



SECRETARIAT GENERAL

**ETUDE COMPARATIVE DES TARIFS  
D'ELECTRICITE PRATIQUES  
EN AFRIQUE**

DECEMBRE 2009

## **TABLE DES MATIERES**

I.	INTRODUCTION	3
II.	METHODOLOGIE	4
III.	HYPOTHESE DE TRAVAIL	5
IV.	TABLEAUX COMPARATIFS DES TARIFS	7-16
V.	CONCLUSION	17

## INTRODUCTION

En 2002, le Secrétaire Général de l'UPDEA avait mené une étude portant sur la comparaison des tarifs d'électricité Basse et Moyenne Tensions pratiqués en Afrique. L'étude portait sur 24 sociétés d'électricité.

La présente édition couvre 40 sociétés d'électricité réparties sur les 5 sous-régions du continent. A cet effet des demandes d'information ont été adressées à toutes les sociétés pour fournir des données actuelles concernant leurs tarifs. Pour les sociétés qui n'ont pas transmis des données à jour, il a été considéré que les anciens tarifs sont restés en vigueur.

Cette étude intervient dans le cadre du « benchmarking » afin de permettre aux différentes sociétés d'améliorer leurs performances en se comparant les unes par rapport aux autres. L'étude constitue aussi une aide à la décision pour les officiels des pays africains lors de l'élaboration de leurs politiques tarifaires.

La présente étude ne concerne pas les tarifs Eclairage public ni la clientèle haute tension.

Le Secrétariat Général qui reste ouvert à toutes les suggestions pour l'amélioration de cette étude, remercie toutes les sociétés dont les informations ont permis d'élaborer ce rapport avec l'espoir que l'édition prochaine couvrira toutes les sociétés d'électricité d'Afrique.

## I. METHODOLOGIE

L'approche méthodologique suivante a été suivie :

1. Une demande a été transmise par le Secrétaire Général aux différentes Sociétés pour obtenir des informations sur les tarifs : structure, catégories, prix, etc....
2. Les réponses reçues ont été analysées afin de dégager les points de similitude et de différence entre les sociétés.
3. Suite à la diversité des nomenclatures et des contenus des catégories tarifaires, il a été procédé à une harmonisation afin de trouver des bases de comparaison entre les tarifs reçus :

Des catégories types ont donc été définies :

Il s'agit de :

- Tarif social (0 à 100 kWh)
- Tarif domestique (monos et triphasé)
- Tarif usage commercial
- Tarif semi-industriel et Force motrice
- Tarif Moyenne Tension (seule la clientèle industrielle a été considérée)

NB : Une étude sera menée plus tard pour analyser les disparités constatées dans la définition des catégories et des tranches tarifaires entre les sociétés d'électricité afin de formuler des recommandations appropriées.

4. En ce qui concerne les prix, compte tenu de la diversité des structures tarifaires, des moyennes ont été calculées au niveau de chaque société pour les différentes catégories types tels que mentionnés ci-dessus. Par la suite les résultats ont été convertis en dollars US afin de bien visualiser les comparaisons.  
Les prix indiqués comprennent les taxes.
5. Pour une meilleure comparaison seuls les éléments suivants ont été pris en compte :
  - tarifs heures pleines, pour les sociétés appliquant des tarifs horaires
  - calcul d'une moyenne pour les sociétés appliquant des tarifs saisonniers
  - utilisation moyenne, pour les sociétés appliquant des tarifs avec durée d'utilisation
  - non prise en compte des frais de location compteur

## II. HYPOTHESES DE TRAVAIL

L'étude a considéré 6 catégories de la clientèle.

### 1) Clientèle BT social

- Consommation : 100 kWh/mois
- puissance souscrite : 1 kW

### 2) Clientèle BT domestique monophasée

- Consommation : 200kWh /mois
- Puissance souscrite : 2 kW (1<sup>er</sup> cas)  
4 kW (2<sup>ème</sup> cas)

### 3). Clientèle BT domestique triphasée

- Consommation : 600 kWh/mois
- Puissance souscrite : 6 kW (1<sup>er</sup> cas)  
10 kW (2<sup>ème</sup> cas)

### 4). Clientèle BT usage commercial

- Consommation : 1800 kWh/mois
- Puissance souscrite : 12 kW (1<sup>er</sup> cas)  
15 kW (2<sup>ème</sup> cas)

### 5). Clientèle BT semi-industrielle et force motrice

- Consommation : 2 500 kWh/mois
- Puissance souscrite : 20 kW (1<sup>er</sup> cas)  
25 kW (2<sup>ème</sup> cas)

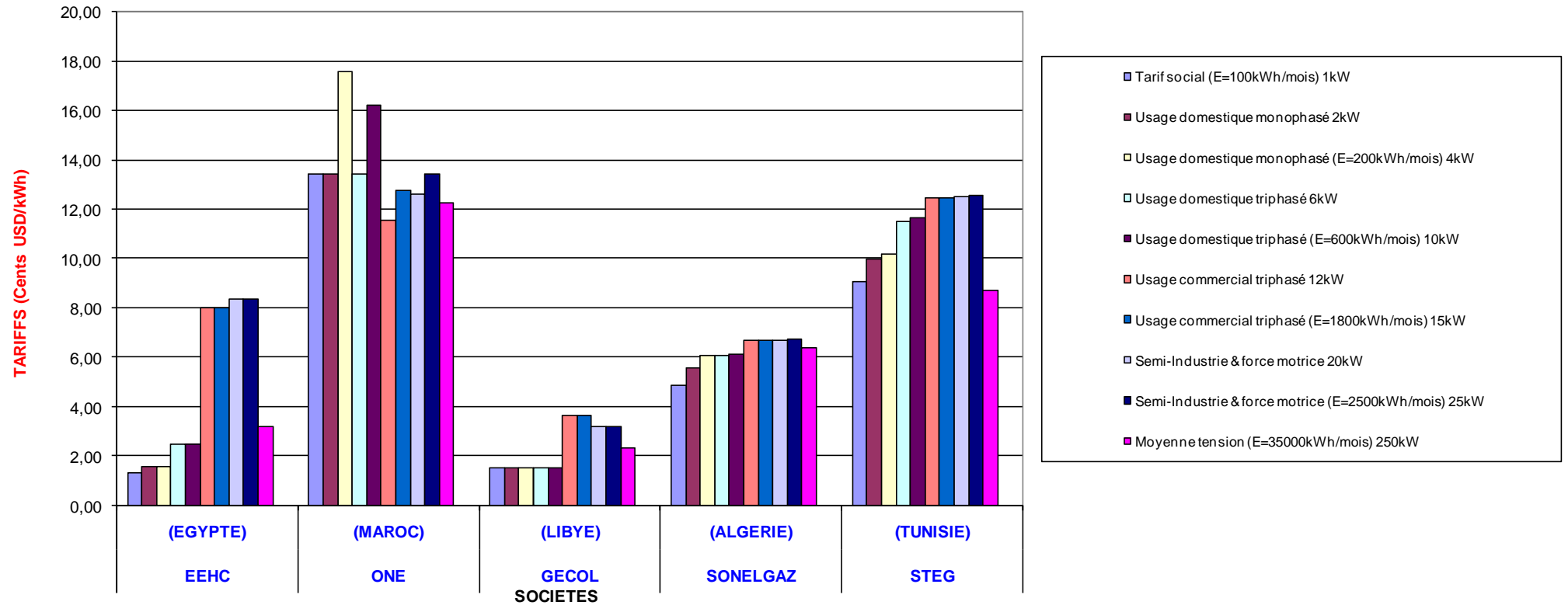
### 6). Clientèle MT

- Consommation : 35 000 kWh/mois
- Puissance souscrite : 250 kW

## AFRIQUE DU NORD - TABLEAU COMPARATIF DES TARIFS (cents US / kWh)

		EEHC	ONE	GECOL	SONELGAZ	STEG
		(EGYPTE)	(MAROC)	(LIBYE)	(ALGERIE)	(TUNISIE)
Tarif social (E=100kWh/mois)	1kW	1,34	13,44	1,52	4,84	9,05
Usage domestique monophasé (E=200kWh/mois)	2kW	1,56	13,44	1,52	5,59	9,96
	4kW	1,56	17,56	1,52	6,07	10,20
Usage domestique triphasé (E=600kWh/mois)	6kW	2,50	13,44	1,52	6,09	11,48
	10kW	2,50	16,22	1,52	6,14	11,64
Usage commercial triphasé (E=1 800kWh/mois)	12kW	8,02	11,52	3,64	6,66	12,44
	15kW	8,02	12,76	3,64	6,70	12,48
Semi-Industrie & force motrice (E=2 500kWh/mois)	20kW	8,33	12,62	3,18	6,68	12,53
	25kW	8,33	13,44	3,18	6,72	12,58
Moyenne tension (E=35 000kWh/mois)	250kW	3,20	12,27	2,35	6,36	8,70

### GRAPHIQUE COMPARATIF DES TARIFS

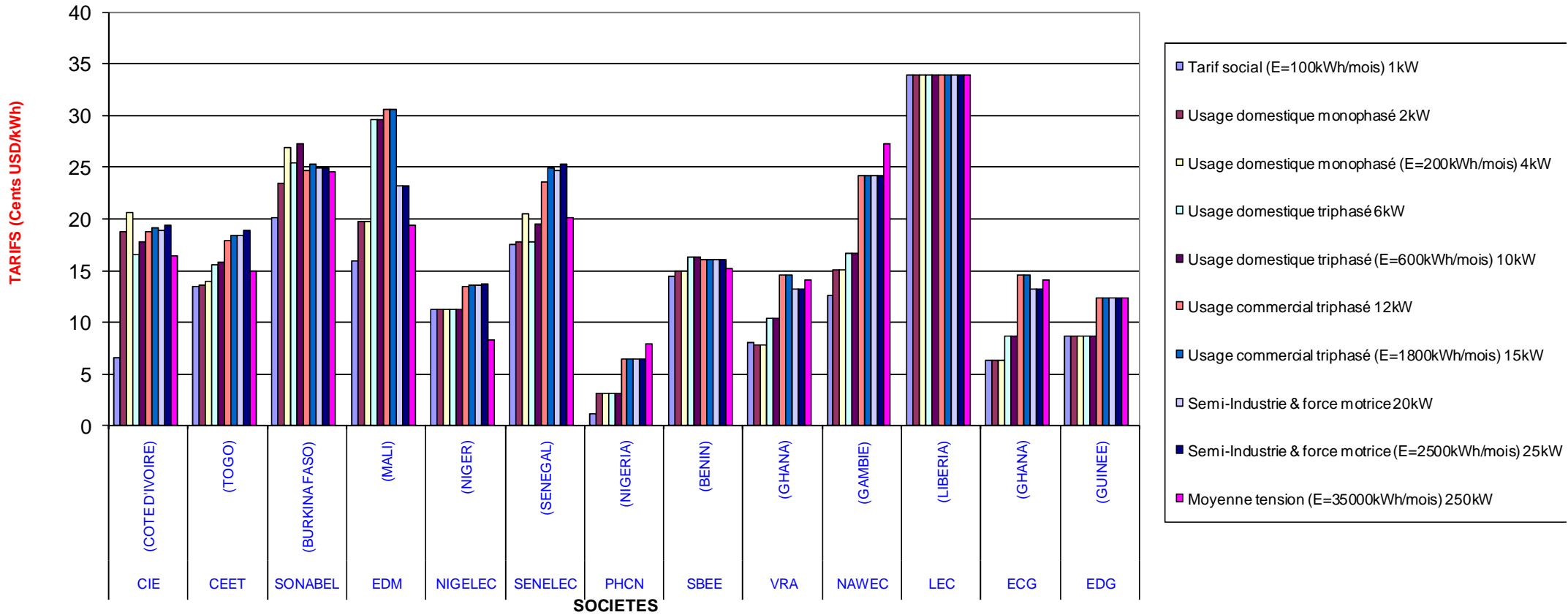


## AFRIQUE DE L'OUEST - TABLEAU COMPARATIF DES TARIFS (cents US / kWh)

		CIE	CEET	SONABEL	EDM	NIGEEC	SENELEC	PHCN	SBEE	VRA	NAWEC	LEC	ECG	EDG
		(COTE D'IVOIRE)	(TOGO)	(BURKINA FASO)	(MALI)	(NIGER)	(SENEGAL)	(NIGERIA)	(BENIN)	(GHANA)	(GAMBIE)	(LIBERIA)	(GHANA)	(GUINEE)
Tarif social (E=100kWh/mois)	1kW	6,51	13,50	20,10	15,96	11,23	17,58	1,05	14,40	8,07	12,57	34,00	6,27	8,70
Usage domestique monophasé (E=200kWh/mois)	2kW	18,80	13,55	23,41	19,79	11,23	17,74	3,12	14,93	7,80	15,03	34,00	6,27	8,70
	4kW	20,60	14,00	26,93	19,79	11,23	20,47	3,12	14,93	7,80	15,03	34,00	6,27	8,70
Usage domestique triphasé (E=600kWh/mois)	6kW	16,51	15,55	25,48	29,57	11,23	17,74	3,04	16,34	10,32	16,68	34,00	8,61	8,70
	10kW	17,74	15,85	27,23	29,57	11,23	19,56	3,04	16,34	10,32	16,68	34,00	8,61	8,70
Usage commercial triphasé (E=1 800kWh/mois)	12kW	18,74	17,91	24,71	30,57	13,40	23,52	6,45	16,00	14,61	24,17	34,00	14,61	12,40
	15kW	19,10	18,36	25,30	30,57	13,54	24,91	6,45	16,00	14,61	24,17	34,00	14,61	12,40
Semi-Industrie & force motrice (E=2 500kWh/mois)	20kW	18,89	18,40	24,95	23,19	13,52	24,63	6,44	16,00	13,22	24,17	34,00	13,22	12,40
	25kW	19,33	18,95	24,95	23,19	13,68	25,31	6,44	16,00	13,22	24,17	34,00	13,22	12,40
Moyenne tension (E=35 000kWh/mois)	250kW	16,37	14,92	24,62	19,37	8,27	20,09	7,95	15,15	14,06	27,33	34,00	14,06	12,40



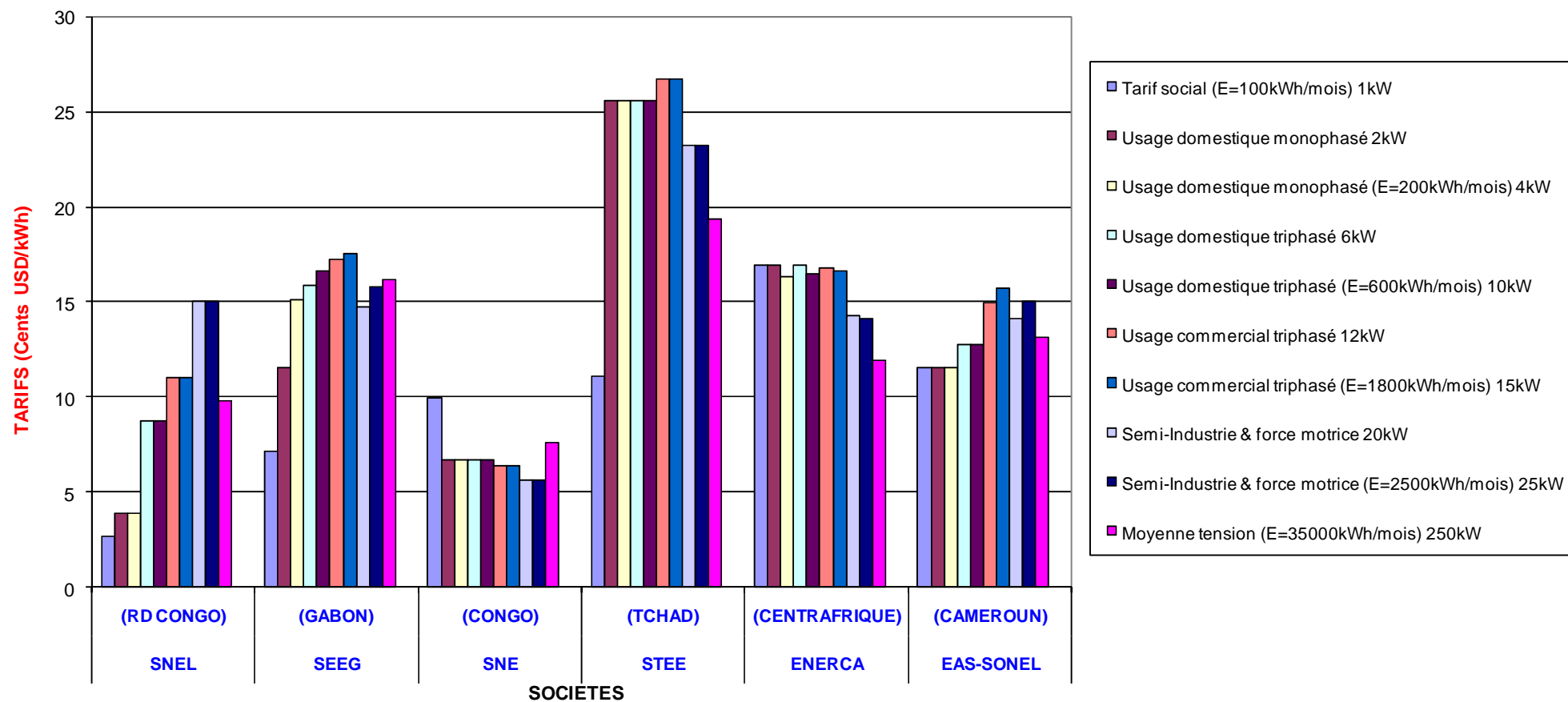
## GRAPHIQUE COMPARATIF DES TARIFS



## AFRIQUE CENTRALE - TABLEAU COMPARATIF DES TARIFS (cents US / kWh)

		SNEL	SEEG	SNE	STEE	ENERCA	AES-SONEL
		(RD CONGO)	(GABON)	(CONGO)	(TCHAD)	(CENTRAFRIQUE)	(CAMEROUN)
Tarif social (E=100kWh/mois)	1kW	2,65	7,13	9,94	11,07	16,90	11,55
Usage domestique monophasé (E=200kWh/mois)	2kW	3,90	11,52	6,72	25,60	16,94	11,55
	4kW	3,90	15,10	6,72	25,60	16,30	11,55
Usage domestique triphasé (E=600kWh/mois)	6kW	8,70	15,90	6,72	25,60	16,94	12,73
	10kW	8,70	16,64	6,72	25,60	16,51	12,73
Usage commercial triphasé (E=1 800kWh/mois)	12kW	11,00	17,23	6,40	26,75	16,80	14,94
	15kW	11,00	17,58	6,40	26,75	16,66	15,70
Semi-Industrie & force motrice (E=2 500kWh/mois)	20kW	15,00	14,76	5,64	23,26	14,27	14,09
	25kW	15,00	15,80	5,64	23,26	14,13	15,00
Moyenne tension (E=35 000kWh/mois)	250kW	9,80	16,17	7,60	19,33	11,91	13,17

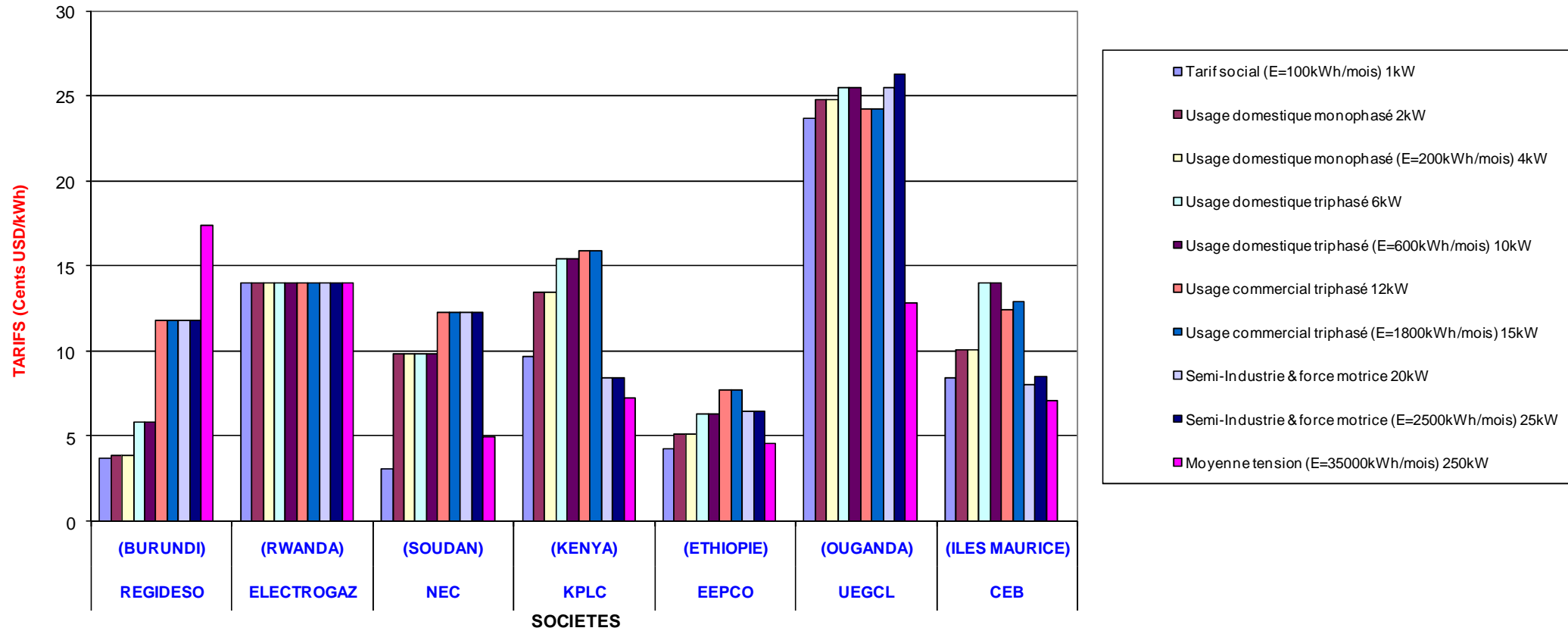
## GRAPHIQUE COMPARATIF DES TARIFS



## AFRIQUE DE L'EST - TABLEAU COMPARATIF DES TARIFS(cents US / kWh)

		REGIDESO	ELECTROGAZ	NEC	KPLC	EPCO	UEGCL	CEB
		(BURUNDI)	(RWANDA)	(SOUDAN)	(KENYA)	(ETHIOPIE)	(OUGANDA)	(ILES MAURICE)
Tarif social (E=100kWh/mois)	1kW	3,70	13,99	3,04	6,06	4,25	23,74	8,42
Usage domestique monophasé (E=200kWh/mois)	2kW	3,82	13,99	9,88	7,19	5,09	24,79	10,04
	4kW	3,82	13,99	9,88	7,19	5,09	24,79	10,04
Usage domestique triphasé (E=600kWh/mois)	6kW	5,84	13,99	9,88	8,15	6,26	25,49	14,04
	10kW	5,84	13,99	9,88	8,15	6,26	25,49	14,04
Usage commercial triphasé (E=1 800kWh/mois)	12kW	11,79	13,99	12,29	8,48	7,69	24,25	12,45
	15kW	11,79	13,99	12,29	8,48	7,69	24,25	12,94
Semi-Industrie & force motrice (E=2 500kWh/mois)	20kW	11,79	13,99	12,25	8,45	6,42	25,50	8,03
	25kW	11,79	13,99	12,25	8,45	6,42	26,26	8,53
Moyenne tension (E=35 000kWh/mois)	250kW	17,40	13,99	4,97	7,25	4,54	12,83	7,05

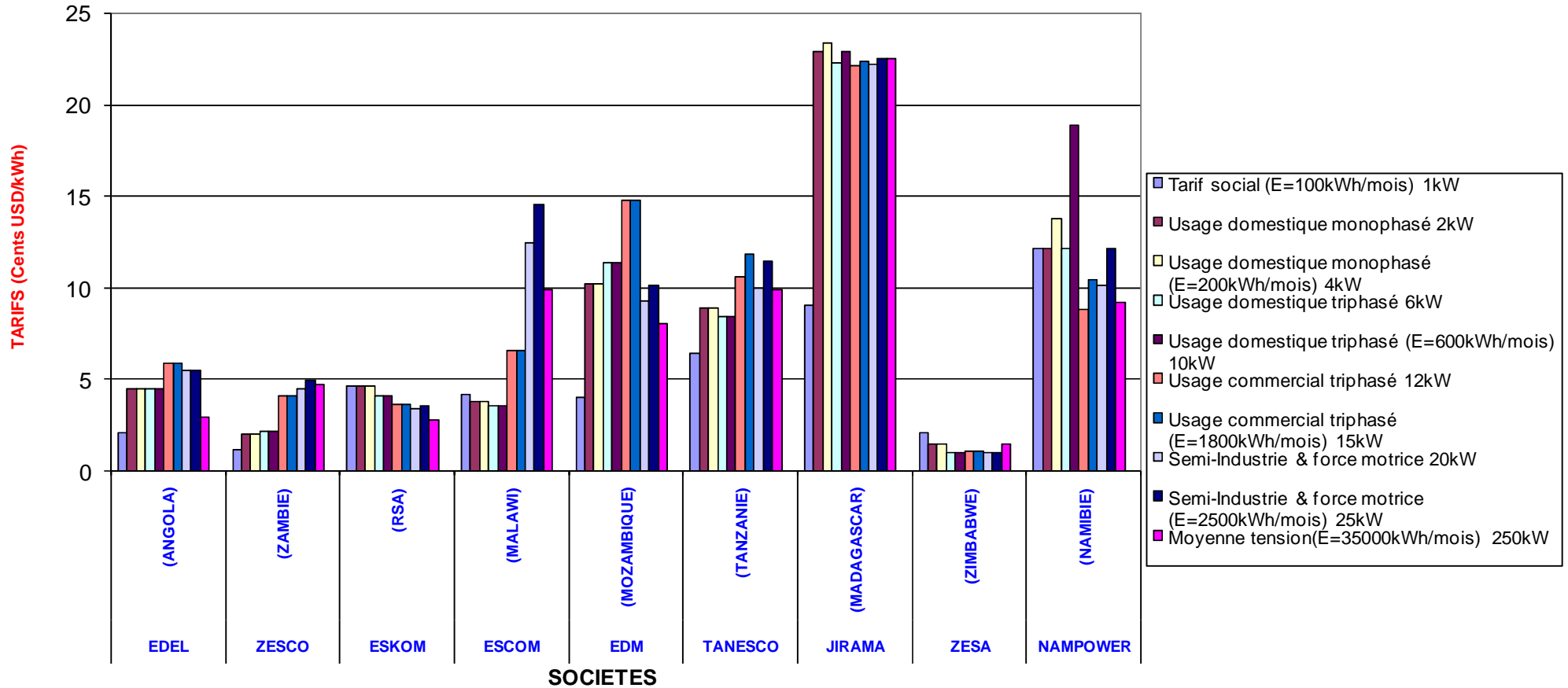
## GRAPHIQUE COMPARATIF DES TARIFS



## AFRIQUE AUSTRALE - TABLEAU COMPARATIF DES TARIFS (cents US / kWh)

		EDEL	ZESCO	ESKOM	ESCOM	EDM	TANESCO	JIRAMA	ZESA	NAMPOWER
		(ANGOLA)	(ZAMBIE)	(RSA)	(MALAWI)	(MOZAMBIQUE)	(TANZANIE)	(MADAGASCAR)	(ZIMBABWE)	(NAMIBIE)
Tarif social (E=100kWh/mois)	1kW	2,08	1,13	4,62	4,17	4,04	6,46	9,06	2,07	12,15
Usage domestique monophasé (E=200kWh/mois)	2kW	4,48	2,04	4,62	3,78	10,25	8,88	22,93	1,46	12,15
	4kW	4,48	2,04	4,62	3,78	10,25	8,88	23,38	1,46	13,75
Usage domestique triphasé (E=600kWh/mois)	6kW	4,48	2,18	4,12	3,53	11,34	8,40	22,28	1,01	12,15
	10kW	4,48	2,18	4,12	3,53	11,34	8,40	22,88	1,01	18,85
Usage commercial triphasé (E=1 800kWh/mois)	12kW	5,88	4,13	3,64	6,57	14,75	10,61	22,12	1,11	8,79
	15kW	5,88	4,13	3,64	6,57	14,75	11,84	22,34	1,11	10,47
Semi-Industrie & force motrice (E=2 500kWh/mois)	20kW	5,50	4,52	3,38	12,44	9,28	10,00	22,23	1,04	10,13
	25kW	5,50	4,92	3,55	14,53	10,13	11,48	22,50	1,04	12,15
Moyenne tension (E= 35 000kWh/mois)	250kW	2,93	4,72	2,81	9,87	8,08	9,91	22,55	1,45	9,19

## GRAPHIQUE COMPARATIF DES TARIFS



## V. CONCLUSION

L'étude a montré une grande disparité de définitions du contenu et de structures tarifaires.

Chaque société a sa propre catégorisation même pour celles qui évoluent dans des environnements socio-économiques et politiques similaires.

Certaines sociétés utilisent un prix unique pour toutes les catégories de clients tandis que d'autres utilisent une facturation forfaitaire pour certains types de clients.

Les prix moyens calculés varient

en Basse Tension : de 1,01 Cents à 34 Cents US / kWh

en Moyenne Tension : de 1,45 Cents à 34 Cents US / kWh.

Il conviendrait pour améliorer la facturation de l'électricité dans nos sociétés qu'une étude approfondie soit menée sur les modes de facturation, la catégorisation de la clientèle, la définition des tranches tarifaires, les éléments de fixation des tarifs forfaitaires, etc...