

Facilité Energie

ASSISTANCE TECHNIQUE aux POWER POOLS et à l'AFUR

DEVCO – Unité Energie

Dakar, 17-18 novembre 2011



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

La 1^{ère} Facilité Energie était dotée de 220M€:

- 198M€ pour un Appel à propositions
- 10M€ (hors AàP) / Assistance technique aux activités régionales pour la mise en œuvre du Partenariat UE-Afrique sur les Infrastructures et du plan d'action du NEPAD



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

- **Partenariat UE-Afrique sur les Infrastructures** : vise à améliorer et sécuriser l'interconnectivité des infrastructures en Afrique au niveau régional dans les secteurs eau, transports, TIC et énergie
 - Il répond aux objectifs de développement définis par l'Union africaine et le NEPAD
- Un accord entre l'Union Africaine et l'UE a conclu à une assistance technique à 4 Power Pools africains et à l'AFUR**



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

Power Pools en ASS et l'AFUR

- Le Southern African Power Pool (**SAPP**) créé en 1995 couvre 12 pays de la SADC
- Le West African Power Pool (**WAPP /EEEEAO**) créé en 1999 couvre 14 pays de la CEDEAO
- Le Pool énergétique d'Afrique centrale (**PEAC**) créé en 2003 couvre 11 pays de la CEEAC
- Le East African Power Pool (**EAPP**) créé en 2005 couvre 7 pays et 9 opérateurs
- Le Forum des régulateurs de services publics en Afrique (**AFUR**) a été créé en 2002 pour promouvoir l'harmonisation à un niveau continental entre ses membres (30 opérateurs de services publics et organismes de régulation)



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

Qui sont les Power Pools?

- Au moins deux systèmes générant de l'électricité qui sont interconnectés et opérés de façon coordonnée afin d'améliorer la sécurité et la compétitivité de ces systèmes.

Quels sont les bénéfices d'une électricité "mise en commun"?

- Réduction des coûts en capital et en fonctionnement
- Amélioration de la fiabilité du système
- Amélioration de la sécurité d'approvisionnement
- Expansion de la génération et de la transmission coordonnée
- Développement d'un marché régional de l'électricité



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

Quels sont les objectifs principaux des Power Pools et de l'AFUR?

- Créer des marchés de l'énergie régionaux fiables et compétitifs en accroissant les interconnexions, le commerce de l'énergie, la fiabilité et la sécurité des réseaux
- Faciliter les investissements du secteur privé
- Harmoniser les cadres de régulation de l'énergie
- Assurer des politiques de l'énergie durables au niveau régional par des pratiques saines aux plans économique, environnemental et social



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

Quels sont les défis principaux pour les Power pools?

- Manque de structure de gouvernance appropriée et de ressources humaines
- Revenus insuffisants pour permettre un réel développement des activités nécessaires
- Réseaux de transmission sous-développés
- Capacité de génération limitée
- Difficultés de mobilisation des investissements pour les projets électriques
- Manque de règles pour l'accès au réseau de transmission
- Manque de régulation régionale et d'un mécanisme de résolution des différends



FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

Quel support de la Facilité Energie aux Power Pools et à l'AFUR pour faire face à ces défis?

5 projets d'**assistance technique** pour un montant de 10M€ sur une période de 4 ans avec comme objectifs:

- Développer les capacités humaines
- Renforcer les capacités institutionnelles et de gestion
- **Principales activités:**
 - Sessions de formation sur le développement d'un marché régional de l'énergie
 - Etudes sur des sujets techniques tels que la définition de prix et de tarifs
 - Plans stratégiques et schémas directeurs
 - Organisation de conférences et ateliers



FACILITE ENERGIE ACP-UE

Power Pools

EuropeAid

Priorités – WAPP

- Gestion de Project
- Renforcement du Centre IT
- Conseil et formation sur les questions juridiques
- Conseil sur Administration & Finance

Priorités – PEAC

- Conseil sur le fonctionnement du réseau
- Conseil sur le développement du marché régional
- Développer une entité de régulation régionale
- Programme Pilote d'appui à l'électrification transfrontière

Priorités – EAPP

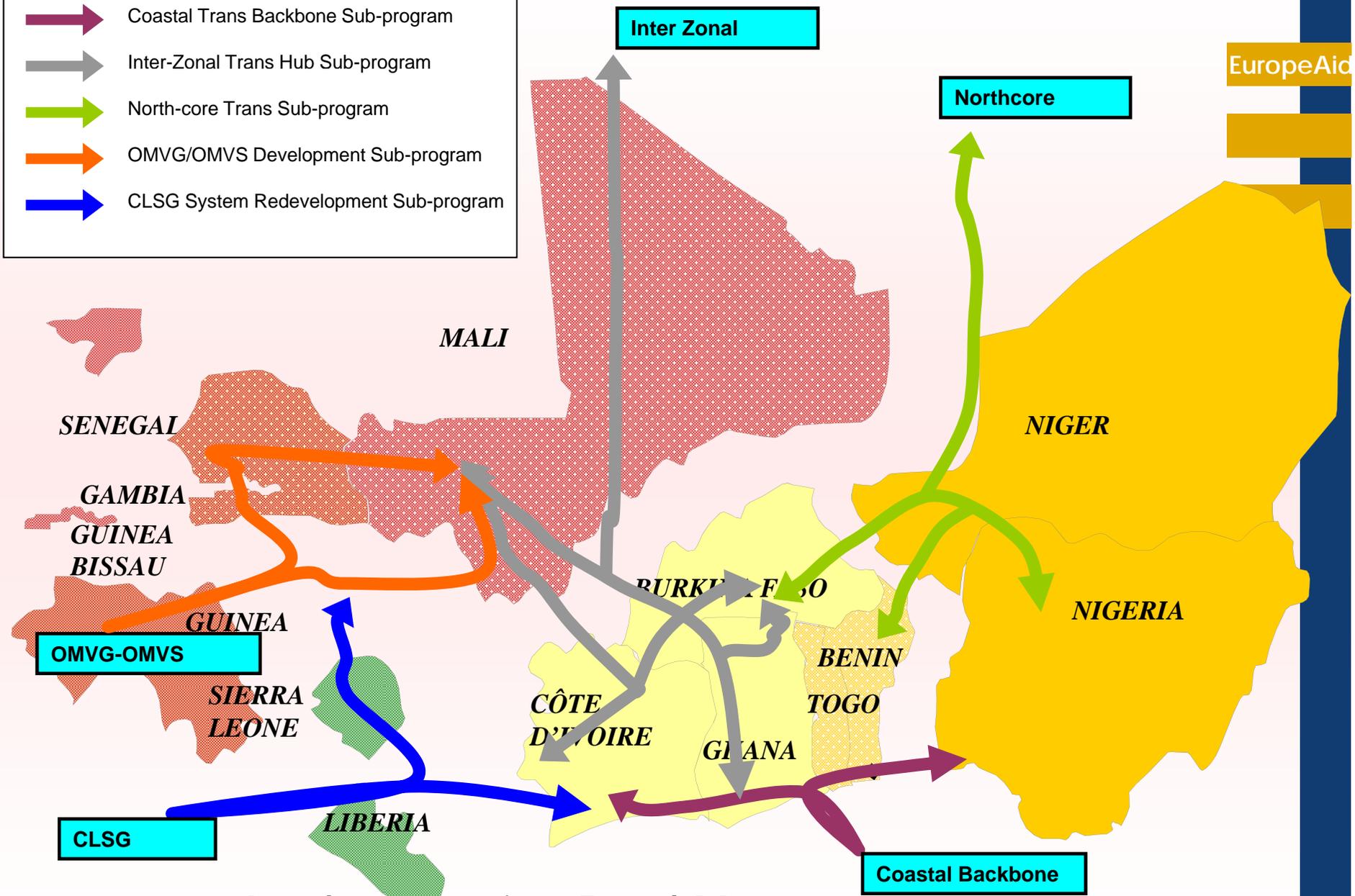
- Etude de base sur le marché régional
- Plan Stratégique 2007-2015
- Business Plan 2007-2010

Priorités Actions – SAPP

- Formation sur:
 - transmission (fonctionnement du réseau)
 - questions environnementales
 - PPP



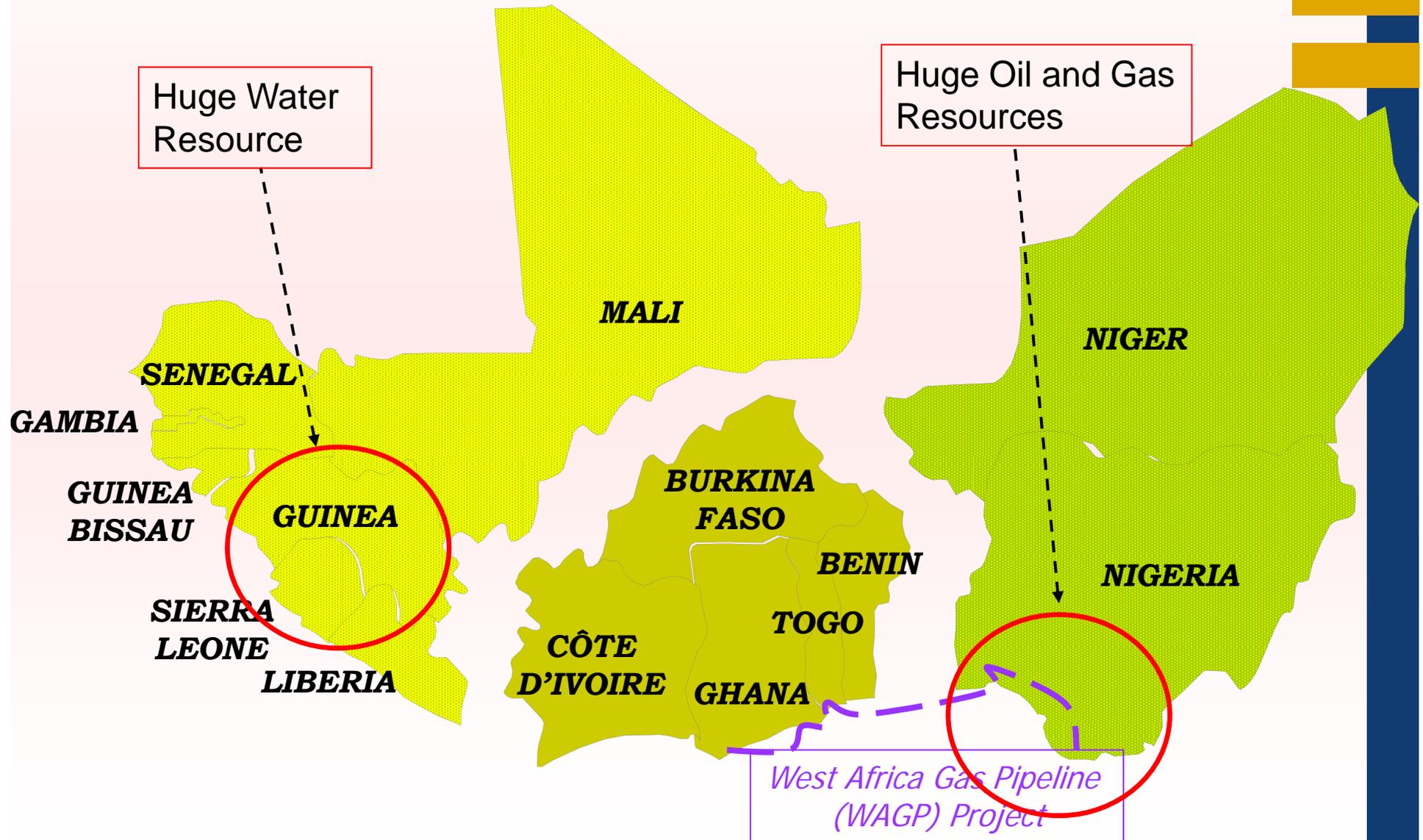
-  Coastal Trans Backbone Sub-program
-  Inter-Zonal Trans Hub Sub-program
-  North-core Trans Sub-program
-  OMVG/OMVS Development Sub-program
-  CLSG System Redevelopment Sub-program



Implementation Road Map

Developing the diverse primary energy resources

EuropeAid



Summary

	Project	Expected Commissioning	EuropeAid
<i>Coastal Transmission Backbone Subprogram</i>			
	330 kV Aboadze (Ghana) – Volta (Ghana) - IMPLEMENTATION	2010	
	330 kV Volta (Ghana) – Lome “C” (Togo) – Sakete (Benin) - IMPLEMENTATION	2013	
	330 kV Riviera (Cote d’Ivoire) – Prestea (Ghana) – PRE-INVESTMENT	2014	
	330 kV Sakete (Benin) – Ikeja West (Nigeria) - COMMISSIONED	Commissioned	
<i>Northcore Subprogram</i>			
	330 kV Birnin Kebbi (Nigeria) - Bembereke (Benin) – Niamey (Niger) – Ouagadougou (Burkina Faso) – PRE-INVESTMENT;	2014	
<i>HydroPower System Development Subprogram</i>			
	Hydropower site at Biu (400MW) –IMPLEMENTATION	2013	
	Hydropower site at Felou – IMPLEMENTATION	2014	
	Hydropower site at Gouina + Transmission System PRE-INVESTMENT	2014	12
	Hydropower sites at Kaleta, Sambangalou + 225 kV Line – IMPLEMENTATION	2014 - 2015	

Summary

	<u>Project</u>	<u>Expected Commissioning</u>
<i>Inter-Zonal Transmission Hub Subprogram</i>		
	330 kV Aboadze (Ghana) – Prestea (Ghana) – Kumasi (Ghana) – Han (Ghana); - PRE-INVESTMENT	2014
	Tumu (Ghana) – Han (Ghana) – Wa (Ghana); PRE-INVESTMENT	2014
	225 kV Bolgatanga (Ghana) – Ouagadougou (Burkina Faso); PRE-INVESTMENT	2013
	Han (Ghana) – Bobo Dioulasso (Burkina Faso) – Sikasso (Mali) – Bamako (Mali); - PRE-INVESTMENT	2014
	225 kV Bobo Dioulasso (Burkina Faso) – Ouagadougou (Burkina Faso) - IMPLEMENTATION	2009
<i>Cote d'Ivoire - Liberia – Sierra Leone – Guinea (CLSG) Redevelopment Subprogram</i>		
	Cote d'Ivoire – Liberia – Sierra Leone – Guinea Interconnection Project – PRE-INVESTMENT	2014
<i>Update of WAPP Master Plan</i>		
	Update of 2004 Revised WAPP Master Plan – STRATEGIC	2014

FACILITE ENERGIE ACP-UE Power Pools et AFUR

EuropeAid

Merci de votre attention !

