L'approche de l'Union Européenne en matière de coopération au développement dans le secteur de l'énergie

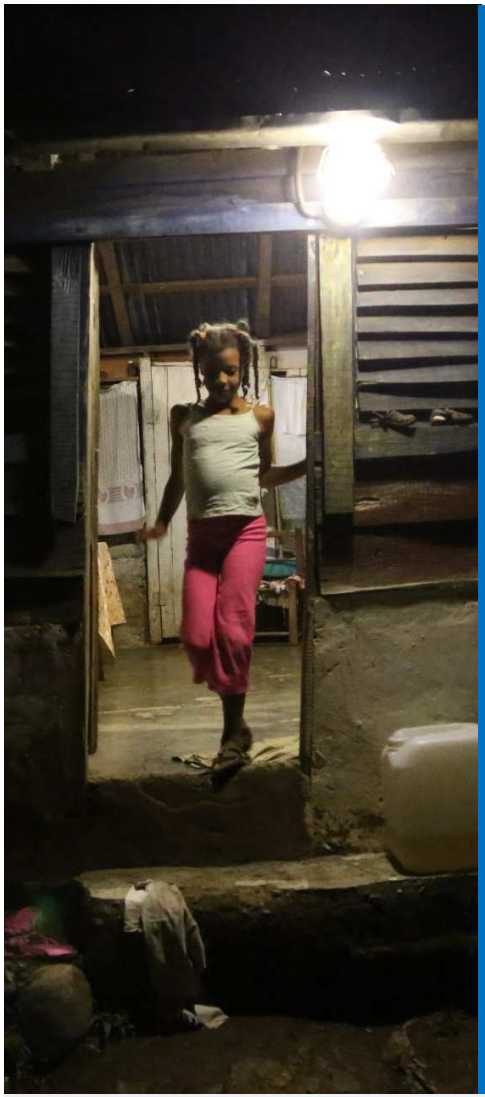
Marie Hélène NOVAK
Union Européenne - EuropeAid

Commission de Régulation de l'Energie, Paris
28 Novembre 2016

Les 5 domaines d'action de l'Union de l'énergie (en Europe)

- **Sécurité de l'approvisionnement**: diversifier les sources d'énergie
- **Un marché intérieur de l'énergie totalement intégré**: interconnexions, concurrence, régulation
- **Efficacité énergétique**: consommer moins d'énergie
- **Climat** : quotas d'émission, investissements privés
- **Recherche et innovation**: énergies renouvelables, partenariat avec le secteur privé

European Commission



L'approche de l'Union Européenne en matière de coopération au développement dans le secteur de l'énergie

- 3 priorités thématiques
- 3 modes d'action
- des moyens financiers

Increasing the Impact of EU Development Policy

An Agenda for Change

The European Consensus on Development

#EnergyUnion

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

PARIS2015 COP21·CMP11

Les 3 priorités thématiques

Accès à l'énergie

Energies renouvelables

Contribution à la lutte contre le changement climatique

Les 3 modes d'action de l'UE

Dialogue politique

Pour assurer l'appropriation

⬇

Assistance technique

Pour améliorer le cadre régulatoire et la gouvernance

⬇

Stimuler les investissements

Par des instruments financiers innovants

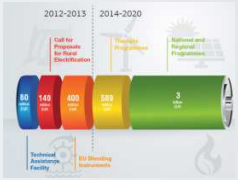
Les moyens financiers

Plus de 4 milliards d'Euros pour l'énergie durable

- **600 millions EUR mobilisés** en 2012-2013
- **3.7 milliards** alloués pour 2014-2020
- Utilisation d'instruments de ayant un **effet de levier** important sur le financement des infrastructures

Les actions sur le terrain

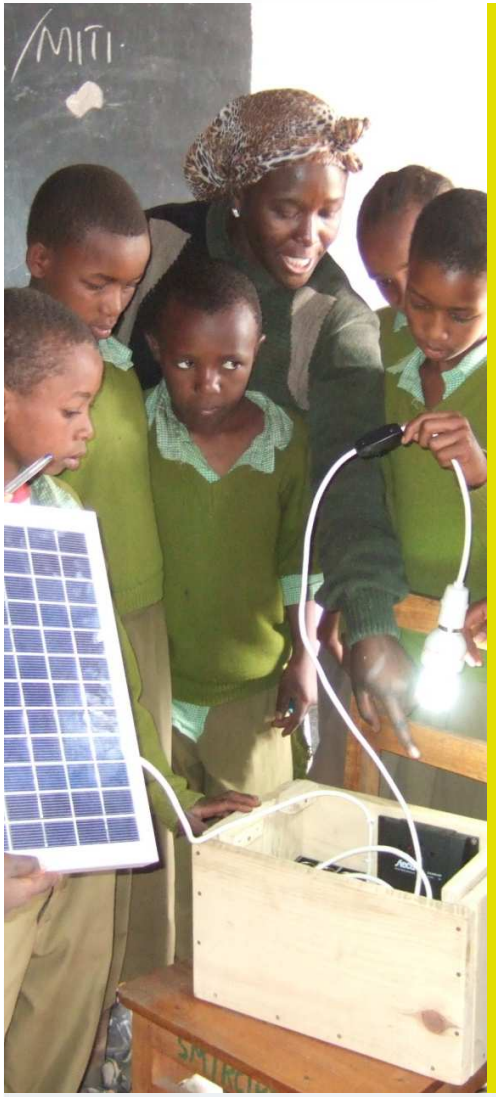
PINs et PIRs 2014-2020
secteur Énergie :
3200 millions d'euros



Dialogue bilatéral et coopération régionale

Programmes Indicatifs Nationaux et Régionaux (PIN – PIR)

- Le principal instrument de coopération est le **dialogue politique** (Délégations de l'UE)
- **30 pays partenaires** (15 en Afrique Sub-Saharienne) ont choisi l'énergie comme secteur de coopération avec UE
- **Coopération Régionale** (Afrique de l'Ouest, Afrique Centrale, Afrique de l'Est-Australe et Océan Indien)



Les instruments financiers de mixage ("blending") /1

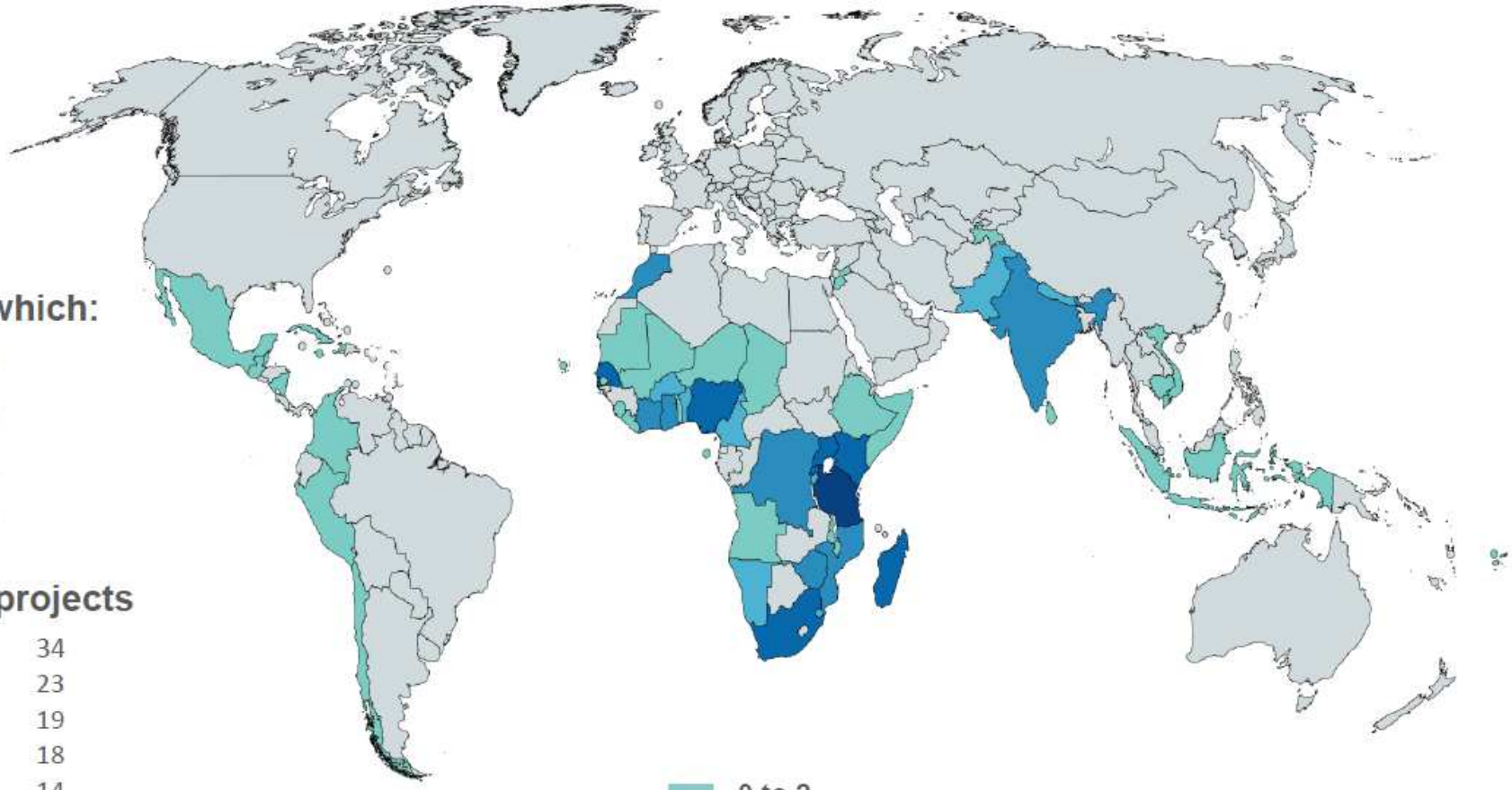
ElectriFI (132 M € alloués jusque maintenant)

- ✓ Secteur privé, appels à projets
- ✓ Projets de moyenne dimension
- ✓ Energie durable et accès à l'énergie
- ✓ Zones rurales en particulier
- ✓ Pas de don, projets bancables
- ✓ Prise de risque partagée

ElectriFI

European Commission

Round 1, Phase 1: 290 Applications from 55 project Host Countries



Africa 85% of which:

East	34%
Southern	26%
West	26%
Other	14%

Countries >10 projects

Tanzania	34
Zambia	23
Nigeria	19
Kenya	18
Uganda	14
Rwanda	13
Senegal	13
Madagascar	12
South Africa	10

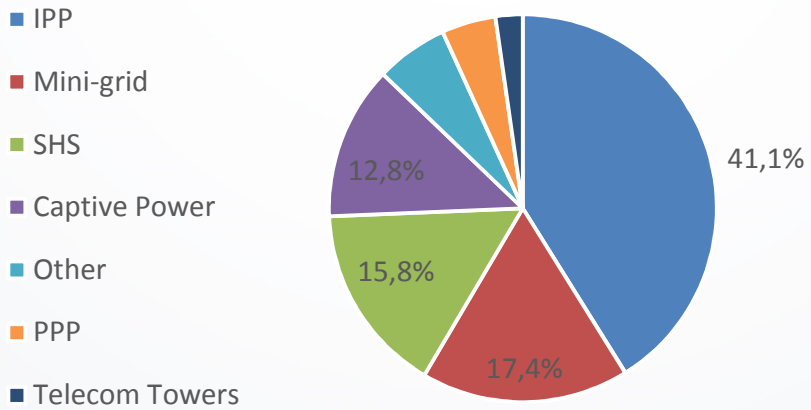
- 0 to 2
- 3 to 5
- 6 to 10
- 11 to 20
- >20

ElectriFI

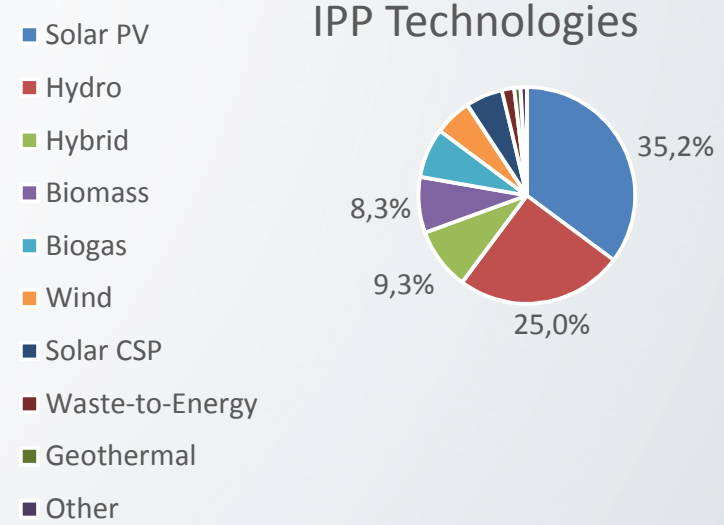
European Commission

Round 1, Phase 1: 3.7 GW
coûts des projets EUR 8.5bn / EUR 800m demandés

Business Models



IPP Technologies



International Sponsor (54%)

France	14.6%	Canada	1.3%
USA	14.6%	Cambodia	0.6%
UK	10.8%	Portugal	1.3%
Germany	9.6%	Sweden	1.3%
Italy	7.6%	Switzerland	1.3%
UAE	7.6%	Austria	0.6%
Netherlands	6.4%	Cyprus	0.6%
Spain	6.4%	Finland	0.6%
South Africa	5.1%	Greece	0.6%
Norway	3.2%	Ireland	0.6%
Singapore	2.5%	Morocco	0.6%
Belgium	1.9%		

Note: Two-thirds European

Sponsors with >3 projects

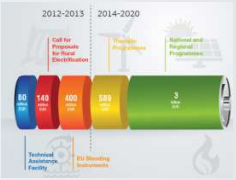
Enerwhere	UAE	12
Enel Group	Italy	5
Platinum	USA	8
Neoen	France	5
Innovent	France	5
Aqua Imara	Norway	4
Bio2Watt	South Africa	4
Berkeley Energy	United Kingdom	3

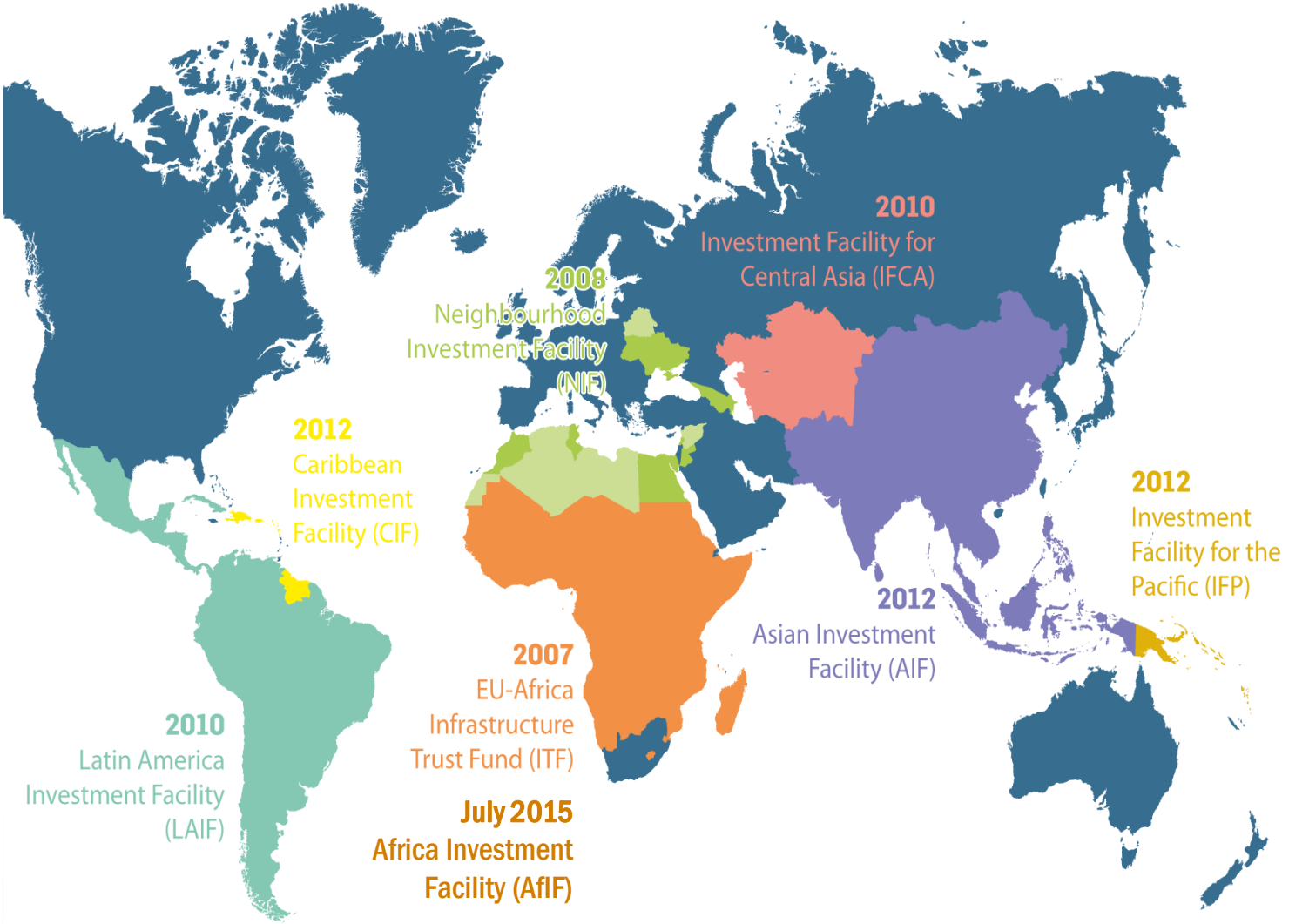
19 projets pré-sélectionnés

Les instruments financiers /2

- **Geothermal Risk Mitigation Facility (GRMF)**: développement de la géothermie en Afrique de l'est (garanties)
- Contribution au Global Energy Efficiency and Renewable Energy Fund **(GEEREF)**
- **EU EDFI Private Sector** : fonds de garantie + assistance technique au secteur privé pour des investissements en énergie en Afrique sub-Saharienne
- EU External Investment Plan (en préparation)

European Commission





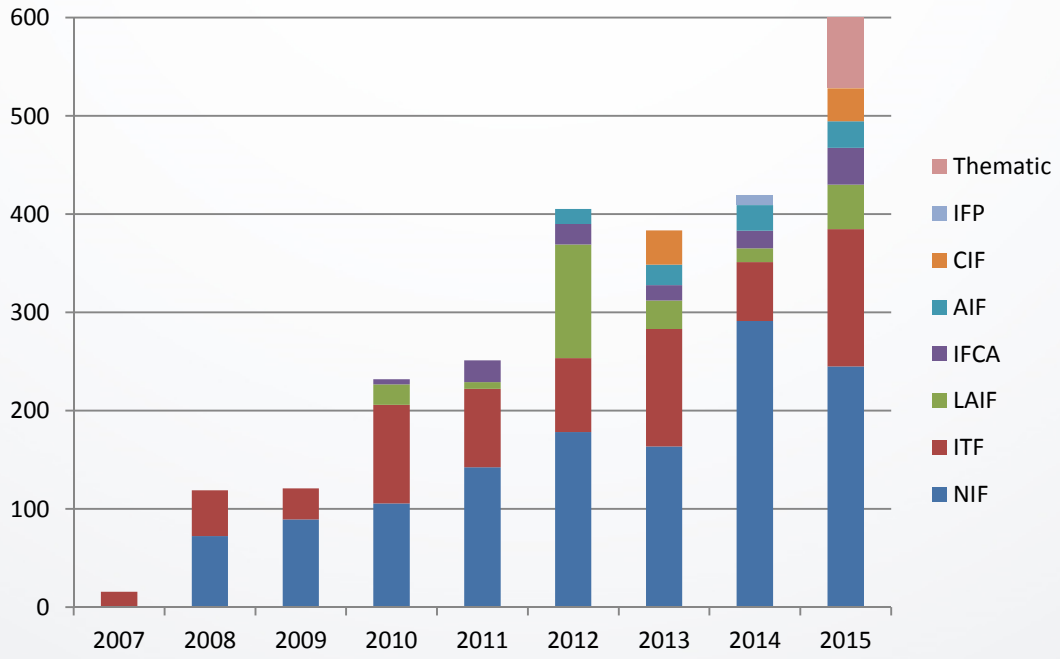
Les instruments financiers de mixage /3

Les facilités de mixage régionales

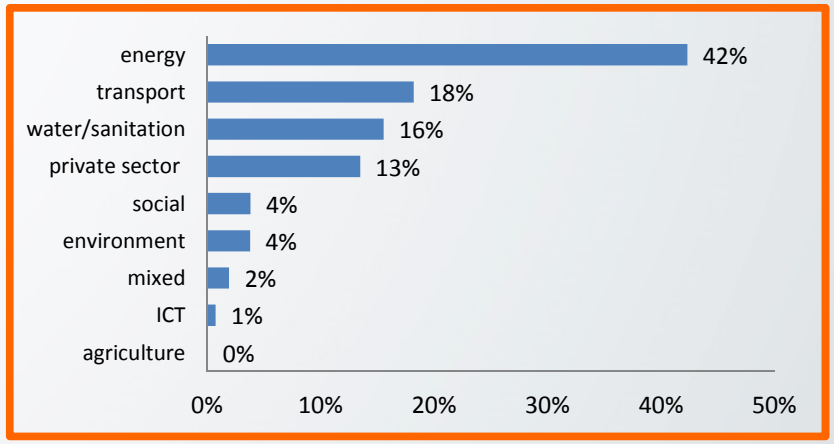
Grands projets d'infrastructure dont énergie

Opérations de mixage entre 2007-2015

Dons approuvés par année (en million €)



Dons approuvés par secteur



Ressources EU allouées

2.7 milliards d'euros

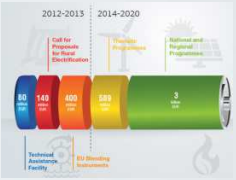
→

Mobilisant 23 milliards d'euros de ressources des financiers

→

En support à 272 projets d'un budget total de 50 milliards d'euros

European Commission



La Facilité Energie

Energy Infrastructure

Increase in energy production and distribution

RES generated energy	84,995,400 kWh
Energy capacity added	258,299 kW
Transmission/ distribution lines built or upgraded	33,060 km

Nombre de projets:	**173**
Contribution EU:	**790 millions €**

En cours:	**29**
Étendus :	**16**
Terminés:	**121**
Annulés :	**7**

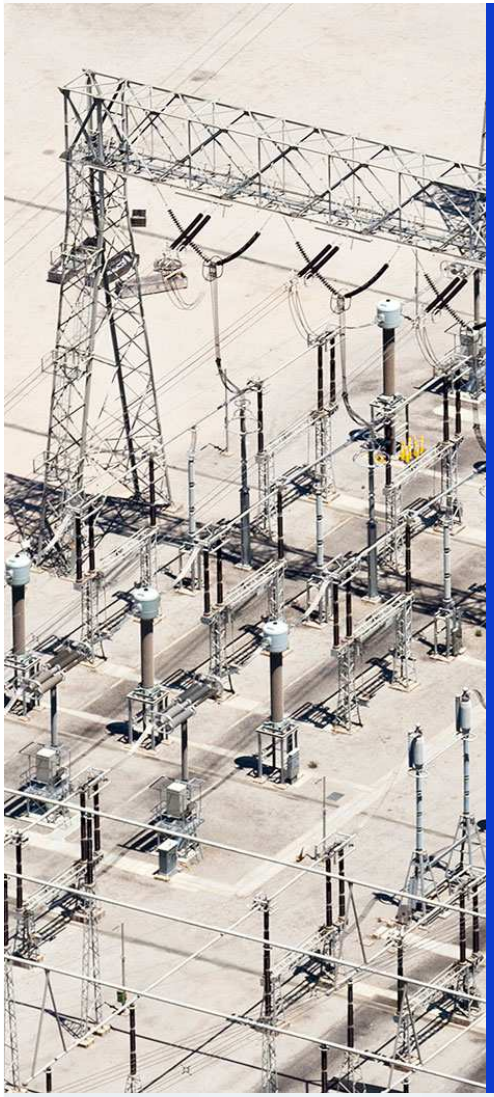
Beneficiaries of the Energy Facility projects

Number of beneficiaries, as expected by the end of the projects, and realised so far

16,085,674 expected

13,599,871 realised so far

http://energyfacilitymonitoring.eu/



Facilité d'Assistance Technique (TAF)

EU· Technical· Assistance· Facility· for· the· "Sustainable· Energy· for· All"· Initiative· (SE4ALL)·-·Eastern·and·Southern·Africa¶

¶

EuropeAid/134039/C/SER/Multi·•·Contract·No·336-063¶

¶

ES-0063:· Supporting· COMESA· and· RAERESA· towards· a· strategic,· sustainable,· integrated·and·coordinated·governance¶

¶

¶

¶

¶

- Appuyer les réformes et les politiques
- Assister la définition de cadres régulatoires appropriés
- Aider à la création d'un cadre propice aux investissements dans le secteur

Mobilisable au travers des Délégations de l'UE

Exemples d'appuis aux Régulateurs nationaux

Régulateur	Dates	Activités
ARE Bénin	Sep-Déc 2015	Opérationalisation de ARE
ARSE Burkina-Faso	Juin-Déc 2016	Filière PV
ARSE Togo	(à approuver)	Filière PV
LERC Liberia	3 ans depuis Jan 2016	Règlements prioritaires pour la mise en place du Régulateur
ANARE Côte d'Ivoire	Planifié Nov 2016	Unbundling
ARSE Sénégal	Depuis Avr 2016	Tarification
NERC Nigeria	Jun-Aou 2015	Tarification.
ARE, Niger	Mission à venir	
ARM, Mauritanie	En cours	Montage institutionnel
EEA, Ethiopie	Jul 2014 - Jul 2015	Cadre régulatoire électricité
EWURA, Tanzanie	May - Dec 2015	Réseau de transport et tarification

Exemples d'appuis aux Régulateurs régionaux

Régulateur	Dates	Activités
RAERESA Regional Association of Energy Regulators for Eastern and Southern Africa	Aug 2016 – en cours	Support aux régulateurs d'énergie dans les pays membres du COMESA
RERA & RAERESA Regional Electricity Regulators Association of Southern Africa and Regional Association of Energy Regulators for Eastern and Southern Africa	Fev - Mar 2015 Jan - Fev 2016	Preparation d'une action de 7.000.000 € pour améliorer un marché régional durable de l'énergie en Afrique de l'Est, australe et l'Océan Indien (EA-SA-IO), y compris des formations
AUC Commission de l'Union Africaine Departement Infrastructure & Energie (DIE)	Sep 2015 – en cours	Stratégie et Plan d'Action pour développer des marchés régionaux et continentaux de l'électricité efficaces

Appui à AFUR

jusque décembre 2016

AFRICAN FORUM FOR UTILITY REGULATORS

Emerging Electricity Markets in Africa

Workshop on regulation 6 – 8 December in Pretoria, South Africa

The workshop is part of the EU-funded project *Technical Assistance for the African Forum for Utility Regulators.*

AFUR

African Forum for Utility Regulators

13TH ANNUAL GENERAL CONFERENCE

Agence de Régulation du Secteur de l'Électricité (ARSEL)	Cameroun
Autorité Nationale de Régulation du Secteur de l'Energie (ANARE)	Côte D'Ivoire
Autorité de Réglementation du Secteur de l'Electricité (ARSE)	Togo
Commission Malienne de Régulation d'électricité et d'eau (CREE)	Mali
Commission de Régulation du Secteur de l'Electricité (CRSE)	Senegal
L'Autorité de Régulation Multisectorielle (ARM)	Niger
Commission de Régulation de l'Electricité et du Gaz (CREG)	Algeria
Autorité de Régulation de la Mauritanie (ARE)	Mauritania

Declarations conjointes sur l'énergie

21 déclarations à ce jour

- **Renforcer le dialogue politique en énergie:** réforme du secteur, régulation des marchés, engagement politique, énergies renouvelables,…
- **Améliorer la coordination des donateurs** dans le cas des déclarations co-signées avec d'autres parties
- **Suivi de l'accord de Paris (COP21)** en étendant le dialogue aux questions climatiques

Convention des Maires pour l'Afrique sub-Saharienne (Projet pilote)

- Extension de la Convention des Maires EU lancée en 2008
- La Convention Globale a 3 priorités: Accès à l'énergie – Adaptation - Mitigation
- Focus sur l'efficacité énergétique et sur la planification et la mobilité urbaines
- Réseau de villes (Europe et Afrique)

Premier appel à propositions:
7 villes sélectionnées

Kampala – Tsevié – Bohicon – Nouakchott – Lubumbashi – Dakar - Bouaké

Plateformes stratégiques pour la coopération en énergie

- ✓ COORDINATION avec les Etats membres EU sur l'énergie en coopération internationale (**EUEI**), avec une facilité d'assistance technique (**PDF**)
- ✓ PARTENARIAT entre les pays d'Afrique et l'Europe (Africa-EU Partnership - **AEEP**), avec une facilité d'assistance technique (**RECP**)
- ✓ **Charte de l'énergie**
- ✓ PARTICIPATION dans l'initiative **SE4All**

Recherche et innovation EU sur l'énergie dans la coopération au development

ACP Programme Science & Technologie (S&T I & II): renforcement des capacités des pays ACP pour la Recherche et l'Innovation.

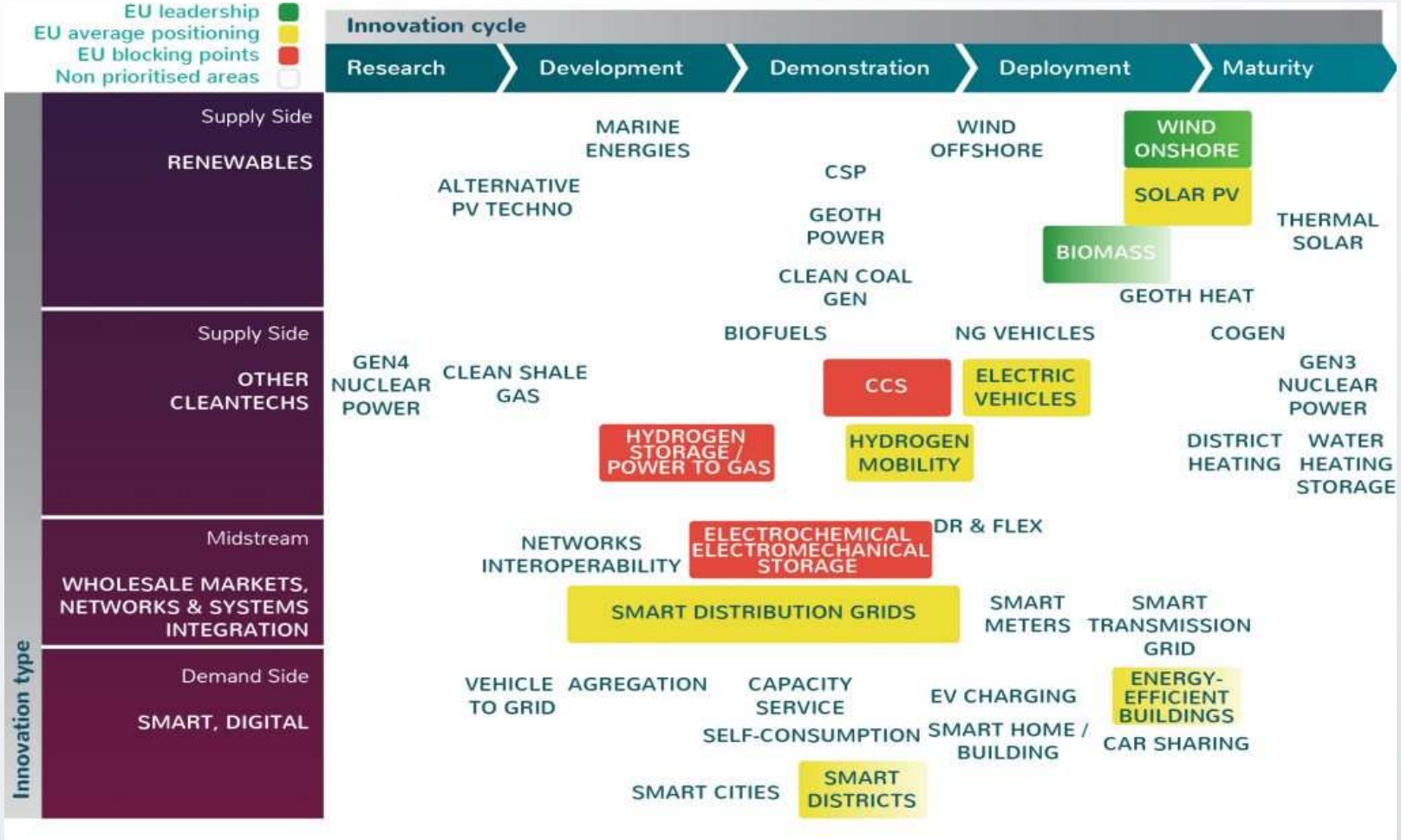
EDULINK II programme: coopération pour l'Education supérieure entre les pays ACP et l'Union européenne

Programme de coopération avec le CCR / **JRC**

Collaboration avec la DG RTD sur le programme **Horizon 2020**

L'Europe à la pointe de l'innovation et de la compétitivité en matière d'énergie

(i24C Industrial Innovation for Competitiveness, 2016)



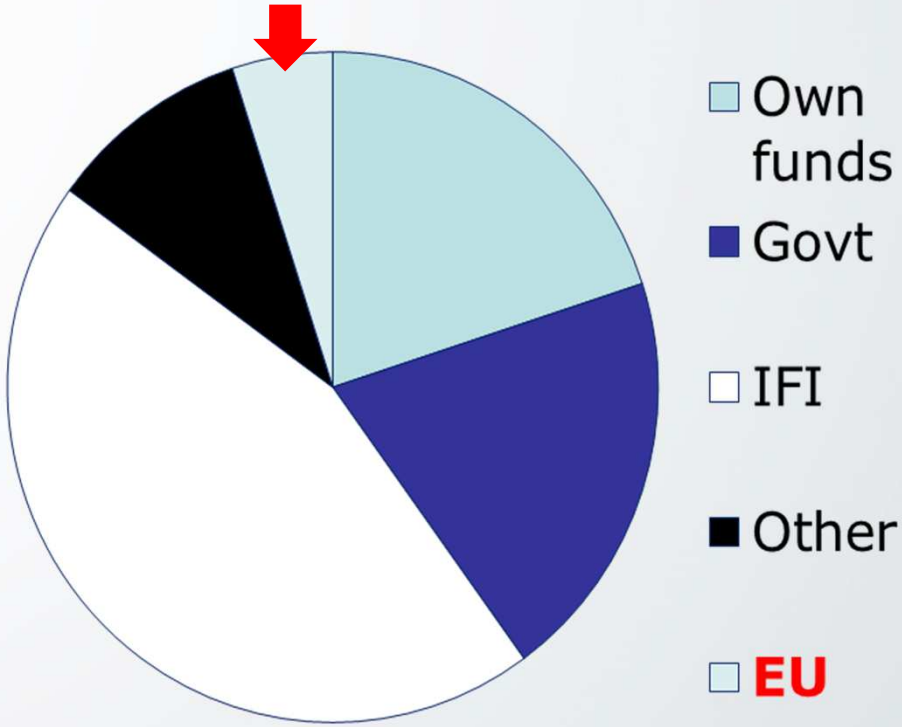
Plus d'information:

http://ec.europa.eu/europeaid/energy

http://capacity4dev.ec.europa.eu/topic/energy

Subvention dans un montage financier

Mixte financier du projet
Equity/Own funds (beneficiary)
Government Financing
Finance institutions (IFIs) Loans ++
Other (Grant donors and/or Private)
EU grant resources



Subvention EU en moyenne de €5-10 million

5 formes classiques de mixage

BLENDING GRANT TYPE	…WHICH CAN ELIMINATE A KEY PROBLEM
Direct Investment Grant	Reduce cost to end users or beneficiary country by partly financing the total investment cost
Interest Rate Subsidy Grant	Reduce cost to end users or beneficiary country by reducing interest cost and/or avoiding IMF debt-ceilings
Technical Assistance Grant	To boost management, speed, project design, feasibility/preparation and quality i.e. address risks
Risk Capital	To address perceived high risk by providing funding which absorbs some of this risk and thereby lowers investors' risk perception (often with the objective of mobilising private capital)
Guarantee	To address perceived high risk by partly guaranteeing certain types of investments (often with the objective of mobilising private capital)

Effet de levier sur les ressources et l'expertise [européennes]

EIBEBRDAFDKFWIDB
CEBAECIDCDPAFDB
CDBCOFIDESSOFID
CAFBIODEGOeEBIFC
ADBBCIEFMO ...

Common Implementing Rules (CIR)

"Financial instruments ... shall be, whenever possible, under the lead of the EIB, a multilateral European financial institution, such as the EBRD, or a bilateral European financial institution, e.g. bilateral development banks, possibly pooled with additional grants from other sources."