



MECANISMES DE FINANCEMENT DES PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

DAKAR, 16 FEVRIER 2017



Présenté par: Mouhamed DIOP, Directeur Gestion & Suivi des Projets

Vision & mission

ABREC

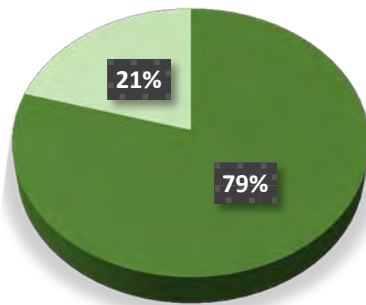
An international organisation backed by African states and financial institutions headquartered in Lome (TOGO)
16 states
06 financial institutions

Vision

- Accès universel à l'énergie des populations africaines par l'utilisation des énergies renouvelables.

Mission

- Promotion d'une économie verte en Afrique grâce à la conception, au financement et au parrainage d'initiatives du secteur public et du secteur privé visant le développement des énergies renouvelables en Afrique
- Financement et participation à d'autres initiatives stratégiques à fort impact qui favorisent l'économie verte à travers le continent africain.



■ States
■ Financial Institutions

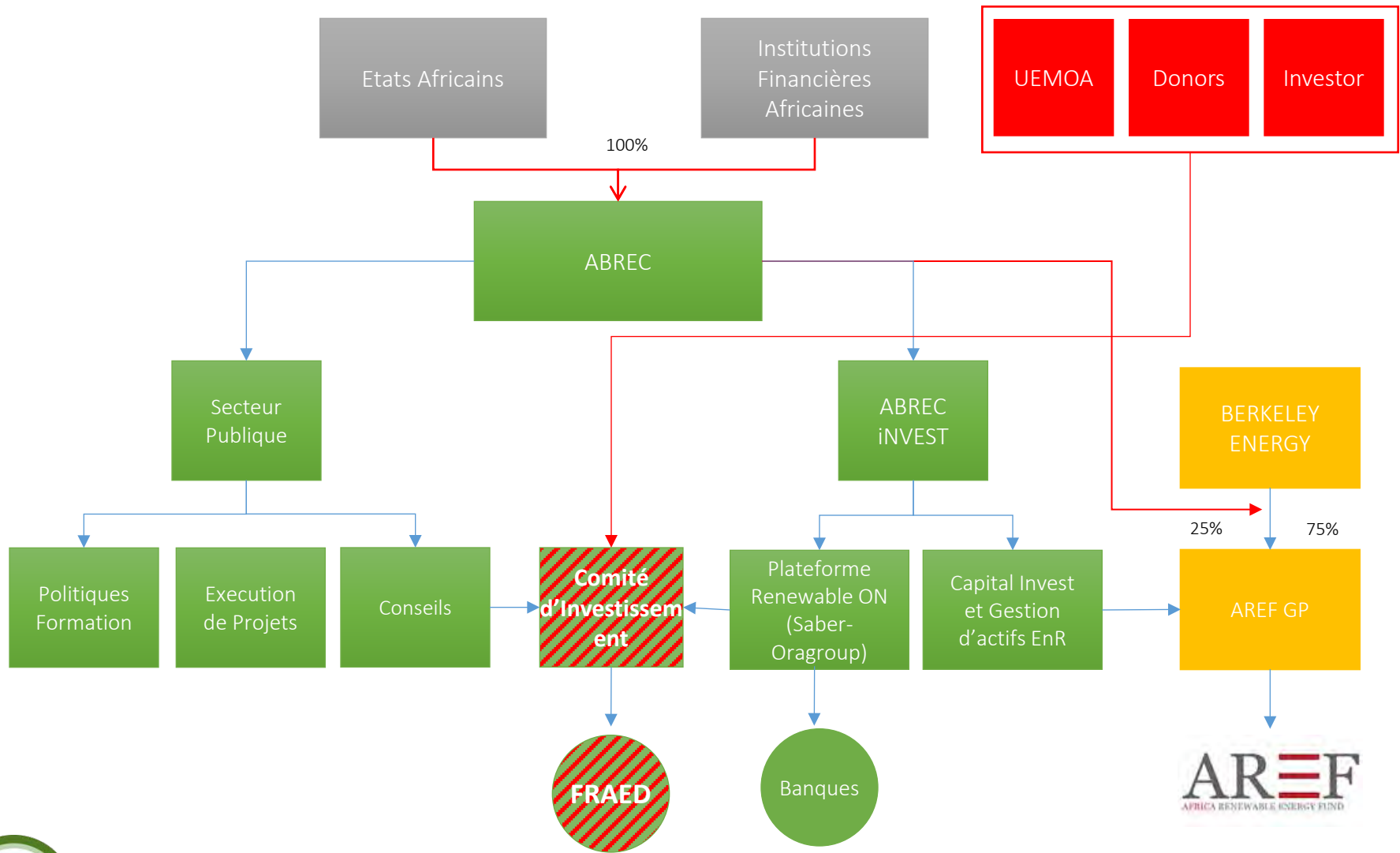
INSTITUTIONS FINANCIERES

- ECOWAS BANK FOR INVESTMENT AND DEVELOPMENT (EBID)
- INTERNATIONAL ENERGY INSURANCE (IEI) OF NIGERIA
- ECOBANK DEVELOPMENT CORPORATION (EDC)
- FONDS AFRICAIN DE GARANTIE ET DE COOPERATION ECONOMIQUE (FAGACE)
- NEXIM BANK (NIGERIA EXIMBANK)

20,5 % OF SHARES



Structure Organisationnelle



References

ABREC

Togo

- \$55m
- 13000 Lampadaires solaires
- Identification, structuration, Recherche de financement, Gestion de projet

Sierra Leone

- \$20m
- 13000 Lampadaires solaires
- Identification, structuration, Recherche de financement, Gestion de projet

PRODERE 1

- \$50m
- Identification, Gestion de projet

Benin

- \$100m
- 15000 Lampadaires solaires, 5MW microcentrales solaires
- Identification, structuration, Recherche de financement, Gestion de projet

FAER-AREF

ETHIOPIA

- Geothermal Power Plant
- Identification, Structuration, Financement, Construction

UGANDA

- Hydro Power Plant
- Identification, Structuration, Financement, Construction

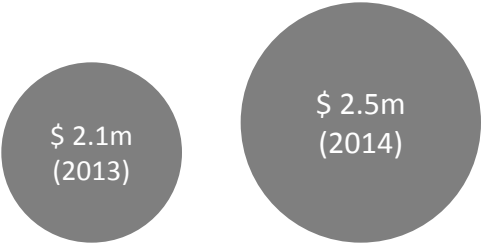
UGANDA

- Hydro Power Plant
- Identification, Structuration, Financement, Construction

KENYA

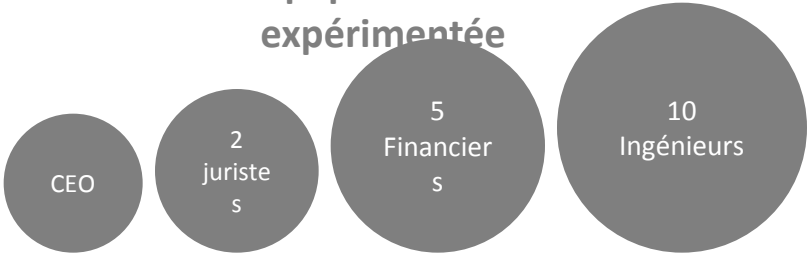
- Geothermal Power Plant
- Identification, Structuration, Financement, Construction

Revenus nets



ABREC a montré sa solidité financière

Equipe forte et expérimentée



Supportée par une équipe forte et expérimentée



References

OPERATIONAL ACTIVITIES	
PRODERE	<ul style="list-style-type: none">▪ 2.15 MW installed▪ 3 million people access to energy▪ Reducing CO2 emissions : 2,500 tonnes/year
PREE	<ul style="list-style-type: none">▪ Energy savings: 20 GWh ;▪ Reducing CO2 emissions : 70,750 tonnes / year.
PROVES BENIN	<ul style="list-style-type: none">▪ 105 solar mini grids;▪ 15,000 solar street lights▪ Reducing CO2 emissions : 4,300.8 tonnes / year
13,000 Solar street lights in Togo	<ul style="list-style-type: none">▪ 02 million people benefit from public lighting▪ Reducing CO2 emissions : 2,900 tons /year
FRAED	<ul style="list-style-type: none">▪ Grid Connexion 200 MW▪ Reducing CO2 emissions : 187,000 tons /year



Une nouvelle initiative souveraine - FRAED

- ABREC a été à l'origine de la création de la FRAED, dont l'objectif est la promotion de l'investissement du secteur privé dans les huit Etats de l'UEMOA en soutenant les producteurs d'électricité indépendants
- FRAED (à terme \$100m avec une contribution initiale de \$20m de l'UEMOA)
- Engagements à mobiliser 5x plus soit \$500m pour le financement des projets EnR

200MW

- Puissance de 25 MW par pays
- L'assistance technique dans l'élaboration du cadre réglementaire
- Financement d'études de faisabilité
- Développement de projets

15% IRR

- taux de rendement garantis aux IPP
- Bonification de prêts pour garantir TRI supérieur à 15%
- Fournir des garanties aux PPA



Electrification rurale

Micro centrales solaires ou hybride de 50 to 500 kWc:

✓ BESOINS COUVERTS: Eau potable – Electricité – Santé – Education - Communication

PAYS	NOMBRE DE MICROCENTRALES	PUISSANCE TOTALE (MW)	ENERGIE PRODUITE (MWH/AN)	POPULATION (000)	COUTS ESTIMES (MILLIONS €)	CO2 EVITES (TONNES PAR ANNEE)	COMMENTS
Togo	293	17	10,220	250	137,20	8176	100% solar
Mali	250	16	19,162.5	325	156,22	6132	hybride
Niger	200	9	5,320	155	90,00	1702,4	hybride
GB	39	3,3	1,970	85	32,00	1576	100% solar
Benin	105	4,3	5,376	115	38,11	4300,8	100% solar
TOTAL	887	49,6	42,048.5	930	453,52	21887,2	

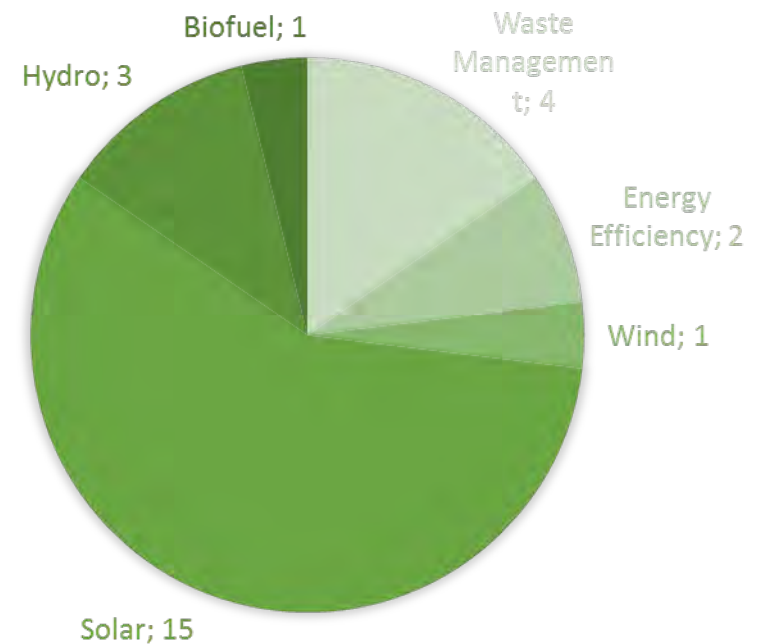
<https://cdm.unfccc.int/Projects/PriorCDM/notifications/index.html>.



Portefeuille significatif de projets

- ABREC dispose d'un portefeuille significatif de projets EnR
- Les ressources limitées exigent une sélection minutieuse
- D'importantes ressources financières et humaines seront à mobiliser pour l'exécution

SECTORS	PROJECTS	COUNTRIES	COST (\$M)
Waste Management	4	2	300
Energy Efficiency	2	9	16
Wind	1	1	110
Solar	15	9	3200
Hydro	3	1	77
Biofuels	1	1	59
TOTAL	30	9	3800



Quelques illustrations de projets ABREC



Microcentrale solaire 50kW Kpokissa (Benin)



Ecole primaire électrifiée à Djemegni (Togo)



Route éclairée par des lampadaires solaires à Dosso (Niger)