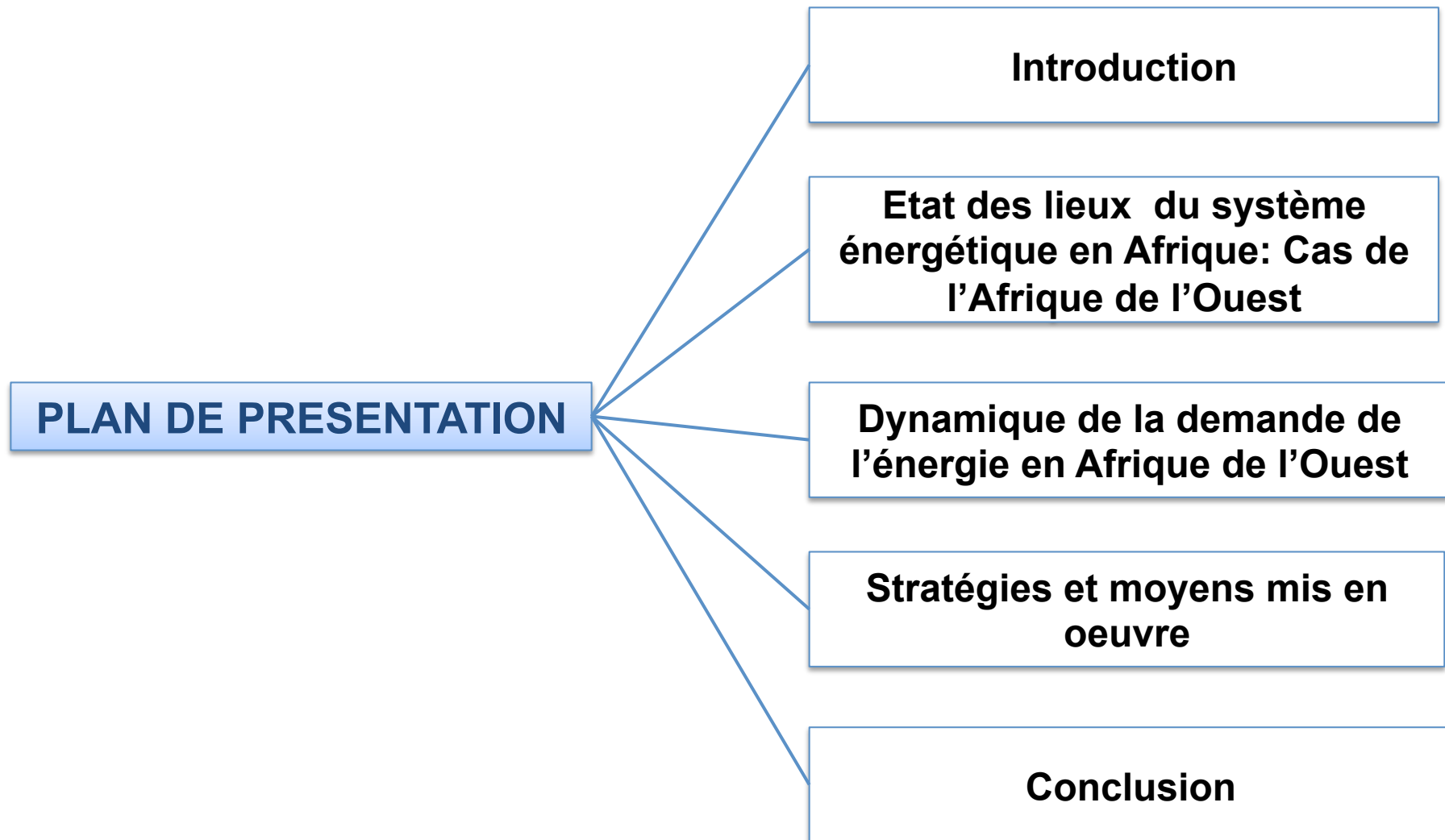




SITUATION ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST



AFRIQUE

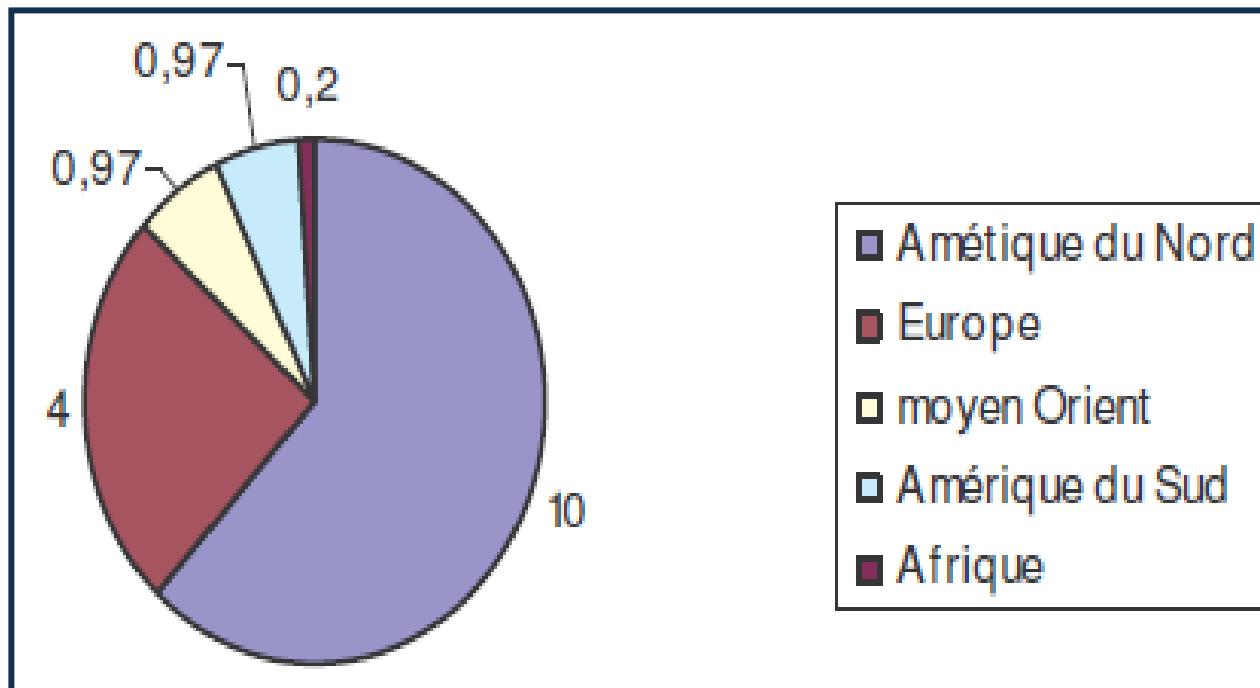


- **Pays** : 54
- **Superficie** : 30.415.873 km²
- **Population** : + milliard d'habitants
- **Assez de richesses** : Pétrole, Cuivre, Or, Fer, Diamant, Uranium, ...
- **Immense potentiel hydroélectrique,**

L'accès aux services énergétiques est une question critique pour l'Afrique. L'énergie, socle du développement économique et social d'une nation, est indispensable

INTRODUCTION

L'inégalité de la consommation d'énergie dans le monde est flagrante et traduit l'inégalité du développement entre les nations :

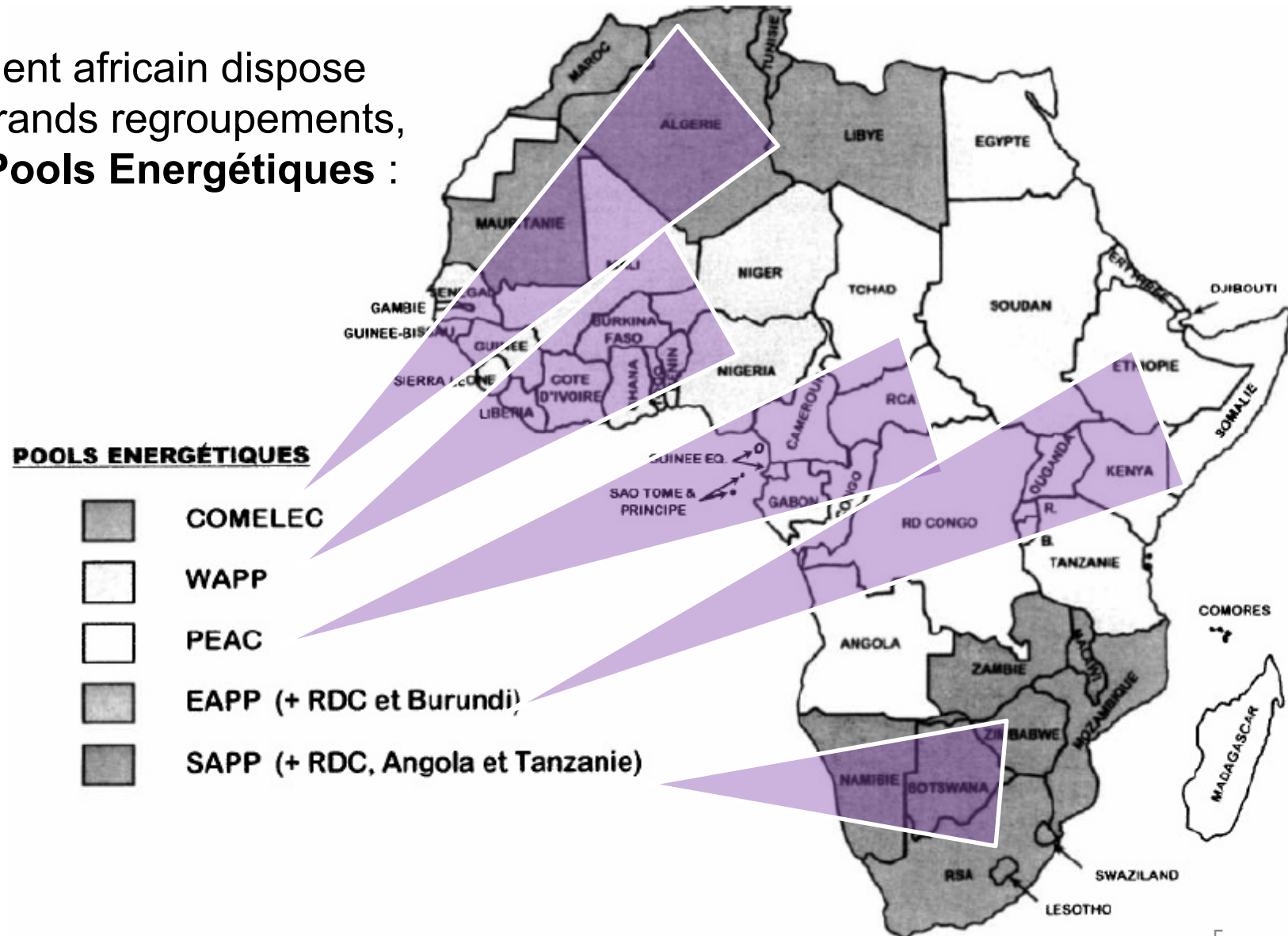


Comparaison de
consommation
énergétique par tête
d'habitant en TEP/an

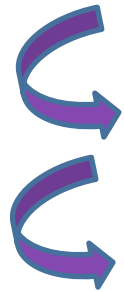
Pour comprendre cette situation au niveau africain et plus précisément en Afrique de l'Ouest, un état des lieux s'avère nécessaire :

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Le Continent africain dispose de cinq grands regroupements, appelés **Pools Energétiques** :



ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST



Le **WAPP** (West Africa Power Pool)

compte **14 pays** : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Léone et Togo

Avec une population de **250 millions d'habitants** et une prévision de **380 millions en 2020**, la demande d'électricité devrait augmenter considérablement dans les années à venir: une prévision de puissance de pointe de **22 000 MW en 2020** semble se dessiner.

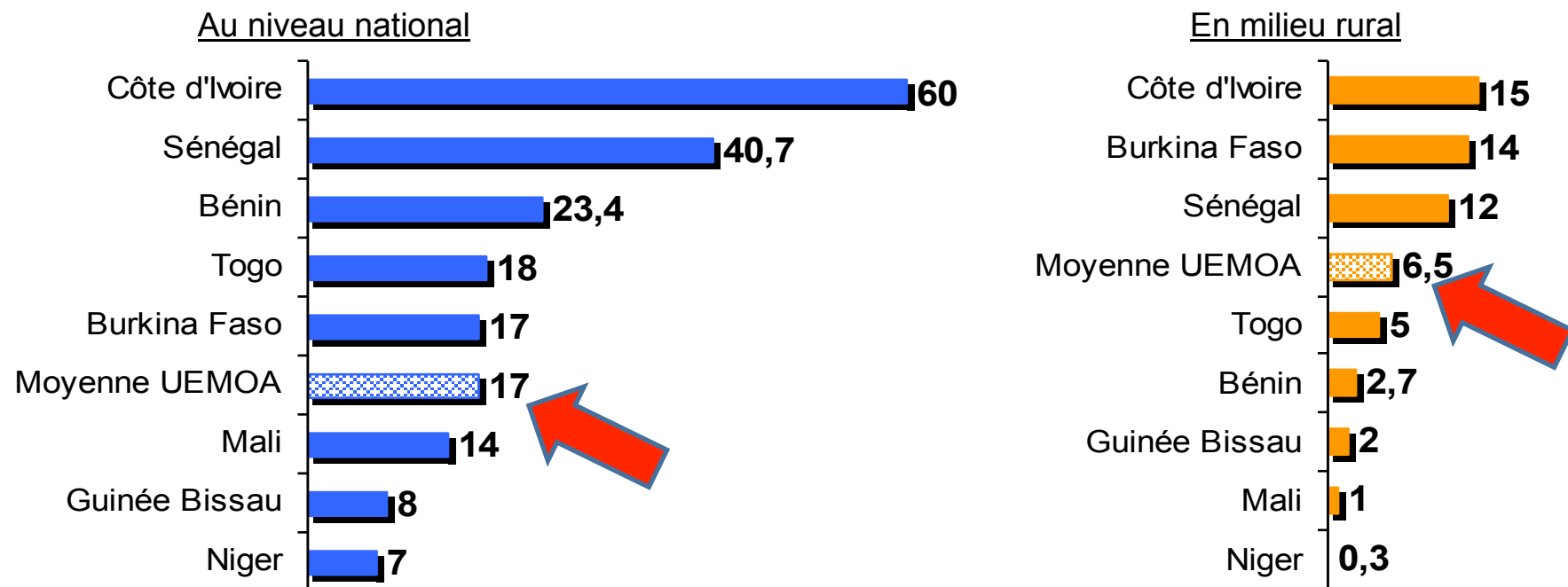
Plusieurs constats ont été effectués :

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

A- Le faible taux d'accès aux services énergétiques

✓ Seuls **17%** 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 %)



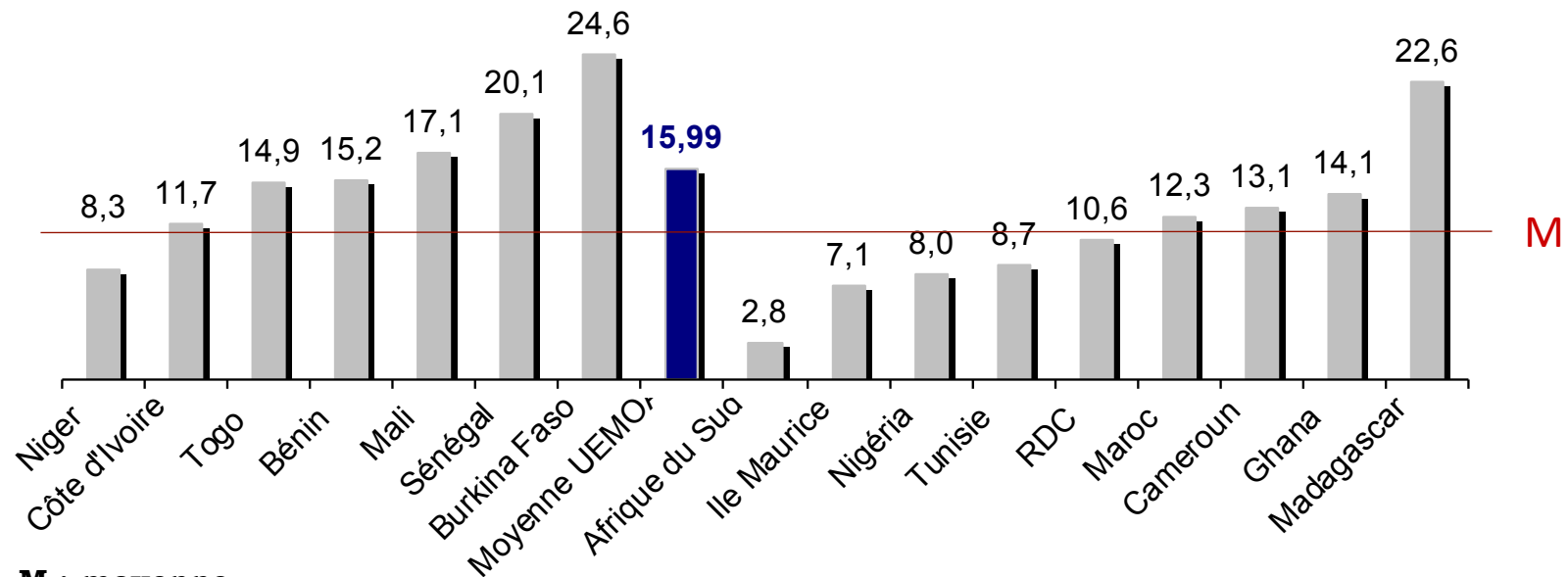
Sources : BCEAO, Perspectives économiques des États de l'UEMOA en 2007

7

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

B- Le coût élevé d'électricité :

Comparaison des tarifs d'électricité appliqués en Afrique (en cents US/kWh)



M : moyenne

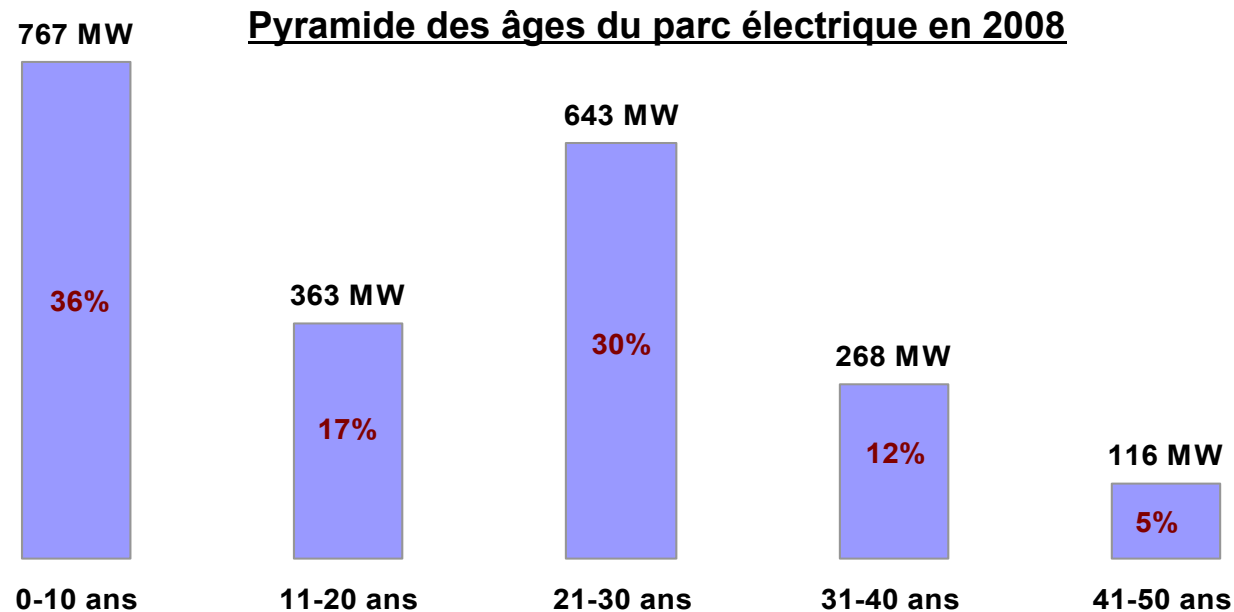
Source : Étude comparative des tarifs d'électricité pratiqués en Afrique, UPDEA, octobre 2007

➤ **5 fois plus cher qu'en Afrique du Sud et 2 fois plus cher qu'en Tunisie.**

- Part prépondérante du thermique à base de combustibles pétroliers,
- Part négligeable des énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse...).

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

C- La vétusté des parcs électriques :



Sources : Données Sociétés Nationales d'électricité (Etude Groupe Performances Managements)

◆ **Des années de sous investissement dans ce secteur,**

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

D- L'inadéquation de cadre juridique et institutionnel:

	Loi d'orientation
Guinée	Loi N°L/93/039 de 1993
Bénin	Loi n°2006-16 du 27 mars 2007
Burkina Faso	Loi n°016-2005/An du 12 mai 2005
Niger	Loi n°74-031 du 15 Novembre 1974
Togo	Loi n°2000-012 du 18 Juillet 2000
Mali	Ordonnance n°00-019/P-RM du 15 Mars 2000
Sénégal	Loi n°98-29 du 14Avril 1998
Côte d'ivoire	La loi n°85-583 du 29 Juillet 1985

Sources : Etude Groupe Performances Managements pour l'UEMOA

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

E- La difficulté de trésorerie des Opérateurs Publics d'électricité : 1/3

- ◆ Les **sociétés publiques d'électricité** sont fortement endettées et apparaissent de plus en plus sous capitalisées.
- ◆ Les sociétés publiques d'électricité apparaissent **peu rentables**.
- ◆ La **gouvernance des opérateurs publics** est limitée par :
 - **Faiblesses de commercialisation** (Taux important d'impayés)
 - **Production défailante** : Pertes techniques, non respect des calendriers de délestage
 - **Pertes non techniques** (Fraudes, branchements clandestins, ...)

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

E- La difficulté de trésorerie des Opérateurs Publics d'électricité : 2/3

- **Système de tarification** soumis à l'arbitrage de l'Etat : Le coût kWh produit dépasse parfois le coût de vente au consommateur,
- **Difficultés de recouvrement** des créances voire insolvabilité des administrations publiques et des collectivités locales,
- **Retards très importants dans le paiement** des subventions aux opérateurs ,
- **L'assèchement de la trésorerie** due au gonflement de la dette fournisseurs,

ETAT DES LIEUX DU SYSTEME ENERGETIQUE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

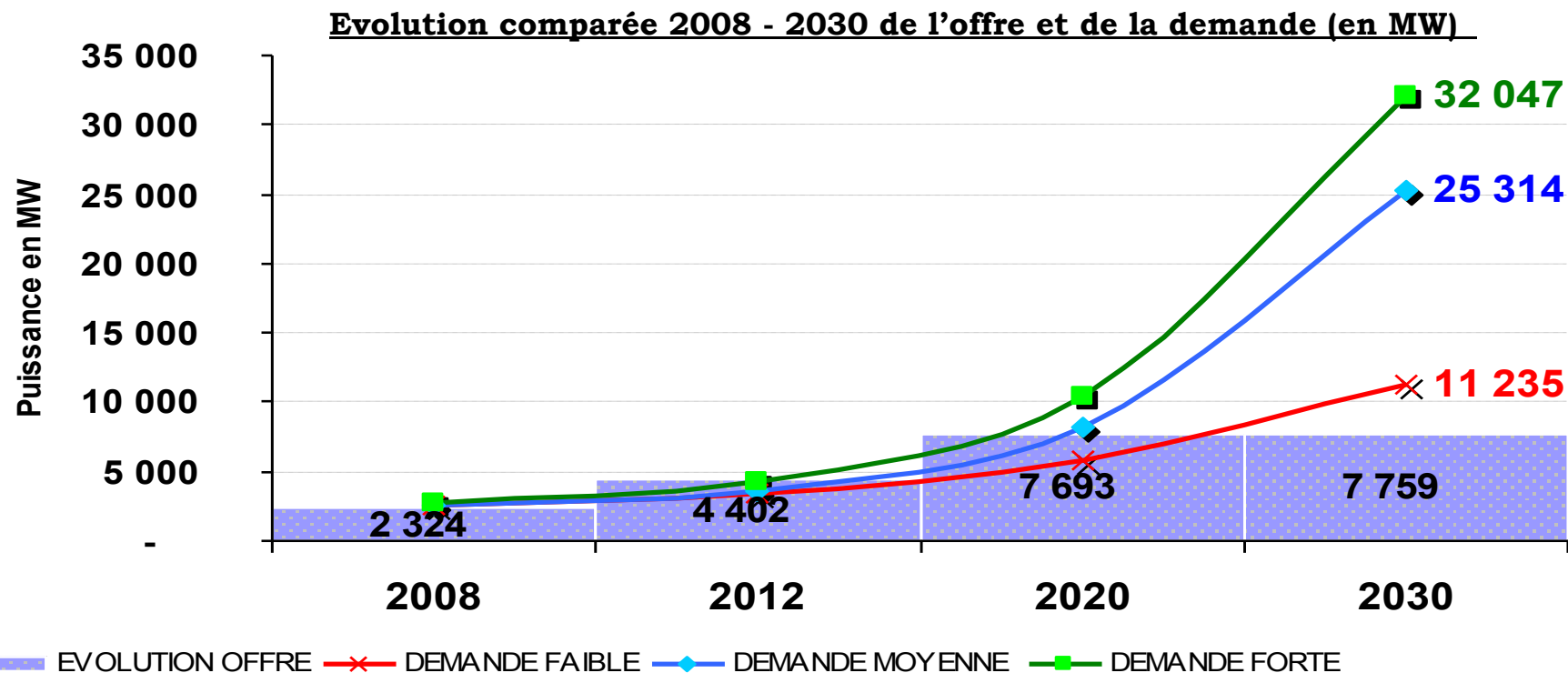
E- La difficulté de trésorerie des Opérateurs Publics d'électricité : 3/3

- **Manque de ressources humaines qualifiées,**
- **Défaut de programme de formation** sur les 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,
 - ✓ les métiers de management et gestion commerciale

Au cours d'une étude menée par le groupe **Performance Management Consulting en 2008**, l'évolution de la demande a été évaluée sur la base de projections et des hypothèses de demande propre à chaque pays. Ainsi, trois scénarii d'évolution de la demande ont été dégagés :

- La croissance annuelle moyenne de la demande limitée à **7,1%**,
- La croissance annuelle moyenne de la demande limitée à **10,7%** et
- La croissance annuelle moyenne de la demande limitée à **11,9%**

DYNAMIQUE DE LA DEMANDE



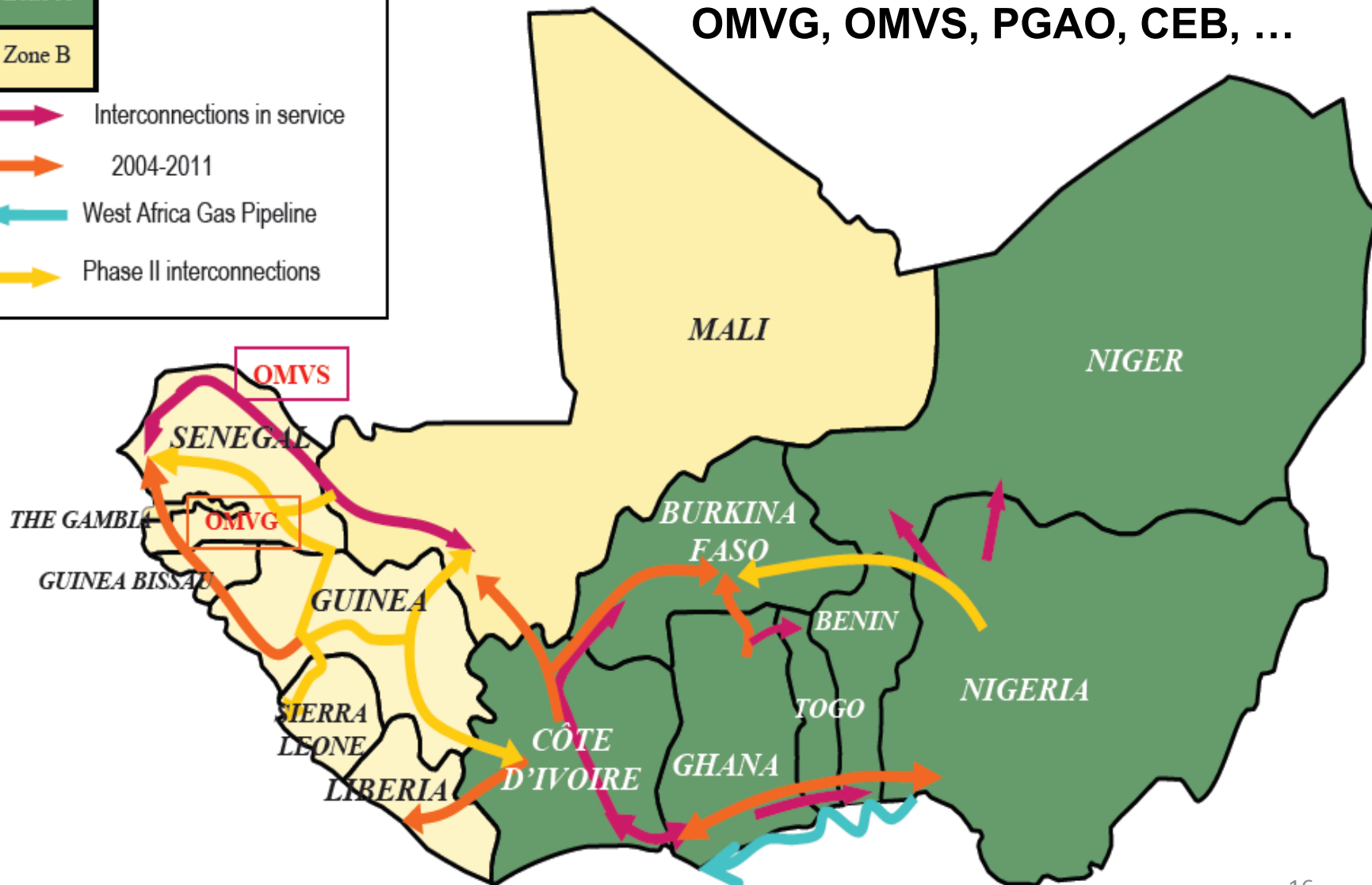
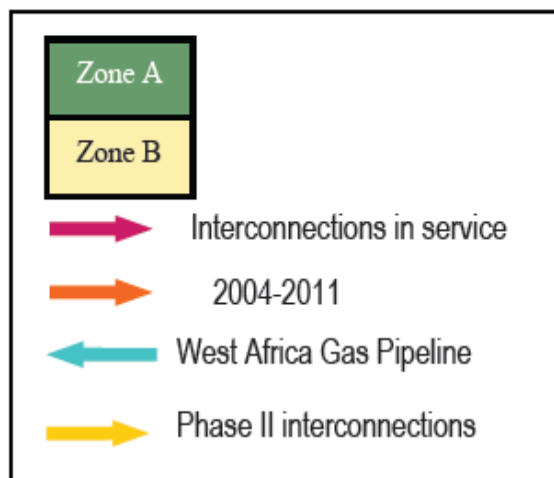
Sources : Etude Groupe Performances Managements pour l'UEMOA

Il est à noter que :

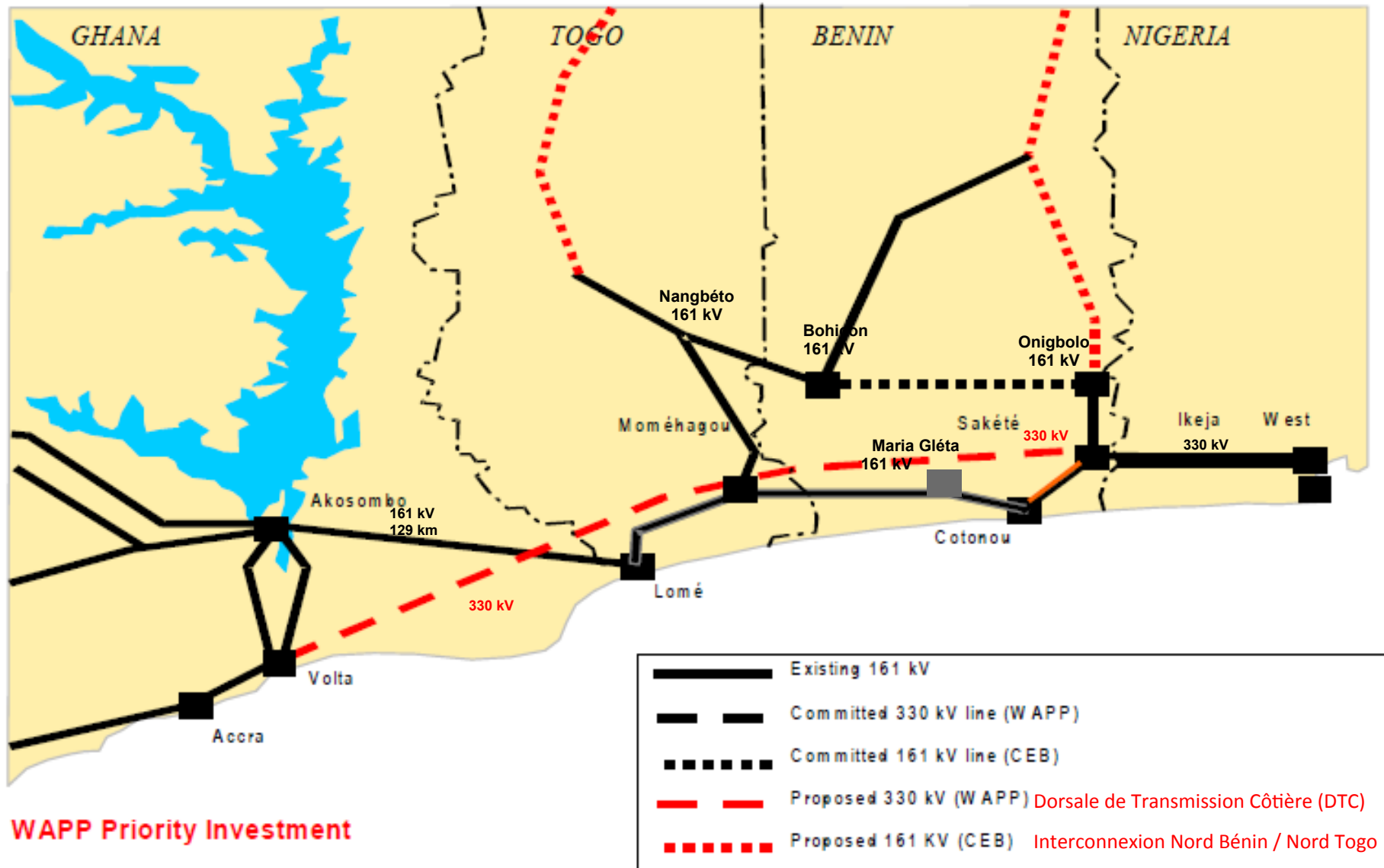
- Le déséquilibre entre l'offre et la demande
- Seule la **décennie 2011-2020** serait couverte par une offre suffisante
- Quelque soit le scénario, le niveau de la demande vers 2030 sera élevé

STRATEGIES ET MOYENS MIS EN ŒUVRE

- Projets programmés à l'échelle des pays,
- Organisations interétatiques :
OMVG, OMVS, PGAO, CEB, ...



STRATEGIES ET MOYENS MIS EN ŒUVRE



Sources : West African Power Pool, 2007

La mise en œuvre de ces projets permettra :

- Une augmentation du parc hydroélectrique
- Une réduction considérable du parc à base thermique
- Une réduction de l'écart entre l'offre et la demande

Cette donne rend la configuration de l'offre meilleure mais non pérenne.

De nouvelles options s'avèrent donc indispensables pour répondre de façon optimale à la demande en quantité suffisante et à un coût compétitif.

STRATEGIES ET MOYENS MIS EN ŒUVRE

L'évaluation de l'ensemble des sources d'énergies durables montrent que les **Energies Renouvelables** constituent l'alternance : La technologie du solaire thermique est aujourd'hui en développement, le biocarburant, ...

Pour mettre en œuvre cette vision, il est proposé dans le rapport du Groupe «PERFORMANCE MANAGEMENT» le lancement d'une Initiative Régionale pour l'Energie Durable comprenant quatre axes stratégiques déclinés ci-après :

STRATEGIES ET MOYENS MIS EN ŒUVRE

- **Axe Stratégique N°1** : Développer une Offre diversifiée, compétitive et durable
- **Axe Stratégique N°2** : Mettre en place un plan régional de maîtrise de la consommation d'énergie électrique.
- **Axe Stratégique N°3** : Accélérer l'émergence d'un marché régional d'échanges d'énergie électrique de l'Afrique de l'Ouest
- **Axe Stratégique N°4** : Mettre en place un mécanisme dédié de financement du secteur de l'électricité.

Source: Electricité UEMOA, PERFORMANCES MANAGEMENT&CONSULTING

20

CONCLUSION

Les Etats africains en particulier ceux de l'Afrique de l'Ouest connaissent une véritable pénurie d'énergies. Les populations ont de véritables difficultés d'accès aux services énergétiques et ceux-ci du fait de plusieurs paramètres. Pour y remédier :

- Les Etats de l'Afrique de l'Ouest doivent **poursuivre les actions entamées** afin de renforcer les partenariats sous régionaux,
- La **concrétisation des projets**,
- La **réalisation à bonne** date des différents projets,
- L'adoption des mesures d'économies d'énergies

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