



**Environment  
and more**



**PROJECT  
FINANCE INTERNATIONAL**



**GTZ Conference  
Funding and Financing Issues  
Casablanca, May 18th , 2010  
Dr. Joachim Richter**

## Profile de l'entreprise "Project Finance International"

### ➤ Entreprise de conseil hautement spécialisée

- Ingénierie financière
- Longue expérience avec des donateurs financiers internationaux
- Export & Commerce financier
- Financement de projet
- Marketing financier



- Centre de compétence externe pour les entreprises et infrastructures publiques

# Production environnementale et efficacité énergétique

## POURQUOI sommes-nous là?

- **Engagement des parties prenantes pour la protection environnementale**
- **Nous devons rechercher un équilibre entre la croissance économique et l'urgence de la situation environnementale**
- **Solution: “croissance à bas carbone” et “production à basses émissions”**
- **Exigences pour des installations de production innovantes publiques et privées**
- **Exigences pour des schémas de financement publics et privés innovants**
- **Modèles de contrats innovants**
- **Commerce de certificats d'émissions CO2 – MDP Mécanisme de Développement propre**

## Exigences environnementales

**Utilisation efficace de l'énergie et des ressources dans des sites de production publics**

- **Réduction de la consommation d'énergie dans les infrastructures publiques**

**Utilisation efficace de l'énergie et des ressources dans des sites de production privés**

- **Seulement celui qui mesure sa consommation pourra aussi réduire sa consommation**
- **Mesurer et contrôler sont d'une importance cruciale**

# Exigences commerciales

## Le devoir

**A l'égard de la pression des résidents locaux, mais aussi des clients des entreprises orientées à l'export, les industries sont devenues plus consentantes de développer une production respectueuse de l'environnement et plus attentives à la façon d'utiliser les ressources**

**Les employés de petites et moyennes entreprises doivent être formés en éco-efficience – But de la GTZ**

## Le Problème

**Les banques commerciales ne sont pas souvent prêtes à donner des crédits de long terme aux entreprises pour des investissements visant à améliorer les pratiques environnementales**

## Exigences financières

**Obstacles spécifiques aux PME pour mettre en œuvre des schémas de production propres:**

- **Manque d'aptitudes en management professionnel**
- **Trop de priorité donné à la production**
- **Capacités techniques limitées et accès limité à l'information technique**
- **Déficiences dans la maintenance**
- **Finances instables, coûts élevés et peu de disponibilité de capital pour la gestion d'entreprise (Clean Production, CP)**
- **Schémas de crédits commerciaux ne sont pas conçus pour des investissements en CP**
- **Offres sont souvent mal écrites et/ou bien non solvables**

## Options de financement

### Donateurs bi- et multilatéraux:

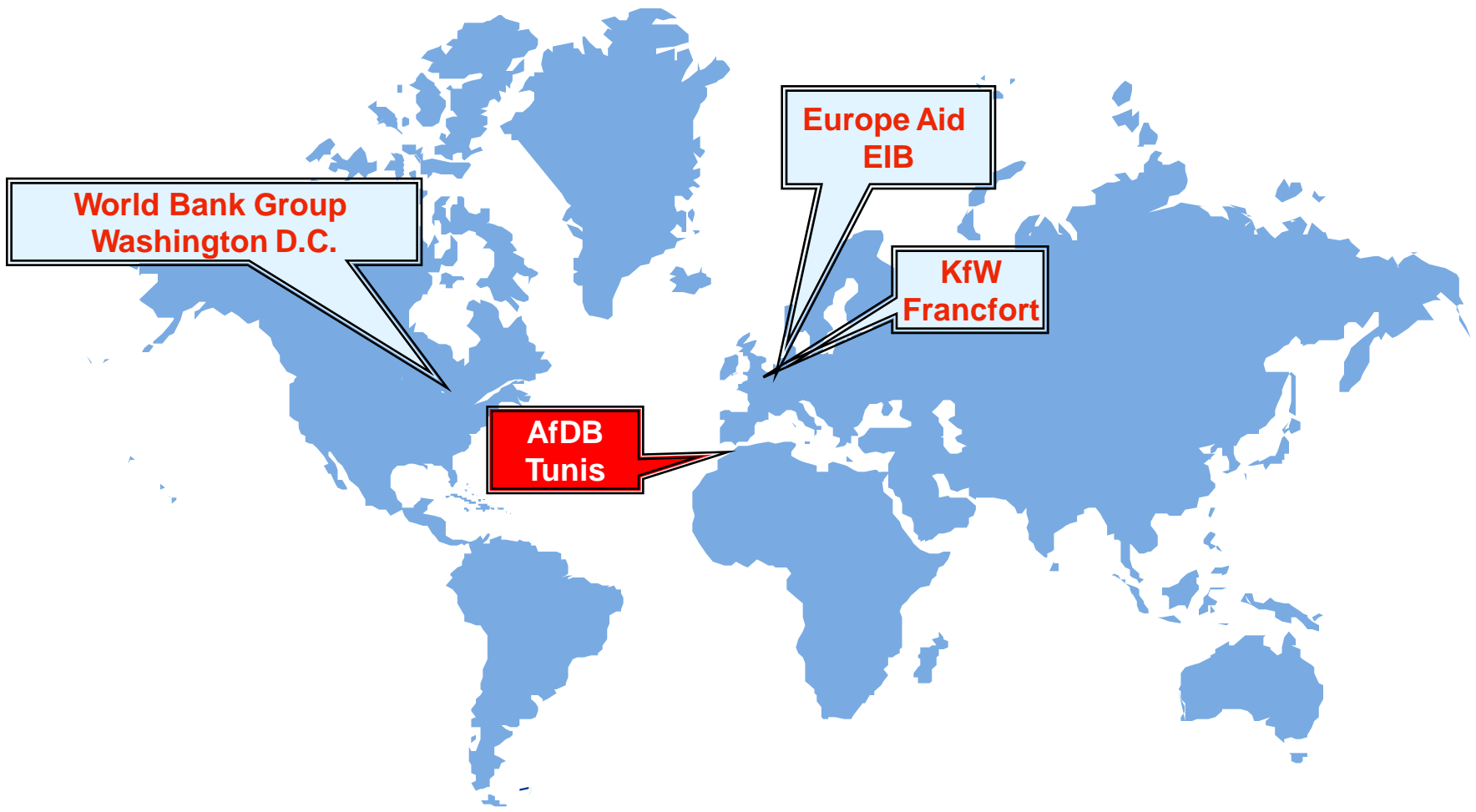
- **La Banque Mondiale, la Banque Africaine de Développement**
- **L'Union Européenne, la Banque d'Investissement Européenne**
- **Coopération économique bilatérale allemande**

**Sont bien préparées pour présenter des CP car elles connaissent et comprennent les mérites techniques et financiers des offres d'investissement de la gestion d'entreprise**

- **Initiatives d'infrastructure**
- **Fonds d'investissement pour le climat**
- **Fond pour les technologies propres**

**Ces institutions ne sont pas affectées par le « tsunami financier » international**

# Initiatives de financement privées – Partenaires financiers



## Cycle de projets financés par des donateurs

- **Consensus entre l'organisation donatrice et le pays bénéficiaire**
- **Principe de candidature**
- **Majorité de projets du secteur public**
- **Emission de documents de candidature**
- **Programme de prêt année multiple**
- **Garantie souveraine**
- **Etablissement d'une unité de mise en œuvre et d'une agence exécutive**

## Groupe bancaire KfW – Banque de crédit pour la reconstruction

- En particulier, l'agence d'aide allemande a travaillé dans les domaines de l'environnement et de l'énergie pour plusieurs années et a acquis une expérience technique et institutionnelle riche
- KfW était partenaire pour l'implantation du fond pour l'environnement FODEP qui aidera les entreprises à subventionner une part de leurs investissements planifiés
- Le fond pour le contrôle de la pollution industriel, FODEP a été mis en place pour encourager le management environnemental au sein des entreprises

## KfW FODEP - Facility

**Le "Cleaner Production Centre" est responsable pour la promotion de l'éco-efficience, en particulier dans les PME**

**Secrétariat d'Etat chargé de  
l'environnement  
FODEP  
9, avenue Arar Hayriad, Rabat,  
Morocco  
Tel: +212 5 37 570 580  
Fax: +212 5 37 57 66 38  
E-mail:  
[fodep@environnement.gov.ma](mailto:fodep@environnement.gov.ma)  
[www.environnement.gov.ma/fodep](http://www.environnement.gov.ma/fodep)**

**Tunisian Cleaner Production Centre  
CITET  
Boulevard de l'Environnement, 1080 Tunis  
Tel: + 216 71 206 632  
E-mail: [DG@citet.nat.tn](mailto:DG@citet.nat.tn)  
[www.citet.nat.tn](http://www.citet.nat.tn)**

## KfW FODEP - Facility

**Le fond a les composantes suivantes:**

- **Subventions: entre 20 à 40% pour les technologies de gestion d'entreprise**
- **Crédit: 20 à 40% pour les technologies de gestion d'entreprise**
- **Autofinancement: 20 à 40%**

### **Critère d'éligibilité**

- **Montant maximum d'investissement est EUR 1.5 millions/ projet individuel ou bien EUR 3 millions/ projets collectifs**
- **Entreprises industrielles ou artisanales avec une balance totale de moins de EUR 20 millions;**

## Opportunités financières des fonds européens

**Les relations de l'UE avec les pays Sud - méditerranéens se sont développés à travers**

**Le partenariat Euro-Med**

**qui mis en place avec la déclaration de Barcelone en 1995**

**Plus récemment, la politique européenne de voisinage (PEV) a commencé à approfondir les relations entre l'UE et ces régions**

## **Opportunités financières des fonds européens**

**Banque Européenne d'Investissement (BEI)  
Facilité euro-méditerranéenne d'investissement et de partenariat  
(FEMIP)**

**Les activités se concentrent sur deux domaines prioritaires:**

- Soutien pour le secteur privé**
- Spécifiquement ciblant la protection environnementale**

**et**

**créant un environnement favorable aux investissements**

**Le FEMIP finance des entreprises du secteur privé, si il y a une initiative locale**

**ou bien un fond d'investissement direct à l'étranger (IDE)  
à travers des emprunts – titre privé – assistance technique**

## Contacts BEI

### Maroc

**Guido Prudhomme**  
Head of Office  
Riad Business Center, Aile sud,  
Immeuble S3, 4e étage,  
Boulevard Er-Riad - Rabat  
(+212) 37 56 54 60  
[g.prudhomme@eib.org](mailto:g.prudhomme@eib.org)

### Tunisie

**Robert Feige**  
Head of Office  
70, avenue Mohammed V  
TN-1002 Tunis  
(+216) 71 28 02 22  
[r.feige@eib.org](mailto:r.feige@eib.org)

## Options financières

**Le FEMIP aide à soutenir la croissance et crée des emplois dans les pays méditerranéens partenaires à travers deux types d'intervention**

- **Soutien direct pour le secteur privé via des plafonds de crédit**
- **Opérations capital à risques**

### **Secteurs ciblés**

- **Petites et moyennes entreprises (PMEs),  
spécifiquement celles impliquées dans l'industrie, le  
tourisme et les services**
- **Le secteur industriel: ciment et acier, industries chimiques et  
métallurgiques, industries d'hautes technologies, secteur  
automobile et agro-industrie**

## **Options financières – Groupe de la Banque Mondiale**

**La stratégie d'IfC au Maroc met l'accent sur**

**les investissements dans les infrastructures**

**dans les intermédiaires financiers qui en retour fournit l'accès pour financer des micro, petites et moyennes entreprises (MPMEs)**

# Options financières

## Dans le secteur de l'énergie

**L'objectif principal pour toutes les institutions financières est de:**

**promouvoir un potentiel en sources d'énergie renouvelables et de soutenir le processus de Kyoto,**

**promouvoir un management plus efficace de la demande d'énergie.**

## Exemple de candidature

- **Les toits de grands bâtiments publics pourraient être affrétés à des investisseurs privés**
- **Installation de panneaux solaires pour production d'énergie**
- **Exemple parfait pour un modèle de Private Public Partnership**
- **La loi sur les énergies renouvelables garantie des tarifs subventionnés**

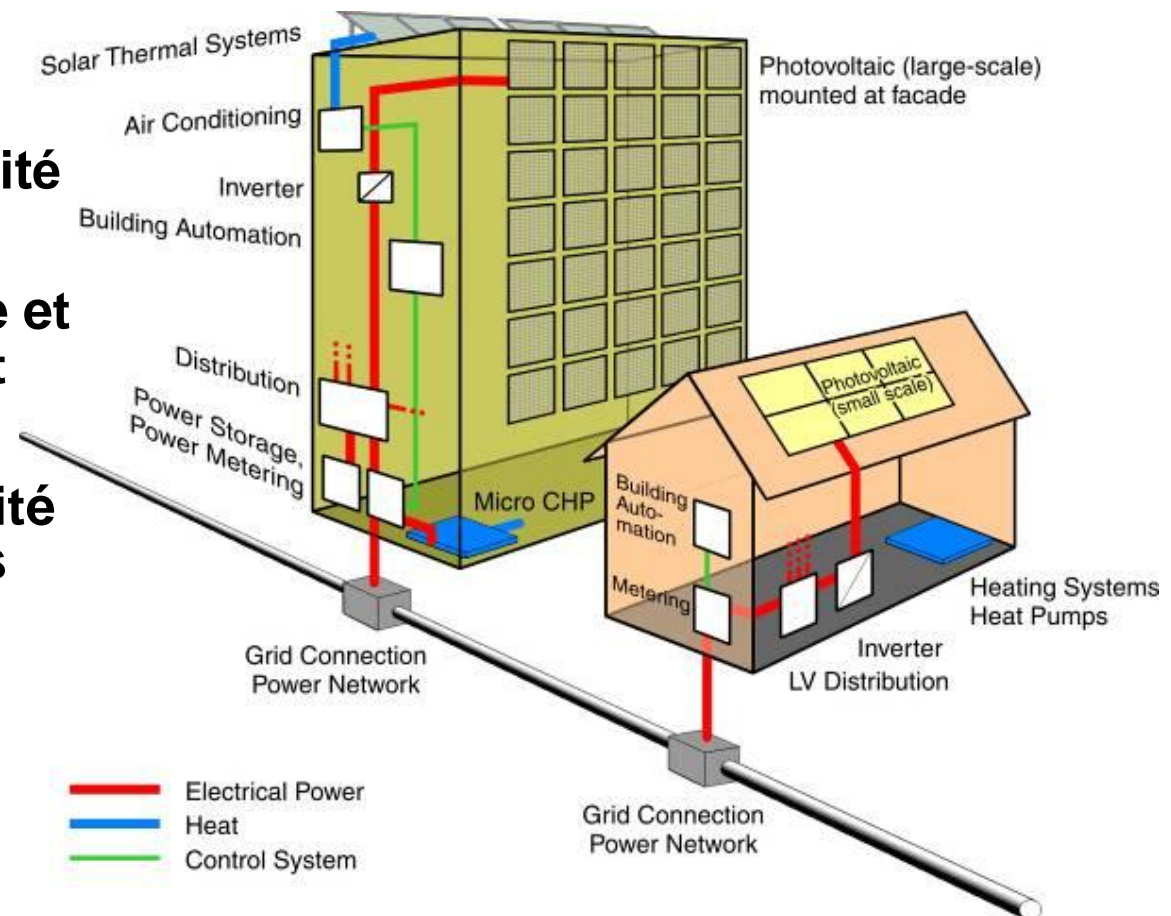
# Intégration de ressources en énergie renouvelables: Energie solaire grille « Low Voltage/ Medium Voltage »

## Forces conductrices:

- **Demande pour augmenter l'efficacité énergétique**
- **Equilibrer demande et approvisionnement en énergie**
- **Augmenter la fiabilité pour les opérations de réseau**

## Tâche:

- **Management du Complexe du Système**



## Indications: candidature pour un prêt

### REQUÊTE pour un crédit d'investissement

- 1. Explication du besoin d'investissement pour le projet**
  - Description de la situation actuelle (incluant une analyse de problème)
  - Explication du besoin pour la mise en œuvre du projet
  - Liens avec d'autres projets qui sont ou bien vont être financés par d'autres donateurs
- 2. Description of the Requesting Party's Institution in connection with the project**
  - Expérience du candidat dans les nouvelles technologies
  - CV de la personne clé

## Indications: candidature pour un prêt

- 3. Description de la structure du projet**
  - **But(s) de l'investissement**
  - **Résultats attendus et efforts requis pour les atteindre**
- 4. Préparation et mise en œuvre du projet**
  - **Statut de préparation et de planification**
  - **Approche de mise en œuvre et de réalisation**
  - **Programme de mise en œuvre (incluant les coûts estimés)**
  - **Coûts et financement (incluant la contribution en titres du demandeur)**
- 5. Risques pour la mise en œuvre du projet**
  - **Analyse SWAT**

# Challenges mondiaux pour une production propre

	<b>Besoin d'énergie</b>
	<b>Urbanisation</b>
	<b>Rareté des ressources naturelles</b>
 <small>2012-2013 Precipitation vs. 1980-1999 Average Based on HADCM3</small>	<b>Conscience environnementale</b>
 <small>SPOT HOUR CONTRACTS EURO VOL. MCP 78.75 11.70 55.79 22.42 0 4 8 12 16 20 24 TRADING HOURS DELIVERY: 10/19/2006 © EEX</small>	<b>Marchés ouverts</b>



**Production industrielle avec une haute efficacité et "sans émissions"**



**Augmentation de l'utilisation et de la distribution d'énergies renouvelables**



**Infrastructures de production à haute efficacité**



**L'économie d'énergie c'est la "croissance à carbone bas"**



**Des systèmes de contrôle plus efficaces et plus fiables**

## Environment Production and Energy Efficiency

Project Finance International - Dr. Joachim Richter

[richter@project-finance.de](mailto:richter@project-finance.de)

[www.project-finance.de](http://www.project-finance.de)



**Merci beaucoup pour votre intérêt**