



***“ Vue d’ensemble des réformes du secteur électrique
et des Contrats d’Achat d’Electricité en Afrique de
l’Ouest”***

Issa Mare DIAW
Conseiller Technique CEDEAO

Contrat d’Achat d’Electricite & Coordination Régionale en Afrique de l’Ouest
Bamako, Mali 28-30 July 2004



Plan de la présentation

- **Pourquoi réformer le Secteur électrique de l'Afrique de l'Ouest**
- **Etat d'avancement des réformes**
- **Perspectives des Réformes**
- **PIE en Afrique de l'Ouest**
- **Avenir des PIE**

Pourquoi réformer le Secteur électrique de l'Afrique de l'Ouest



- **Incapacité à financer l'exploitation et l'expansion du système \Leftrightarrow Faible niveau de performance**
- **Recouvrement du revenu**
- **Niveau de pertes élevé (entre 14% et 45% selon les pays)**
- **Niveau élevé des tarifs & non couverture des couts**
- **Faible niveau d'électrification,**
- **Faible disponibilité de la capacité installée et du réseau / mauvaise qualité de service**

Pourquoi réformer le Secteur électrique de l'Afrique de l'Ouest



- **Incapacité à financer l'exploitation et l'expansion du système**
- **Théorie des marchés contestables**
- **Nouvelles technologies (GT , CCGT, NTIC...)**
- **IFIs Exigences de stabilité macro-économiques**

Comment les réformes ont été conduites ?



- **Nouvelle Loi ou Code de l'électricité**
- **Nouvelle Structure du Marché**
- **Privatisation d'Actifs ou de la Gestion**
- **Organes de Régulation**
- **Création d' Agences d'Electrification Rurales**

Etat d'avancement des réformes

en Afrique de l'Ouest

Processus en cours dans tous les pays (except Libéria, Sierra léone)

- Lois adoptées ou en cours d'examen
- Le modele le plus utilisé est une combinaison de:
 - Privatisation des sociétés d' électricité à travers un contrat de gestion ou de concession à long terme, associé à l'ouverture du segment de la production aux privés et une séparation progressive des segments
 - De-intégration verticale et horizontale prévue au Nigéria et Ghana
- Régulateurs opérationnels dans ½ des pays. En cours d' établissement dans les autres pays
- PIE opérationnels en Cote d'Ivoire, au Ghana, au Nigéria, au Togo et au Sénégal
- Une filiale d'Eskom exploite le barrage de Manantali et le réseau 225kV associé qui interconnecte le Sénégal, le Mali et la Mauritanie
- Echec de contrats (Sénégal, Mali, Guinée- Bissau, Guinée)

Etat d'avancement des réformes en Afrique de l'Ouest

PAYS	LOI	Regulation
Cap Vert	P	P
Benin	P	P
Burkina Faso	Loi n°060/98/AN du 17 décembre 1998	P
Cote d'Ivoire	Loi n° 85-583 du 29 juillet 1985 + Decrets 1998	ANARE
Gambie	P	P
Ghana	1997 PURC ACT, En. Com. Act	PURC/Energy Com.
Guinee	Loi L/93/039/CTRN du 13/091993	
Guinee Bissau	P	P
Mali	Loi 99-009 du 22/03/99	CREE
Niger	Loi 2003-004 du 31/01/2003	ARM
Nigeria	P	P
Senegal	Loi 98-29 du 14 avril 1998	CRSE
Sierra Leone	P	
Togo	Loi 2000-012 du 18/07/2000	ARSE

Etat d'avancement des réformes en Afrique de l'Ouest

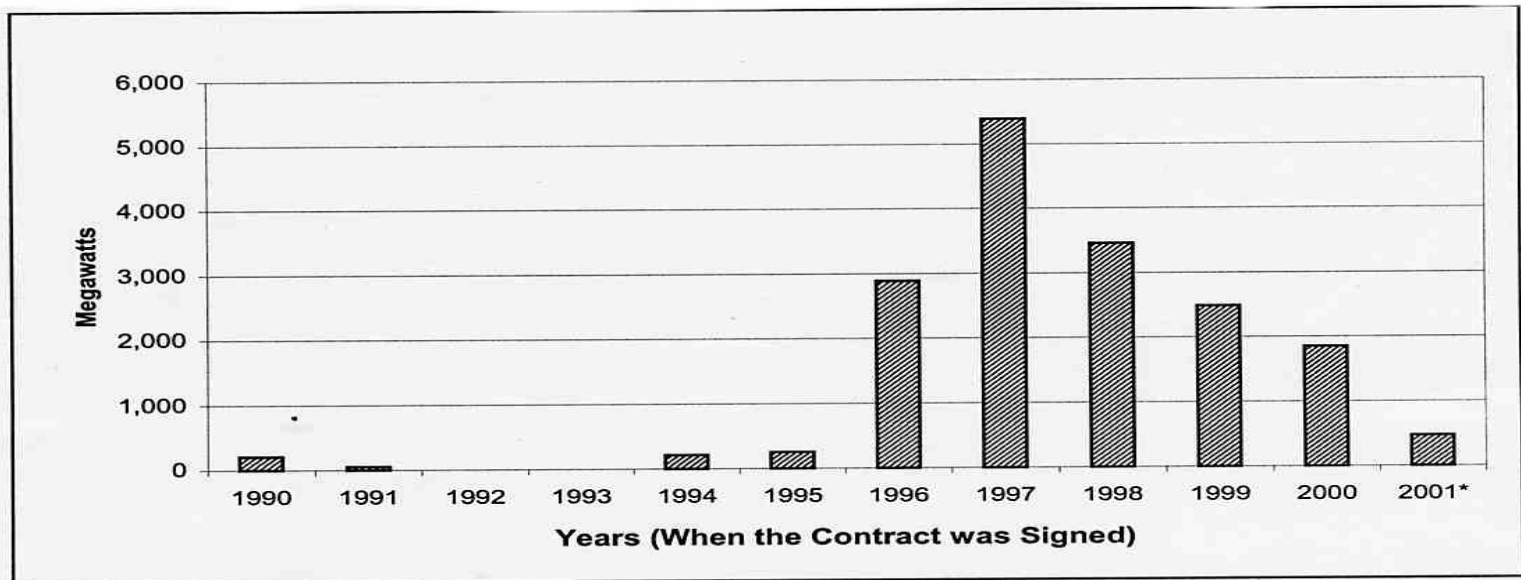
PAYS	PIE	Type d'Operateur		
		Production	Transmission	Distribution
Cap Vert		ELECTRA+ Municip.		ELECTRA+Municip
Benin		CEB		SBEE
Burkina Faso		SONABEL		
Cote d'Ivoire	CIPREL /AZITO	IPP+CIE	CIE	
Gambie		NAWEC		
Ghana	TICO (CMS/VRA)	IPP+VRA	VRA	VRA/ECG/ND
Guinee		EDG		
Guinee Bissau		EAGB + MUNICIP.		
Mali		EDM SA	EDM SA	EDMSA+
Niger		NIGELEC		
Nigeria	AES (enron)	NEPA+IPP	NEPA	
Senegal	GTI	SENELEC+ IPP	SENELEC	
Sierra Leone		NPA		
Togo	Electrotogo	IPP+CEB	CEB	TOGOELECTRICITE



Perspectives des Réformes

- **Tarifs**
- **Séparation des segments**
- **Légitimité & Crédibilité de la Régulation**
- **Accès des Tiers (Gros consommateurs...)**
- **Opérateurs privés dans les segments de la production et de la distribution**

Tendance des PIE en Afrique



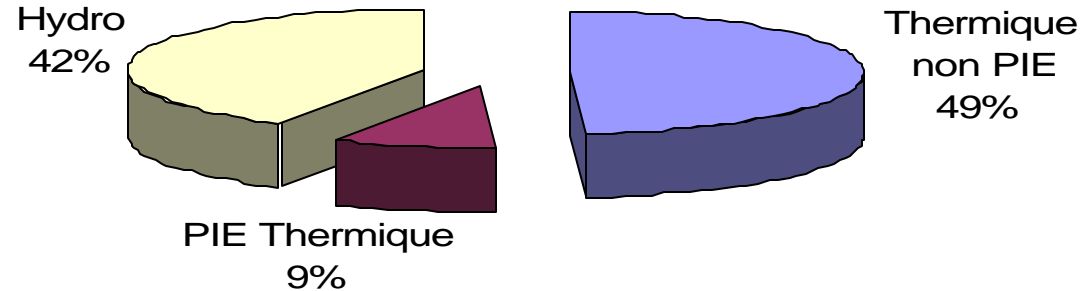
Note: * The 2001 figure shows the IPPs projects whose agreements were signed by September, 2001.

Source: Karekezi and Mutiso, 1999; FT Energy, 2000a; FT Energy, 2000b; FT Energy, 2001a; FT Energy, 2001b; FT Energy, 2001c; FT Energy, 2001d.

PIE en Afrique de l'Ouest

Caractéristiques Générales

Part des PIE en Afrique de l'Ouest



- **Cote d'Ivoire**
(Azito 300MW – CIPREL 210 MW)
- **Nigeria (290 MW)**
- **Ghana (JV 220MW)**
- **Senegal (GTI ~52MW)**
- **Togo (Electrotogo ~ 20 MW)**



PIE en Afrique de l'Ouest

Caractéristiques Générales

- **Contrats “take-or-pay” à long terme**
- **Négociation Gré à Gré ou suite après Appel d'offres ouvert**
- **Financé par les capitaux propres de sponsors, des prêts concessionnels (Banque ou agences de développement), des prêts commerciaux, des Agences de Crédit à l'exportation**
- **Gouvernement important des Govt / Assurance**
- **Peu d'implication du marché financier local**

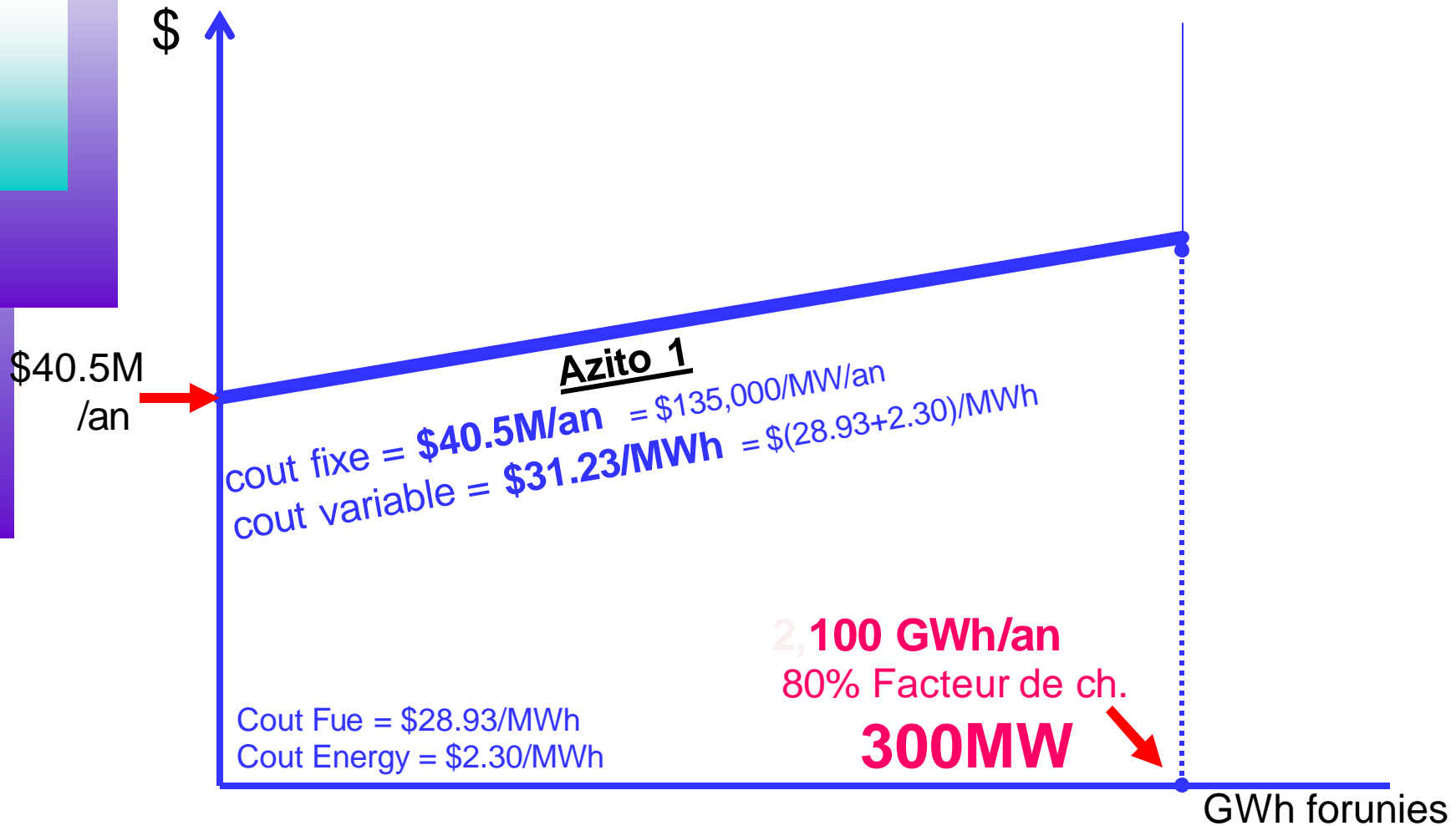


PIE en Afrique de l'Ouest

Cas 1 : Azito -Cote d'Ivoire

- **Propriétaires**
 - **Cinergy Holding (ABB, EDF)**
 - **CDC Group**
 - **Azito Holding (IPS, AKF)**
- **Cycle Comb. 330 MW**
- **Contrat Take or pay avec le Govt**
- **Contrat de Gaz garanti par le Govt**

Contrats PIE en Cote D'Ivoire – Azito





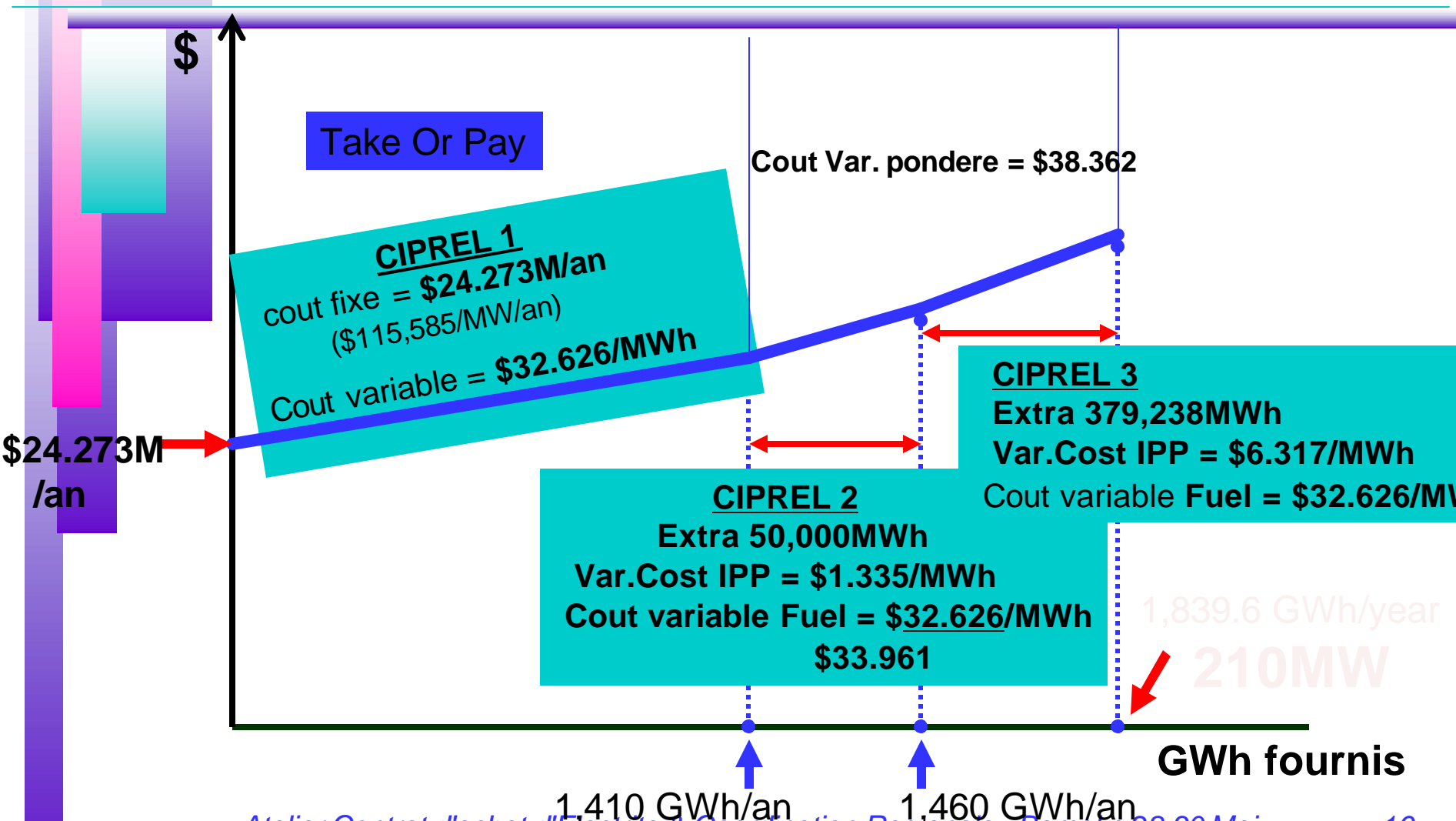
PIE en Afrique de l'Ouest

Cas 2 : CIPREL -Cote d'Ivoire

- **Propriétaires**
 - **Saur Int./ EDF/ Azito Holding (IPS, AKF)**
 - **Financial institutions(AFD, BOAD,IFC, PROPARCO)**
- **Cycle Comb. 210 MW exploité par CIE**
- **Contrat “Take or pay” de 19 ans avec le Govt de CI**
- **Contrat de Gaz garanti par le Govt**
- **Financé par capitaux propres et dette non commerciale + prêt au Gouvernement**



Contrats PIE en Cote D'Ivoire – CIPREL





PIE en Afrique de l'Ouest

Cas 3 : GTI - Senegal

- **Propriétaire**
 - **Greenwich Turbine Inc. (Filiale GE)**
- **Cycle Comb. 50 MW**
- **Contrat “Take or pay” de 15 ans avec SENELEC garanti par le Govt**
- **Financé par capitaux propres et dette commerciale + SFI + Autres donneurs**
- **Garantie MIGA**

PERFORMANCES DES PIE

- **Bonnes performances en matière d'exploitation et de maintenance**
- **Pas de conflits majeures entre les parties**

DEFIS DE PIE EN AFRIQUE DE L'OUEST

- **Cadre légal transparent**
- **Partage des risques**
- **Viabilité financière des opérateurs acheteurs**
- **Accès ?ux grands consommateurs**
- **Intégration dans le marché régional**
- **Implication du système financier local**
- **Position dominante (implication simultanée des même opérateurs dans plusieurs segments)**



MERCI DE VOTRE ATTENTION