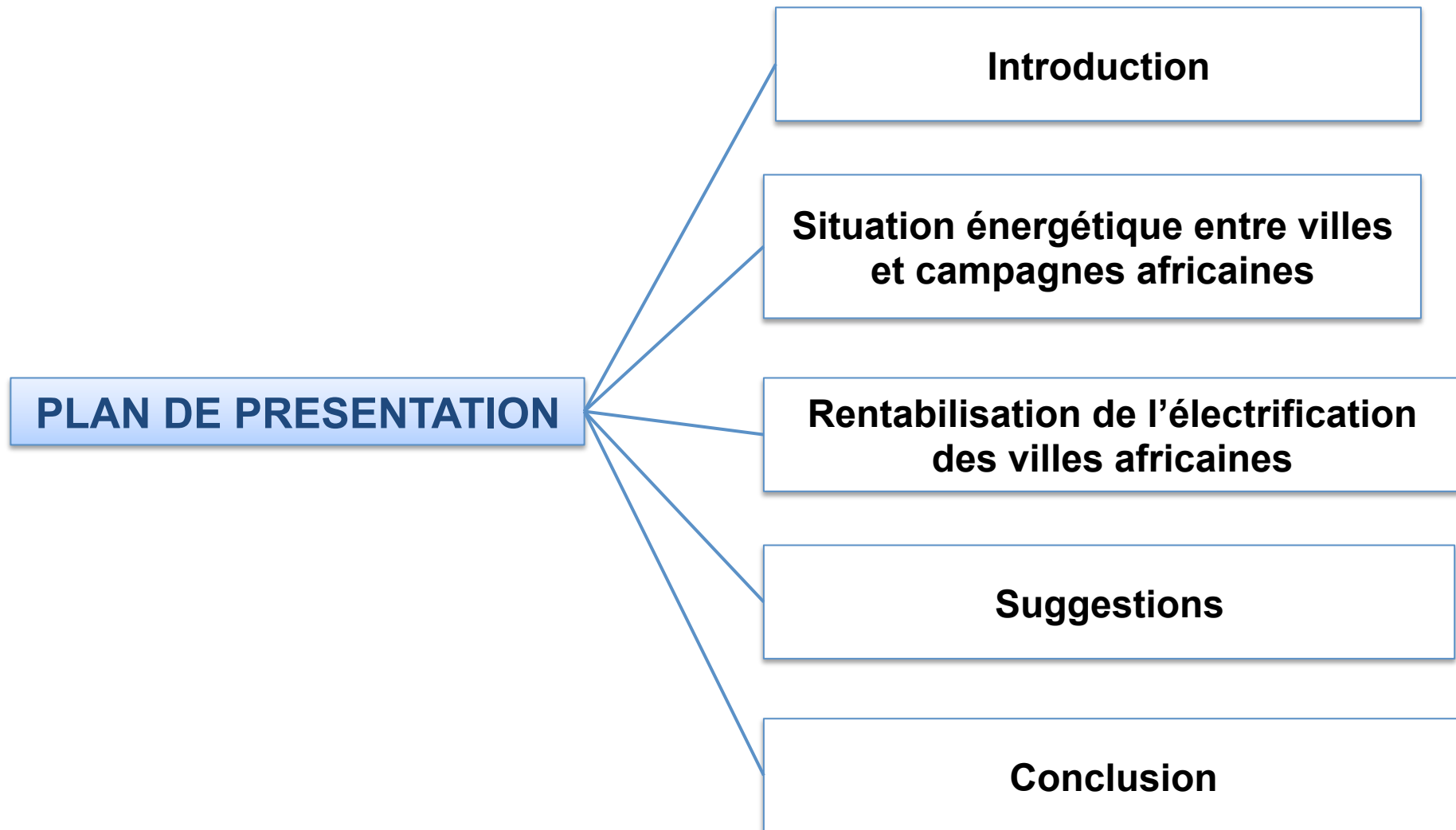


**EST-CE POSSIBLE DE RENDRE
L'ELECTRIFICATION ECONOMIQUEMENT
RENTABLE DANS LES VILLES AFRICAINES ?**

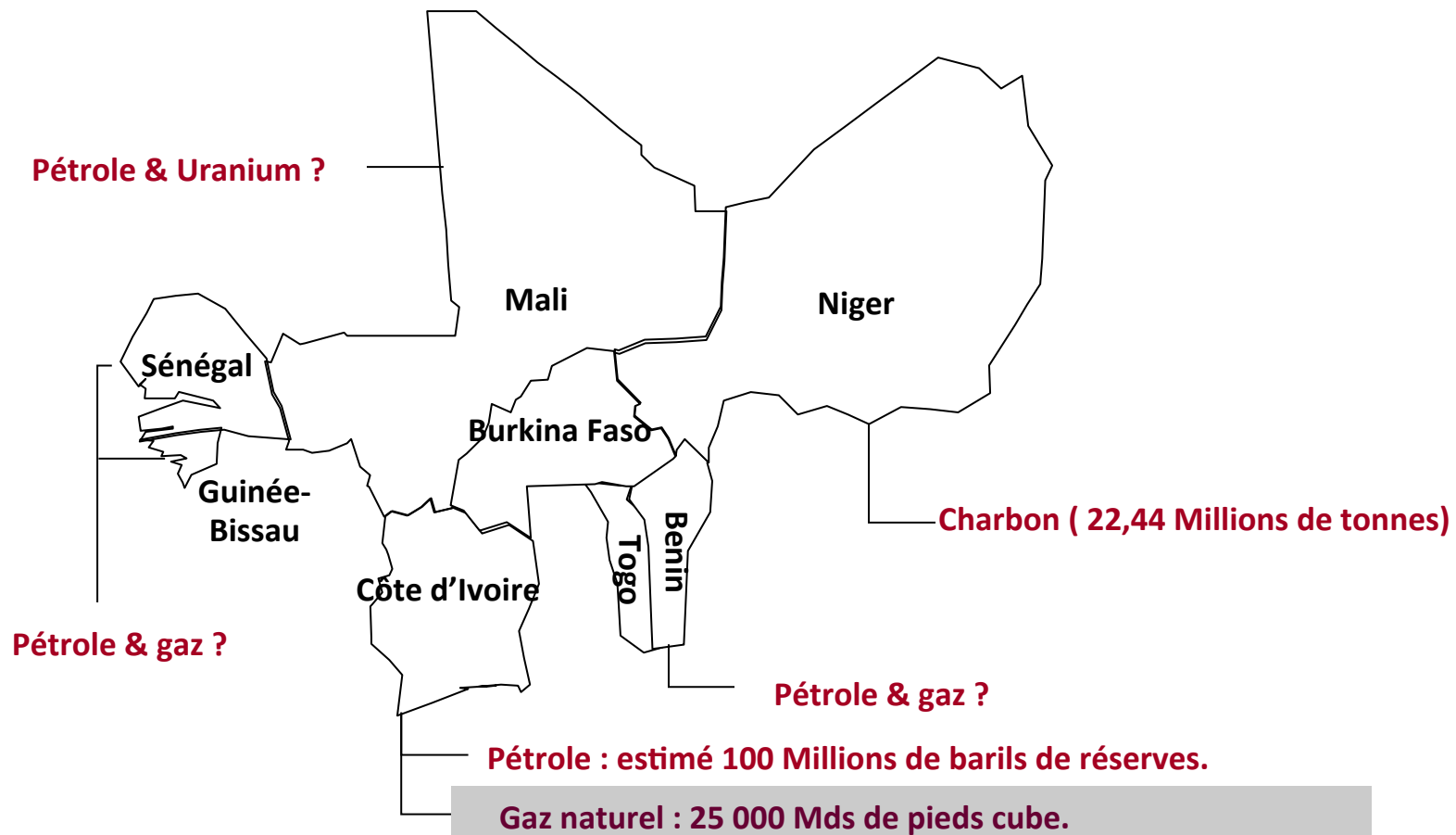


INTRODUCTION

L'Afrique est le continent le plus faiblement électrifié et c'est tout son développement qui en pâtit. Pourtant, les ressources existent :

500 millions d'Africains non connectés

Principales ressources fossiles existantes en zone UEMOA

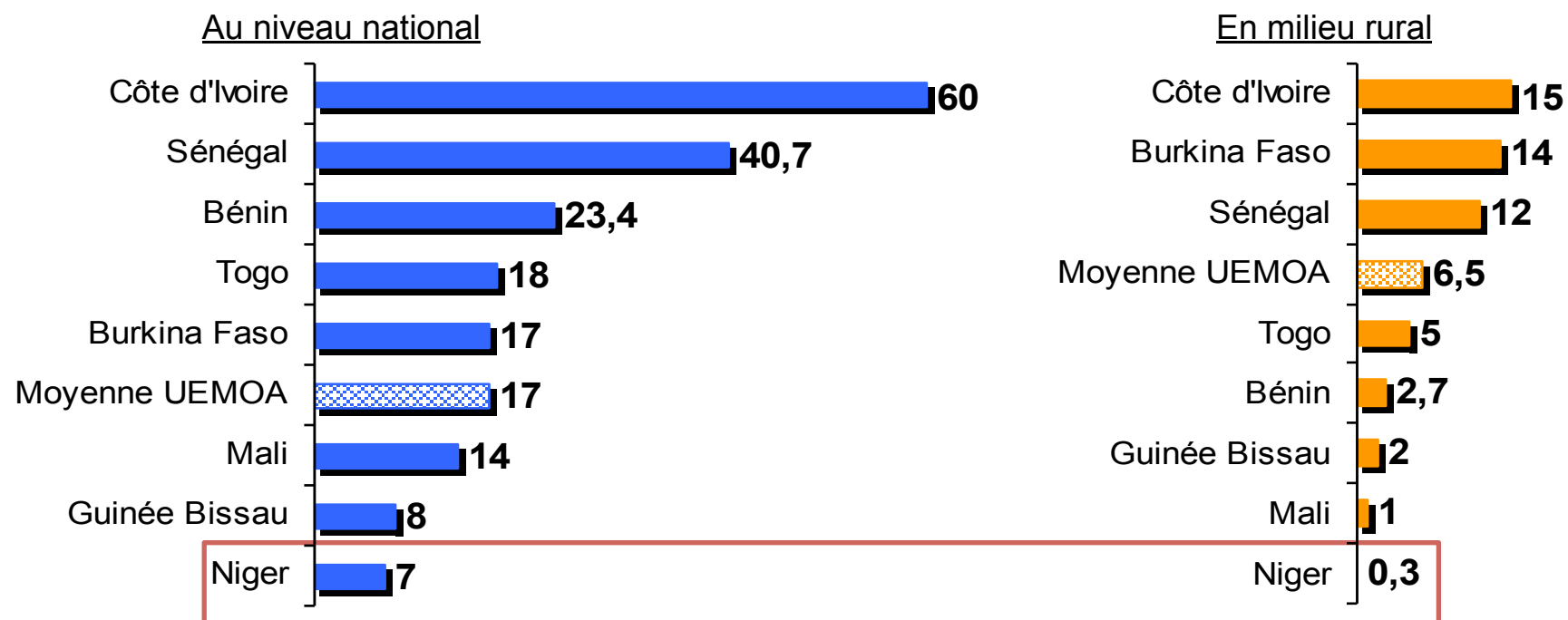


INTRODUCTION

Faible taux d'accès aux services énergétiques

- ✓ Seuls **23%** de la population ont accès à l'électricité: avec un déséquilibre entre centres urbains et zones rurales

Taux d'accès à l'électricité dans l'UEMOA en 2005 (en %)

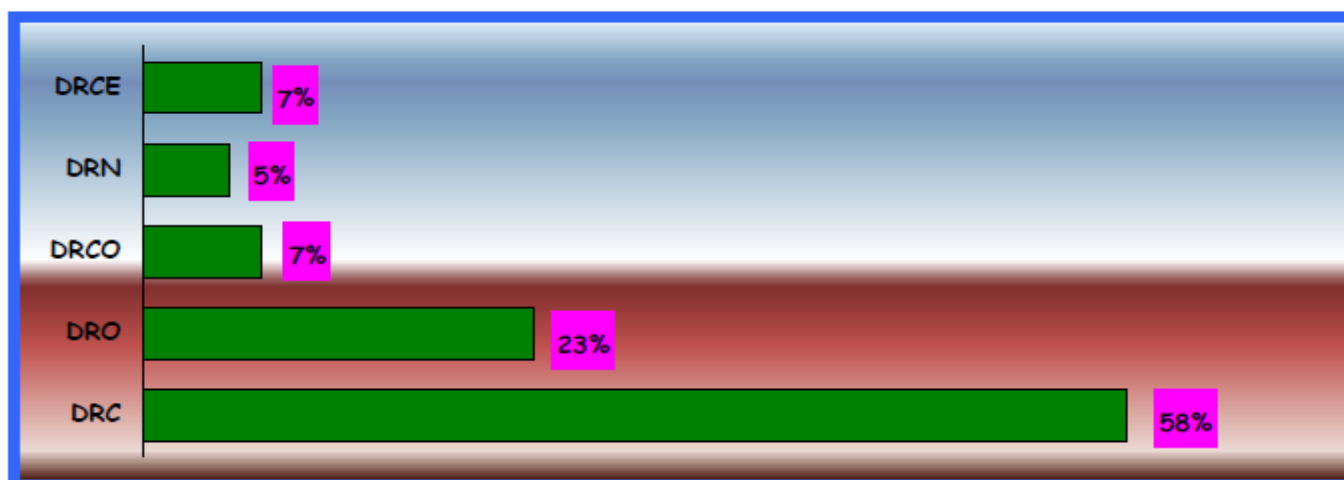


Sources : BCEAO, Perspectives économiques des États de l'UEMOA en 2007

SITUATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE VILLES ET CAMPAGNES AFRICAINES

NOMBRE D'ABONNÉS PAR DIRECTION REGIONALE AU BURKINA FASO EN 2010

	2 010			Total abonnés
	BT actifs	Prépayé	HT actifs	
DRC	163 679	44 901	634	209 214
DRO	78 045	4 363	213	82 621
DRCO	21 936	3 292	64	25 292
DRN	20 167	0	92	20 259
DRCE	24 709	0	70	24 779
ENSEMBLE DES DR	308 536	52 556	1 073	362 165



SITUATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE VILLES ET CAMPAGNES AFRICAINES

NOMBRE D'ABONNÉS A LA DRC ET DRO EN 2010

DRC	2 010			Total abonnés
	BT actifs	Prépayé	HT actifs	
Kaya	5 972		20	5 992
Dori	2 569		13	2 582
Pô	1 779		8	1 787
Ziniare	2 413		13	2 426
Kombissiri	1 423		6	1 429
Gorom	1 063		3	1 066
Manga/Béré	1 400		7	1 407
Dakola	257			257
Korsimorro	463			463
Boussouma	229			229
Dapelogo	126			126
Zitenga	275			275
Louda	43			43
Tiébébé	133			133
Nagréongo	13			13

**91% des abonnés
concentrés à Ouaga**

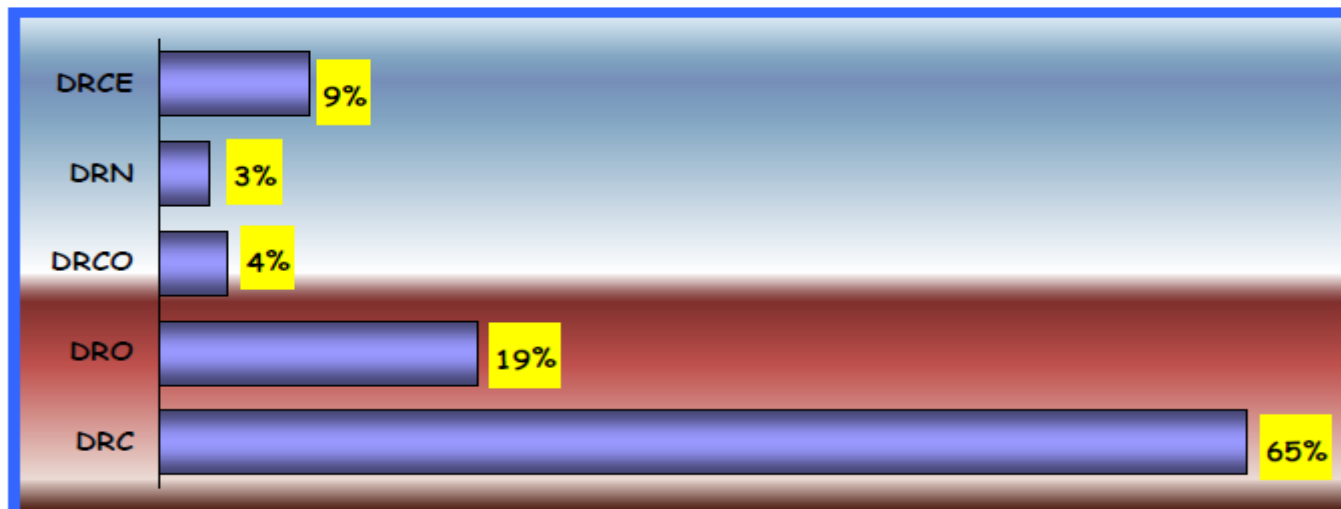
DRO	2 010			Total abonnés
	BT actifs	Prépayé	HT actifs	
Banfora	7 819		13	7 832
Gaoua	3 109		15	3 124
Orodara	1 819		7	1 826
Bérégadougou	660		3	663
Toussiana	529		2	531
Péni	194			194
Darsalamy	202		3	205
Diébougou	1 654		4	1 658
Niangoloko/Kou	1 644		5	1 649
Houndé	1 564		3	1 567
Dano	1 066		4	1 070
Dissin	366			366
Noumoudara	63			63
Tengrela-Sienn	184			184
Tourni	49			49
Ouéssa/Hamélé	187		1	188

**74% des abonnés
concentrés à Bobo**

SITUATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE VILLES ET CAMPAGNES AFRICAINES

QUANTITE D'ÉNERGIE VENDUE PAR DIRECTION RÉGIONALE AU BURKINA FASO EN 2010

CENTRES	VENTES (kW h)	
	2 009	2 010
DRC	483 505 339	523 485 868
DRO	140 391 489	149 813 619
DRCO	28 164 843	30 439 379
DRN	20 880 232	23 819 257
DRCE	41 199 714	73 752 291
ENSEMBLE DES DR	714 141 617	801 310 414



SITUATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE VILLES ET CAMPAGNES AFRICAINES

QUANTITE D'ÉNERGIE VENDUE PAR DIRECTION REGIONALE AU BURKINA FASO EN 2010

CENTRES	2 010
Kaya	7 670 161
Dori	4 243 483
Pô	2 186 963
Ziniare	11 575 244
Kombissiri/Toécé	1 535 628
Gorom	916 712
Manga/Béré/Guiba	1 834 329
Dakola	421 561
Korsimorro	388 590
Boussouma	200 918
Dapélogo	218 043
Louda	43 703
Zitenga	203 537
Tiébélé	94 872
Nagréonqo	18 577

94% de l'énergie électrique consommée **Ouaga**

CENTRES	2 010
Banfora	12 440 370
Gaoua	4 892 594
Orodara	2 054 247
Bérégadougou	1 552 448
Toussiana	480 431
Péni	169 105
Darsalamy	254 810
Diébougou	2 121 749
Niangoloko	1 846 354
Houndé	1 964 022
Dano	1 224 692
Dissin	385 074
Noumoudara	22 720
Tourni	19 410
Ouéssa	97 582
Hamélé	60 523

80% de l'énergie électrique consommée à **Bobo**

SITUATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE VILLES ET CAMPAGNES AFRICAINES

REPARTITION DES BRANCHEMENTS ET EXTENSION BT PAR DIRECTION REGIONALE AU BENIN EN 2010

Répartition des branchements :

	LITTORAL	ATLANTIQUE	OUEME-P	MONO-C	ZOU-C	DRBA	DRATA	total
2 fils	2 469	3 010	1 536	744	1 066	643	819	10 287
4 fils	889	662	132	71	191	114	83	2 141
2 fils add	4 671	2 964	873	926	1 030	1 106	590	12 160
4 fils add	389	101	15	74	15	6	5	605
total	8 418	6 737	2 556	1 815	2 302	1 869	1 497	25 194

Répartition des extension :

Atlantique – Littoral : 60 %

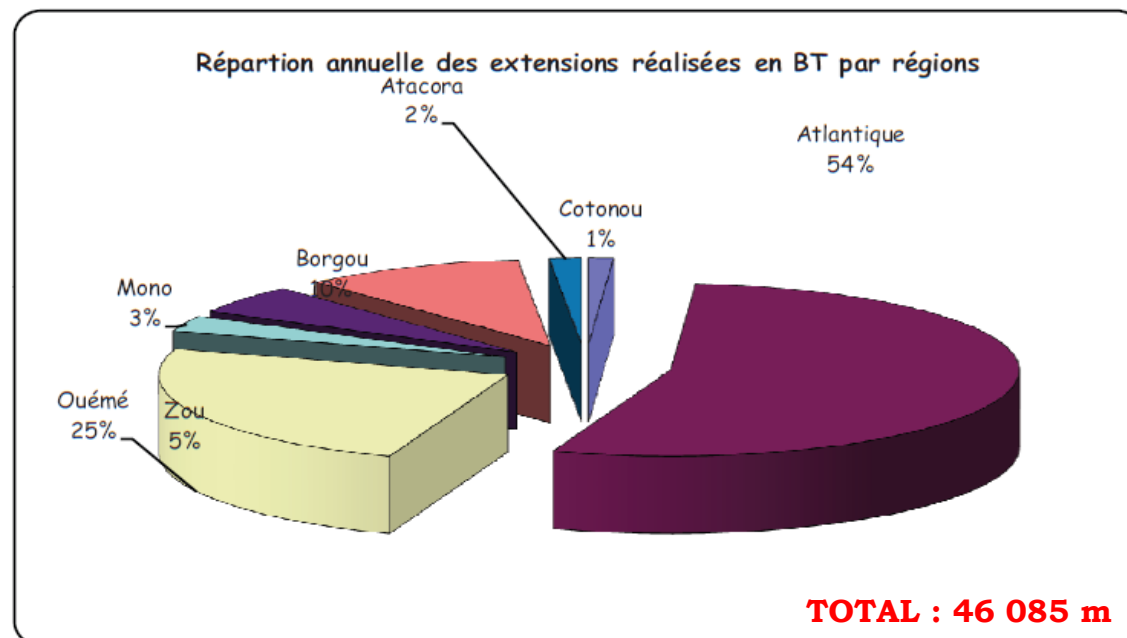
Oueme – Plateau : 10 %

Mono – Couffo : 7 %

Zou-Collines : 9 %

Borgou – Alibori : 7 %

Atacora – Donga : 7 %



TAUX D'OCCUPATION ET PART DE L'ENERGIE CONSOMMEE

1- TAUX D'OCCUPATION DU RESEAU BT 2010

Régions	Nombres abonnés BT	Longueur réseau (ml) BT	Taux d'occupation du réseau (ml)
LITTORAL	162 469	981 407	6.04
ATLANTIQUE	73 022	846 821	11.60
O U E M E-PLATEAU	72 403	971 475	18.42
M O N O-COUFFO	26 760	577 704	21.59
ZOU-COLLINES	37 048	614 212	16.58
BORGOU-ALIBORI	29 562	357 128	12.08
ATACORA-DONGA	14 947	335 401	22.44
TOTAL	416 211	4 596 835	11.25

MI = mètre linéaire

2- PART DE L'ENERGIE CONSOMMEE : **877 893.370 MWh**

LITTORAL/ATLANTIQUE/O U E M E	-----	79.79 %
M O N O-COUFFO	-----	5.35 %
Z O U-COLLINES	-----	7.54 %
BORGOU-ALIBORI	-----	4.79 %
ATACORA -DONGA	-----	2.53 %

SITUATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE VILLES ET CAMPAGNES AFRICAINES

EVOLUTION DES ABONNES MT AU BENIN EN 2010

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ATLANTIQUE / LITTORAL	311	331	328	347	343	327	343	368	393	413	438	450
OUEME / PLATEAU	36	36	42	45	39	43	46	49	51	50	56	61
MONO / COUFFO	11	12	13	15	15	17	18	18	19	20	23	23
ZOU/COLLINES	39	36	39	38	20	25	31	34	35	40	42	51
BORGOU/ALIBORI	26	27	28	28	21	21	23	26	30	35	46	58
ATACORA/DONGA	16	16	17	17	12	15	18	22	20	21	21	24
TOTAL	439	458	467	490	450	448	479	517	548	579	626	667

71% 72% 70% 71% 76% 73% 72% 71% 72% 71% 70% 67%

COMMENT RENTABILISER L'ÉLECTRIFICATION DES VILLES
AFRICAINES ?????

POINTS FAIBLES :

- **Difficultés de recouvrement** des créances voire insolvabilité des administrations publiques et des collectivités locales,
- **Système de tarification** soumis à l'arbitrage de l'Etat : Le coût kWh produit dépasse parfois le coût de vente au consommateur,
- **Faiblesses de commercialisation** (Taux important d'impayés)
- **Manque de ressources humaines qualifiées,**

POINTS FAIBLES :

- **Production défailante** : Pertes techniques, non respect des calendriers de délestage, extension anarchique des réseaux,
- **Extension anarchique des réseaux** sans respect des normes en la matière (Section de câbles, longueurs non respectées, etc.),
- **Pertes non techniques** (Fraudes, branchements clandestins, ...) parfois en complicité avec les agents de la société,

Taux de perte : 22.31% en 2009 au Bénin

SUGGESTIONS

- Promouvoir **l'hydroélectricité**
- Réduire considérablement la production de l'électricité à **base thermique**
- Développer une Offre diversifiée, compétitive et durable
- Développer un bon système de comptage de l'énergie
- Relever systématiquement les compteurs d'éclairage public,

SUGGESTIONS

- **Mettre un accent particulier sur la formation des agents aux** métiers critiques comme :
 - ✓ la conduite et la maintenance des centrales,
 - ✓ la téléconduite des postes,
 - ✓ la gestion et la maintenance des réseaux,
 - ✓ les travaux sous tension,

- Mettre en place un mécanisme dédié de **financement du secteur de l'électricité.**

SUGGESTIONS

✓ **Sur le plan de management et de la gestion commerciale :**

▪ **Disposer d'un plan commercial axé sur :**

1. Organisation des journées commerciales

2. Visite aux gros clients dans le souci de :

-s'enquérir de la qualité de la fourniture de l'électricité,

-Prodiguer des conseils en matière de puissance à souscrire et d'économie d'énergie

-Répondre aux différentes sollicitations et préoccupations afin de leur apporter de solutions adéquates

SUGGESTIONS

✓ **Sur le plan de management et de la gestion commerciale :**

▪ **Disposer d'un plan commercial axé sur :**

1. Organisation des journées commerciales

2. Visite aux gros clients dans le souci de :

-s'enquérir de la qualité de la fourniture de l'électricité,

-Prodiguer des conseils en matière de puissance à souscrire et d'économie d'énergie

-Répondre aux différentes sollicitations et préoccupations afin de leur apporter de solutions adéquates

CONCLUSION

*«L'Afrique manque surtout d'investissements, estime **Sang Yoon, Analyste à l'AIE**. Il faudrait investir plus de **200 milliards de dollars** d'ici à **2030** pour atteindre un **taux d'électrification de 56%**. Le problème reste le **financement.**»*

Pas d'argent, pas d'électricité, donc pas de développement: C'est un cercle vicieux qu'il faut casser.

Cécile Michaut le 14/06/2007

**MERCI POUR VOTRE
AIMABLE ATTENTION !!!**