

ClimaSouth

Strengthening access to Climate Finance
Experiences from
the Southern Mediterranean region

Moroccan Sustainable Energy Financing Facility
MorSEFF

Mohamed Alaoui

COP 22, November 10 2016

Overview

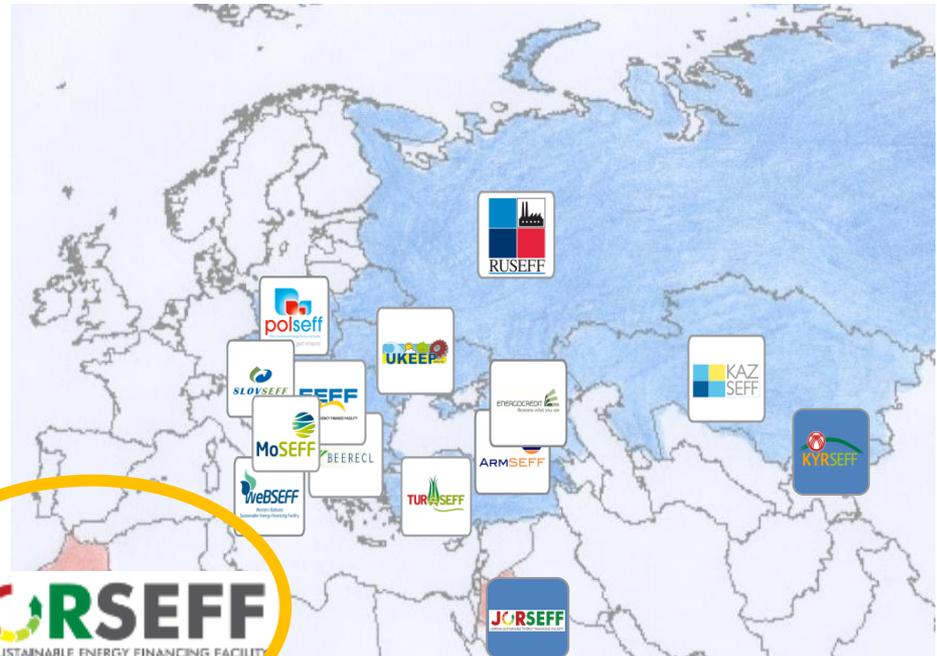
- Introduction aux SEFFs de la BERD
- Le Dispositif
- L'Assistance Technique
- Etudes de cas

Introduction

- Initiative commune de 4 IFDs – BERD, BEI, KFW et AFD – soutenue par la Facilité d'Investissement pour le Voisinage de l'UE (FIV)
- Objectif principal: promouvoir les investissements dans l'Energie Durable; Efficacité Energétique (EE) et Energie Renouvelable (ER) au Maroc
- Montant total disponible pour le Maroc (phase pilote) de €110 millions provenant des IFDs, et €12 millions de la FIV de l'UE sous forme d'assistance technique et d'incitations à l'investissement
- Deux banques ont bénéficié de lignes de financement pour soutenir des projets EE et ER dans les secteurs industriel et commercial
- MorSEFF est construite sur le modèle 'one stop shop' éprouvé des lignes "SEFF" de la BERD et bénéficie de plus de l'expérience de trois autres IFDs

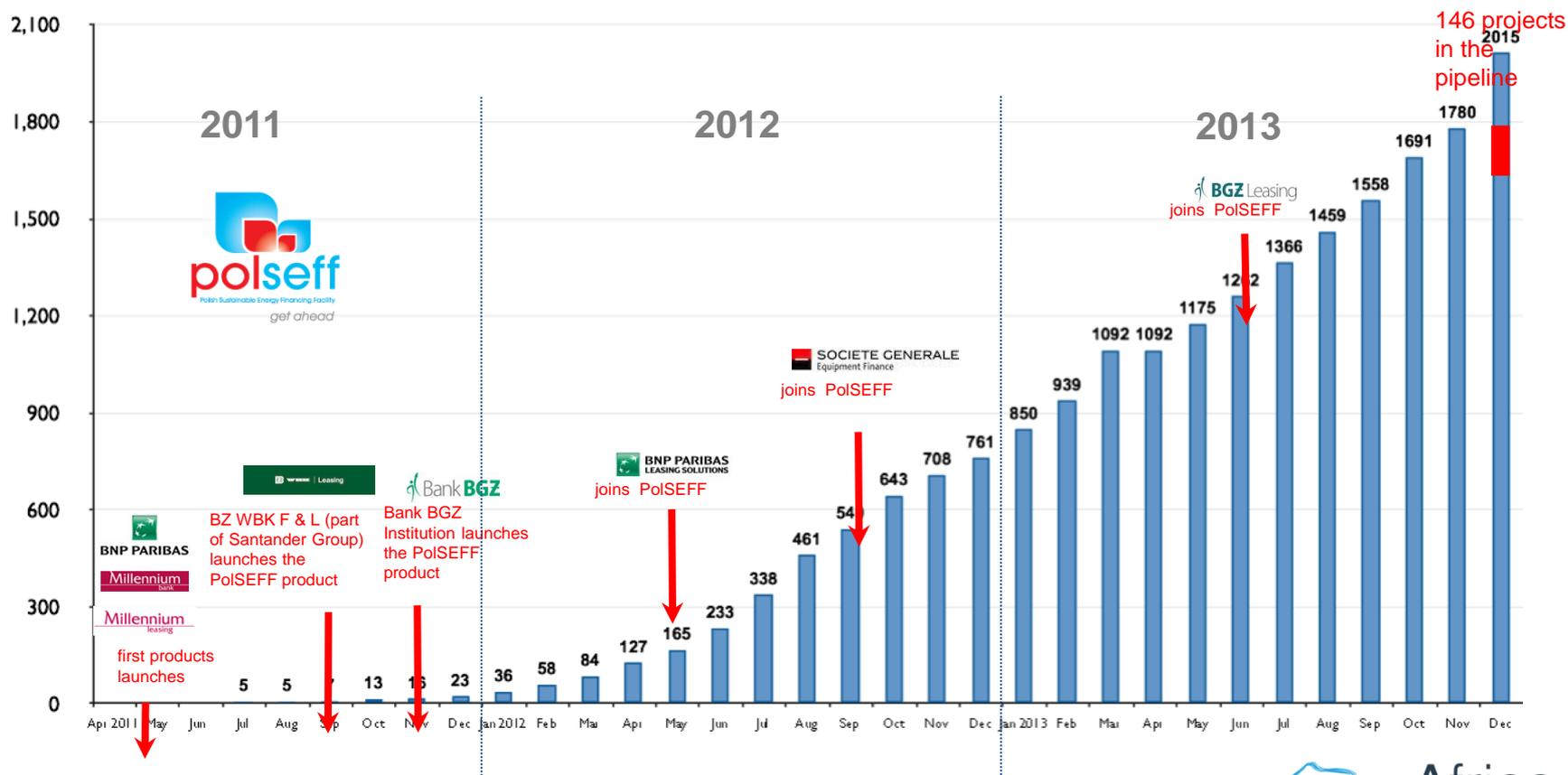
Lignes SEFF: une vaste expérience

- ✓ Sustainable Energy Financing Facility
- ✓ Dispositif lancé en 2006
- ✓ Plus de 2.5 milliards d'euros de financement (EE/ER)
- ✓ Plus de 100 institutions financières partenaires
- ✓ 50,000 clients
- ✓ 20 pays



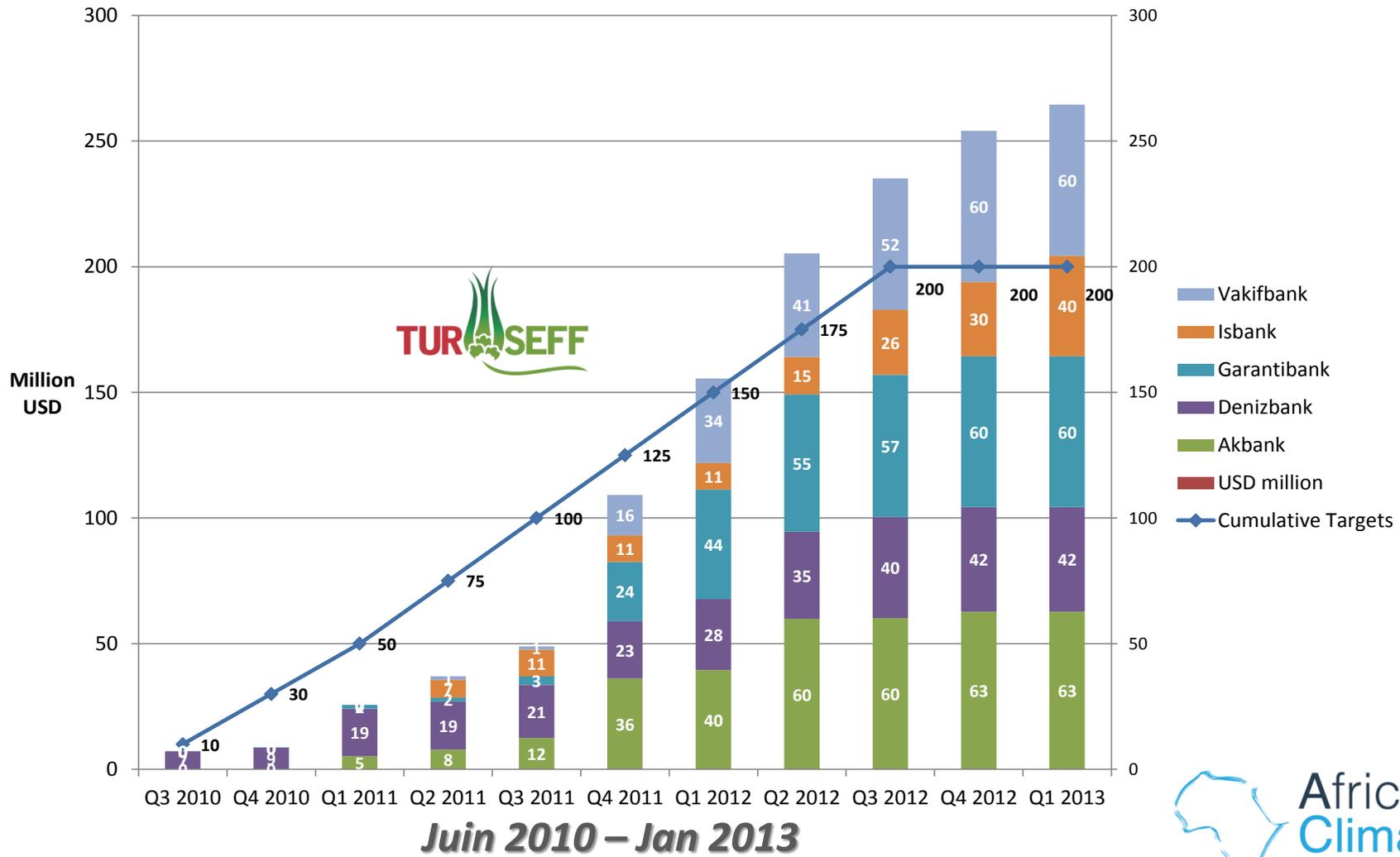
Exemple de Réussite: PoSEFF1

Sur la période Avril 2011-Décembre 2013, PoSEFF a attribué **2015 prêts** pour **€200 Millions**, destinés aux PME privées.



Exemple de Réussite: TurSEFF

Encours total prévu atteint dès Janvier 2013.



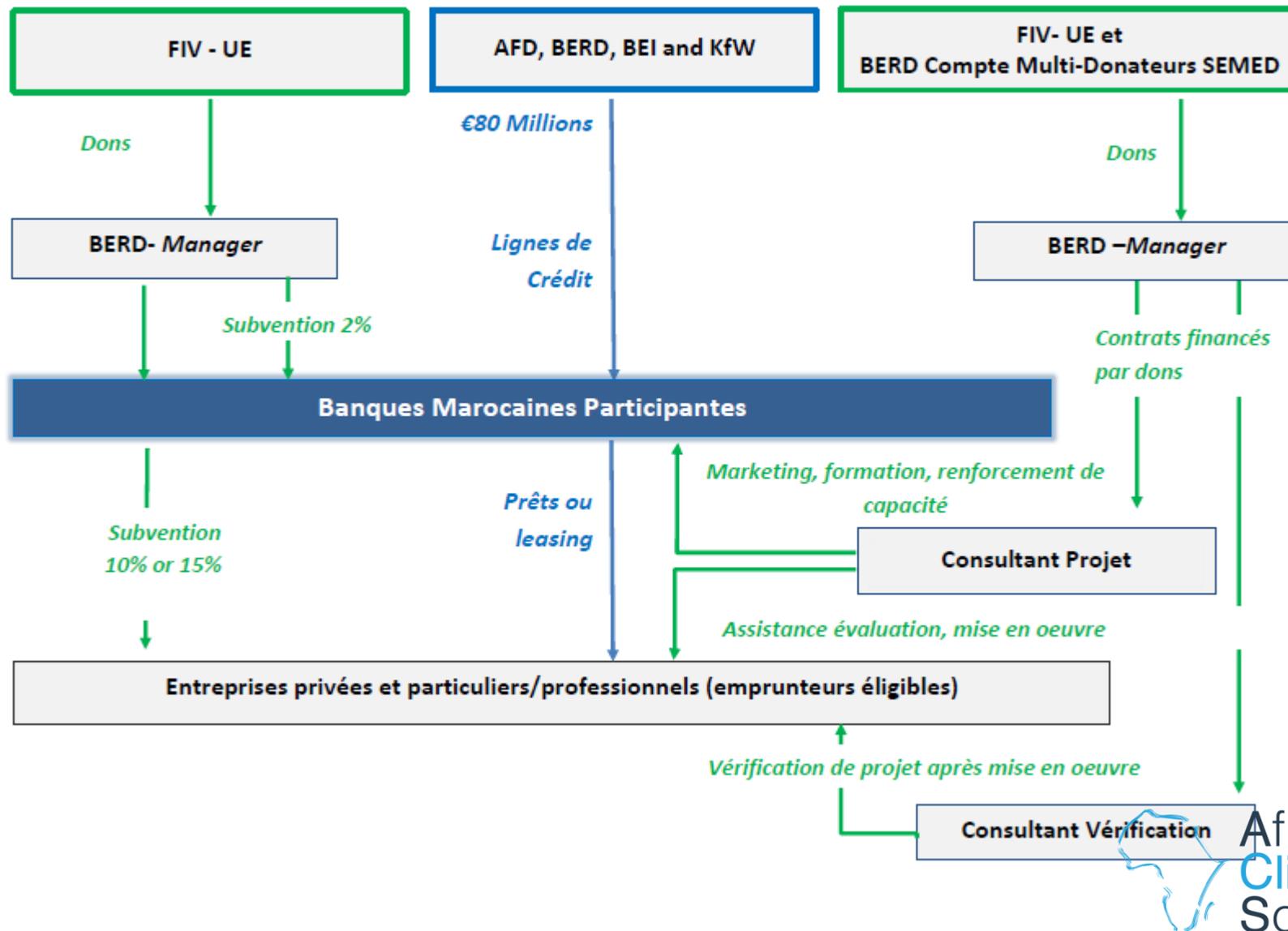
Caractéristiques de MorSEFF

Montant Global	80 M€ (partie du programme SEMED SEFF de la BERD)
Prêteurs	BERD (chef de file), AFD, BEI, KfW
Banque Participante	BMCE Bank (et Maghrebail), Banque Populaire
Taille	<ul style="list-style-type: none">• Achats d'équipements (prêt ou leasing max 3 MDH)• Projets d'investissements (prêt jusqu'à 50 MDH, leasing 10 MDH)
Subventions*	<ul style="list-style-type: none">• 10% ou 15% pour le client (15% pour les projets très efficaces)• Après vérification de la mise en oeuvre du projet (par Consultant Vérification)
Assistance technique**	<ul style="list-style-type: none">• Gratuite et sur toute la durée du programme
Emprunteurs Eligibles	<ul style="list-style-type: none">• Entreprises privées (>50%)• ESCOs privées sont éligibles si leurs clients bénéficiaires sont privés• Secteurs: industrie, tertiaire (bâtiments commerciaux), agroindustrie
Investissements Eligibles	<ul style="list-style-type: none">• Min 20% d'économies d'énergie (30% pour bâtiments) , ou• Réduction des émissions de CO2 d'au moins 20 %, ou• ER à petite échelle

* Financée par dons de la Facilité d'Investissement pour le Voisinage de l'Union Européenne (FIV)

** Financée par dons de la FIV et le Compte Multi-Bailleurs de la Région du Sud Est de la Méditerranée (SEMED)

Intervenants



- Introduction aux SEFFs de la BERD
- **Le Dispositif**
- L'Assistance Technique
- Etudes de cas

MorSEFF: une Formule Unique

Ligne de crédit flexible et dédiée

Prêt

Leasing

Décision et conditions de financement par la banque

Divers projets (modernisation, expansion, ER...)

Subventions

10% ou 15% pour emprunteurs

Assistance technique

Gratuite

Pendant toute la durée du partenariat

Critères d'Eligibilité

Emprunteurs Privés

**Projets Simples
(équipement)
≤ € 300 000**

*EE: 20% d'économie
d'énergie (30% pour
bâtiments commerciaux)
ou 20% de réduction de
CO2*

Subvention: 10%

**Grands Projets ou
Projets Complexes
≤ € 5M (crédit)
≤ € 1M (leasing)**

*EE: Idem que projets
simples
Production d'ER
Subvention: 10%
15% (Co-génération; tri-
génération; ER
>2kWh/yr/€)*

**Fabricants
Distributeurs
≤ € 5M (crédit)
≤ € 1M (leasing)**

*Augmentation de
production ou de capacité
d'offre*

Pas de subvention

- Introduction aux SEFFs de la BERD
- Le Dispositif
- **L'Assistance Technique**
- Etudes de cas

Approche « Sur Mesure »

Acceptation Express- LEME

Projets simples

Equipements et mesures
préqualifiés – base de
données “LEME*”

Jusqu’à €300 000

Assistance complète- hors LEME

Grands projets / projets
complexes

Support clé en main avec
visite (identification,
évaluation, demande,
vérification)

Jusqu’à €5M

* *List of Eligible Measures & Equipment*



About MorSEFF

Benefits

Eligibility

List of Eligible Measures & Equipment

List of Eligible Suppliers & Installers

How to Apply

Participating Banks

Case Studies

Downloads

About the Morocco Sustainable Energy Financing Facility

Sustainable Energy Financing Facilities (SEFFs) are effective financing mechanisms for small energy efficiency and renewable energy investments.

Technical assistance, competitive loans, local partner bank distribution channel and financial incentives are all bundled into one structure. First introduced in 2004, EBRD SEFFs have been successfully rolled out in more than 16 countries. To date, 1.2Billion EUR have been disbursed to borrowers to finance investments leading to better quality, reduced operating costs, higher productivity and profitability, improved comfort and reduced environmental impact.

MORSEFF is now being implemented in Morocco with the launch of an EUR 80 million credit facility developed by EBRD in cooperation with the EIB, AfD and KfW. This facility will be disbursed by two participating banks (BMCE and BCP) to finance investments in the Moroccan private and residential sectors leading to:

- At least **20% energy savings**, or

NEWS

Morocco's energy invoice exceeded 100 billion dirhams in 2012 and Morocco imports 98% of the energy consumed thus putting pressure on trade balance and also on

[Read more](#)

SMALL SCALE FINANCING

[Click here, for fast track financing of small scale](#)

Axe 3- Site dédié– www.morseff.com



**Equipements
et Fournisseurs
Eligibles Par
Secteur et
Branche
d'Activités**

- About MorSEFF
- Benefits
- Eligibility**
- Eligible borrowers
- Eligible projects
- Residential (single home and multi-family)
- Industrial facilities
- Commercial and office buildings
- Agriculture
- Transport
- Standalone renewable energy
- Suppliers (manufacturers, suppliers, installers)
- List of Eligible Measures & Equipment
- List of Eligible Suppliers & Installers

INDUSTRIAL FACILITIES

Projects financed under this category include investments in equipment, systems and processes that enable reduction in primary energy consumption and/or final consumption of electricity and/or fuels by borrower/lessee. Companies can operate in the various Moroccan industrial sub-sectors included but not limited to: agri-business, food processing, textile and leather, chemical and para-chemical, electrical and electronics, mechanical and metallurgical.

There are two types of projects that can be financed for the industrial facilities investments:

Small-scale or simple projects

Eligible project	Acquisition and installation of equipment, appliances and/or materials listed in the List of Eligible Measures and Equipment (LEME)
Facility	<ul style="list-style-type: none">Lease or LoanUp to 100% of investment cost≤ 300 000 EUR
Energy Savings	At least 20% all things being equal

Large-scale or more complex projects

Evaluation Technique Grands Projets

Pré-Evaluation Technique & Financière

- Vérification éligibilité technique (consultant)
- Vérification éligibilité financière (banque)



Evaluation technique et financière

- Visite du site du projet
- Evaluation technique: Audit énergétique, choix solutions, process achats...
- Evaluation cashflows (BP, VNA, TRI, sensibilité)
- Evaluation des risques divers et atténuation
- Préparation des documents du projet



Monitoring

- Vérification de l'exécution du projet
- Préparation des documents pour subvention

Analyse financière

- Analyse du BP du client et de la pertinence des données d'investissement
- Analyse du cash flow en intégrant:
 - potentiel d'économies d'énergie
 - autres impacts (économies de matières premières, d'eau, augmentation de productivité, baisse des risques d'interruption...)
- Calcul des ratios d'aide à la prise de décision d'investissement
 - VAN
 - TRI
 - Baisse des coûts
 - Profitabilité

Analyse du risque

- Évaluation des risques liés aux investissements :
 - Energie (disponibilité, fluctuation des prix, baisse des subventions...)
 - Technologie (coûts, incompatibilité avec les process existants)
 - Construction et capacité à mettre en oeuvre le projet
 - SAV et disponibilité des pièces de rechange
 - Marché (prix...)
- Modélisation (Analyse de sensibilité)
 - Réduction du chiffre d'affaires
 - Augmentation des coûts
 - Baisse des économies d'énergie
 - Impact sur la VNA, le TRI...
- Revue des facteurs d'atténuation

- Introduction aux SEFFs de la BERD
- Le Dispositif
- L'Assistance Technique
- **Etudes de cas**

Une entreprise produisant l'éthanol à partir de la fermentation de mélasse de betterave et la canne à sucre souhaite réduire sa facture d'énergie en modernisant son usine de production. L'investissement inclut (1) le remplacement d'un compresseur multi-étages par un compresseur à variateur de vitesse, aidant à réduire la consommation de l'électricité de l'usine et; (2) l'extraction de méthane à partir du déchet liquide de la station pour la réutilisation dans la chaudière existante pour produire la vapeur, réduisant ainsi ou éliminant l'utilisation de combustible fossile. Le CO₂ qui a été précédemment dégagé dans l'atmosphère sous forme de gaz à effet de serre sera capturé et purifié pour l'utilisation industrielle.

The Company

- SME
- Industrie agroalimentaire - production d'éthanol industrielle
- Lieu du projet - Kénitra, Maroc Nord-ouest

Project Goals

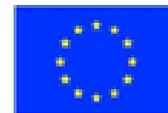
- Réduction de la consommation d'énergie
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Amélioration de la performance de production

Investments

- 920 000 Euros
- Un compresseur d'énergie à variateur de vitesse
- Une unité d'extraction de dioxyde de carbone
- Une unité de purification de dioxyde de carbone

Results

- Economie d'énergie: 590 MWh/an
- Réduction d'émissions de CO₂ : 3900 TCO₂equiv/an
- IRR: 29%
- SPBP: 3.7 an



À la lumière des fluctuations récentes des prix des matières premières et d'un marché fortement concurrentiel, un fabricant principal de prises électriques, des bandes de puissance et d'autres composants électriques a décidé de moderniser ses chaînes de production pour réduire la consommation d'énergie et augmenter sa compétitivité dans un marché fortement concurrentiel. Ainsi l'entreprise a lancé un programme d'investissement pour moderniser quatre de ses sites de production et a opté pour la facilité de financement MorSEFF et l'assistance technique qu'elle offre.



The Company

- SME
- Production de composants électriques
- Lieu du projet– Casablanca

Project Goals

- Réduction de la consommation d'énergie
- Réduction de consommation d'énergie
- Amélioration de la performance

Investments

- 2 200 000 Euros
- Galvanisation de machine
- Machines d'injection
- Presses de compression
- Machines de soudage

Results

- Economie d'énergie : 4 900MWh/an
- Reduction d'émissions de CO₂ : 3 140 TCO₂equiv/an
- IRR: 9.9%
- SPBP: 8.6 an

Une société leader dans la fabrication de sacs de polypropylène tissés, la ficelle agricole et la corde souhaite installer des panneaux solaires photovoltaïques sur le toit des ateliers de l'entreprise. Il a pour but d'assurer l'auto-génération de l'équivalent d'électricité de 18 % des besoins d'électricité annuels de l'entreprise et réduire ainsi sa facture énergétique. Le projet inclut aussi le remplacement de toutes les tubes fluorescents T8 classiques avec des lampes LED afin de réduire la consommation électrique d'éclairage augmentant considérablement la durée de vie des lampes ce qui permet de réduire le maintien de maintenance et d'exploitation.

The Company

- SME
- Fabrication de marchandises de polypropylène tissées
- Lieu du projet – Tanger, Maroc Nord Ouest

Project Goals

- Énergie propre
- Réduction de consommation d'énergie
- Réduction d'émissions de gaz à effet de serre

Investments

- 1 150 000 Euros
- 5400 Panneaux photovoltaïques
- 378 T8 Lampes LED

Results

- Economie d' énergie : 2 290 MWh/year
- Réduction d' émissions de CO₂: 1 518 TCO₂equiv/year
- IRR: 10.7%
- SPBP: 7.4 years



Une entreprise de production d'olive ayant des clients en Afrique et en Europe met en œuvre des mesures de rendement énergétique qui consistent à moderniser et rénover les équipements.

Ces améliorations visent à réduire davantage les coûts d'exploitation et de maintenance, améliorer la productivité de l'usine et la compétitivité globale de l'entreprise. Pour l'acquisition du nouvel équipement permettant d'atteindre ces buts, l'entreprise a opté pour un financement MorSEFF.



The Company

- SME
- Agroalimentaire – Production d'olive
- Lieu du projet - Safi, Maroc Centre Ouest

Project Goals

- Réduction de la consommation d'énergie
- Modernisation des équipements
- Amélioration de la performance

Investments

- 900 000 Euros
- Deux lignes de triage des olives entières;
- Une ligne de triage des olives dénoyautées
- Une ligne de reception des olives de table

Results

- Economie d'énergie: 21 MWh/year
- Réduction d'émissions de CO₂: 6 TCO₂equiv/year
- IRR: 57%
- SPBP: 2.62 years



Merci



Africa
Climate
Solutions