTRONIQUES OUVERTS
AU PUBLIC**

2017-2018

1. LES SERVICES DE TRANSPORT

1.1 Location de capacités nationales

1.1.1 Locations de MICs

Distance entre le POP de Bénin Télécoms Ganhi et le site de livraison.	d < ou égale à 100 km	100 km < d < ou égale à 200 km	d > 200 km
Redevance mensuelle pour un lien E1	950 000	1 500 000	1 920 000

1.1.2 Interconnexion par fibre optique

Interfaces	Frais d'accès	Redevance mensuelle
E1	350 000	150 000
STM1	1 000 000	600 000
STM4	1 000 000	2 000 000
STM16	2 000 000	6 000 000

1.1.3 Capacité nationale point à point

Tarifs d'accès

Interface	Frais d'accès	Frais de modification
Toutes interfaces	500 000	250 000

La zone métropolitaine regroupe l'ensemble des points de présence en annexe.

- Redevances en zone métro

Distance en Km	Tarif en FCFA/mois					
	STM1	STM4	1 G	STM16	STM64	10 G
0 à 10	1 438 400	2 886 080	3 093 333	5 772 160	11 544 320	11 544 320
plus de 10	1 726 080	3 463 296	3 712 000	6 926 592	13 853 184	13 853 184

- Redevance en zone hors métro

Distance en Km	Tarif en FCFA/mois					
	STM1	STM4	1 G	STM16	STM64	10 G
0 à 200	2 157 600	4 329 120	4 640 000	8 658 240	17 316 480	17 316 480
plus de 200	2 589 120	5 194 944	5 568 000	10 389 888	20 779 776	20 779 776

NB : les prix des capacités Ethernet intermédiaires seront calculés proportionnellement au prix du Mbps de l'interface supérieur le plus proche.

1.1.4 Capacité nationale point - multipoints

Service	Tarif en FCFA/mois
Capacité Point – multipoints	100% Tarif Cap max + 75 % Σ tarifs Cap restantes

1.2 Location de capacités sur câbles sous-marins

- Frais d'accès

Capacités(Mbps)	Tarifs
2 à 100	500 000
100 à 1000	1 000 000
+ plus de 1000	2 000 000

Les tarifs mensuels proposés pour des capacités ½ circuit pour un contrat d'un an sont les suivants :

Station A : Cotonou

Station B	Distance (Km)	E1	DS3	STM1	STM4	1G	STM16	STM64/10 G
Inde (Cochin)	10 000	1 737 799	8 300 234	14 294 847	28 681 919	30 741 607	57 363 838	114 716 149
Malaisie (Pénang)	10 000	1 737 799	8 300 234	14 294 847	28 681 919	30 741 607	57 363 838	114 716 149
Ile Maurice (BaieJacotet)	9 600	1 708 287	7 968 225	13 723 053	27 534 642	29 511 943	55 069 285	110 127 503
Réunion (Saint Denis)	9 600	1 708 287	7 968 225	13 723 053	27 534 642	29 511 943	55 069 285	110 127 503
Afrique du Sud (Mtunzini)	6 800	501 703	5 644 159	9 720 496	19 503 705	20 904 293	39 007 410	78 006 981
Afrique du Sud (Melkbosstrand)	4 800	354 143	3 984 112	6 861 527	13 767 321	14 755 971	27 534 642	55 063 751
Sénégal (Dakar)	2 450	780 761	2 033 557	3 502 238	7 027 070	7 531 694	14 054 140	28 105 456
Angola (Cacuaco)	2 150	758 627	2 033 557	3 502 238	7 027 070	7 531 694	14 054 140	28 105 456
Gabon (Libreville)	1 100	781 158	2 033 557	3 502 238	7 027 070	7 531 694	14 054 140	28 105 456
Cameroun (Douala)	900	766 402	2 033 557	3 502 238	7 027 070	7 531 694	14 054 140	28 105 456
Côte d'Ivoire (Abidjan)	800	559 024	1 494 042	2 573 072	5 162 745	5 533 489	10 325 491	20 648 907

Ghana (Accra)	550	540 579	1 494 042	2 573 072	5 162 745	5 533 489	10 325 491	20 648 907
Nigéria (Lagos)	550	540 579	1 494 042	2 573 072	5 162 745	5 533 489	10 325 491	20 648 907
France (Paris)	5 302	1 391 033	4 399 124	7 576 269	15 201 417	16 293 052	30 402 834	60 805 669
France (Penmarch)	5 767	1 391 033	4 399 124	7 576 269	15 201 417	16 293 052	30 402 834	60 805 669
Portugal (Carcavelos)	5 302	1 391 033	4 399 124	7 576 269	15 201 417	16 293 052	30 402 834	60 805 669
Portuga (Telvent)	5 302	1391 033	4 399 124	7 576 269	15 201 417	16 293 052	30 402 834	60 805 669
Portugal (Sessimbra)	5 300	1 391 033	4 399 124	7 576 269	15 201 417	16 293 052	30 402 834	60 805 669

NB : Le tarif d'un circuit complet (full circuit) est déterminé en multipliant le tarif du ½ circuit (half circuit) par 1,25.

1.3 Complément terrestre pour l'accès aux câbles sous-marins

Droit de passage

Destination	Distance en Km	Tarif en FCFA/mois						
		2 Mbps	45 Mbps	155 Mbps	622 mbps	1G	STM16	STM64/10G
Cotonou -Hilacondji (frontière Togo)	122	150 000	610 000	1 220 000	2 440 000	3 660 000	4 880 000	9 760 000
Cotonou -Igolo (frontière Nigeria)	63	150 000	315 000	630 000	1 260 000	1 890 000	2 520 000	5 040 000
Cotonou - Malanville (frontière Niger)	769	384 500	3 845 000	7 690 000	15 380 000	23 070 000	30 760 000	76 900 000
Cotonou - Porga (frontière Burkina Faso)	775	387 500	3 875 000	7 750 000	15 500 000	23 250 000	31 000 000	77 500 000

1.4 Offre de capacité de transit IP

1.4.1 Offre de transit IP au niveau de backbone IP

Capacité (Mbps)	Tarif en FCFA/mois/Mbps
100 à 1000	12 000
Plus de 1000	10 000

Frais d'accès : 500 000 FCFA

1.4.2 Offre de transit IP au niveau des POP

Capacité (Mbps)	Tarif en FCFA/mois/Mbps
100 à 1000	20 000
Plus de 1000	18 000

Frais d'accès : 500 000 FCFA

Les équipements colocalisés concernés doivent avoir au maximum les caractéristiques ci-après :

Volume (V)	$V \leq 1000 \text{ cm}^3$
Poids sur Pylône (P)	$P \leq 5\text{kg}$
Consommation en énergie (E)	$E \leq 20\text{kwh/mois}$

1.5 Offre de liaisons de roaming international (64k)

Frais d'installation	Tarif en FCFA/mois
1 000 000	2 000 000

2. LES SERVICES D'ACCES

2.1 Cross connect

Il s'agira de relier le SAT-3 à ACE ou le SAT-3 à la fibre terrestre de BTI SA.

Débit	Tarif en CFA/mois
E1 (2Mbps)	175 000
DS3 (45 Mbps)	1 750 000
STM1	3 500 000
STM4	7 000 000
1G	10 500 000
STM16	14 000 000
STM64 / 10G	35 000 000

3. LES SERVICES D'HEBERGEMENT

3.1 Location de terrains nus, de terrasses et de locaux administratifs ou techniques

Les sites sont classés en deux catégories :

- Zone Métro
- Zone hors métro hors de Cotonou

Les coûts annuels par mètre carré de location sont calculés sur la base de la formule ci-après :

$$S * C$$

Avec :

S = le nombre de m² de surface de terrain à louer

C = le coût unitaire du m² suivant le type de site et la nature du site.

Zone	Tarif en FCFA/m2/mois
Métro	7 000
Hors métro	4 000

3.2 Colocalisation en salle

Les tarifs mensuels par mètre carré de location d'espace dans une salle de Bénin Télécoms Infrastructures tiennent compte de l'environnement de la salle (climatisé ou non).

Volume en m3	Tarif en FCFA/mois
Moins de 0,5	25 000
0,5 à 1	37 500
1 à 2	50 000
Plus de 2	10 000 FCFA / 0,5 m3 supplémentaire

3.3 Location de pylônes

- Location de pylône par les opérateurs mobiles

Zone	Tarif en FCFA/mois
Métro	175 000
Hors metro	140 000

- **Location de pylône par les FAI et autres**

Zone	Tarif en FCFA/mois
Métro	131 250
Hors metro	105 000

3.4 Location d'énergie

- **Source à courant alternatif**

$$\text{Montant facturé} = C \times k \times P$$

C = consommation en KWh calculée à partir de la puissance nominale inscrite sur l'équipement et validée par BTI.

P = prix fort du kilowattheure facturé par la SBEE pour BTI.

K = 1,30 = coefficient intégrant tous les entrants.

- **Source à courant continue**

$$\text{Montant facturé} = C \times k \times P$$

K = 1,40 = coefficient intégrant l'amortissement et la maintenance des redresseurs et onduleurs.

4. LES SERVICES DE TRAFIC VOIX

4.1 Raccordement au centre de transit national

Service	Tarif
Transit national (HT)	5 FCFA/minute

Une liste de prix est envoyée périodiquement à chaque opérateur interconnecté. Les tarifs sont en FCFA HT.

POINTS DE PRESENCE DE BTI SA

POPen métro	POPen hors métro
<p>Adjarra,Agbokou,Akogbato,Akpakpa Pk3,Ayélawadjè,Cadjèhoun,Calavi, Cité de l'Espoir, Cococodji, Djrègbé, Dowa,Epkè, Glo, Godomey, Hèvié, Jacquot, Jéricho,Kandévié, Kouhounou,NSS, Oganla, Ouidah,Pahou,Pk10,SAT3, SèméKraké,Somè,Tanto,Togbin,Villa Laïko,Womè.</p>	<p>Abomey,Adjohoun,Allada,Alphakouara, Angaradebou,Banikoara,Bembèrèkè,Berouboue,Bohi con1,Bonou,Copargo,Covè,Dangbo,Dassa 1, Dassa 2, Djougou,Gamia, Ganhi 1, Glazoué, Gogounou, Gorobani, Guéné,Igolo, Ina,Kandi 1,Kandi 2, Kérou, Kétou,Kilibo1,Kouande,Malanville,Matéri,Misséréte,N atitingou,N'dali,Nikki,Nocibé,Onigbolo,Ouake, Oubérou, Ouinhi,Parakou, Parakou 1,Parakou 2, Péhounco,Pobè,Porga,Porto- Novo,Sakété,Savalou ACTEL,SavalouCollines, Savè,Ségbana,Sèmè-Kpodji, Sirarou,Sori, Tanguiéta,Tchatchou, Tchaourou,Tourou,Zapkota.</p>