

**« *Le leasing marocain finance le développement durable* »**  
*Efficacité Énergétique*

**Abdellatif TOUZANI**

*Abdellatif Touzani* , Cluster Efficacité Énergétique

# Contraintes et barrières





# LES INTERVENANTS

**FOURNISSEURS ET  
INSTALLATEURS  
TECHNOLOGIE**

**UTILISATEURS**

**PROMOTEURS**

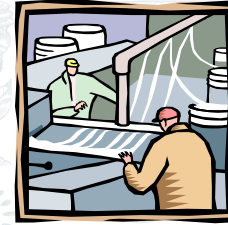
**BUREAU D'ETUDES et  
ARCHITECTES**

**PROJET EE**

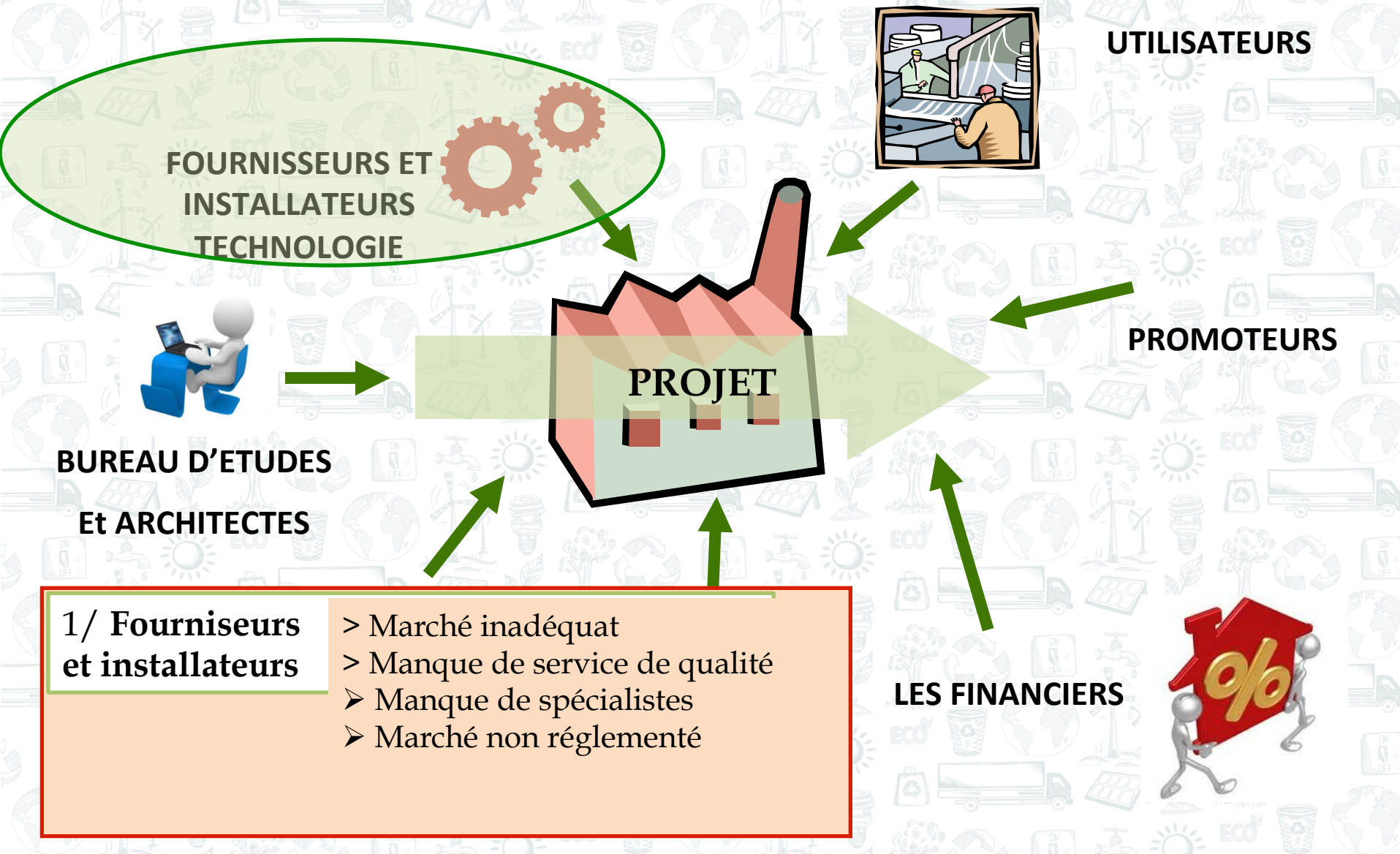
**UNIVERSITE  
R ET D**

**EXPERTS**

**LES FINANCIERS**



# LES INTERVENANTS





# LES INTERVENANTS

**FOURNISSEURS ET  
INSTALLATEURS  
TECHNOLOGIE**

**BUREAU D'ETUDES  
Et ARCHITECTES**

## 2/ Utilisateurs

- > Sensibilisation insuffisante
- > Manque de formation
  - Entretien et maintenance
- Manque de motivation
- Manque de moyens
- Culture

**UTILISATEURS**

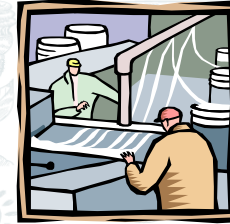
**PROMOTEURS**

**FINANCIERS**

**PROJET**

# LES INTERVENANTS

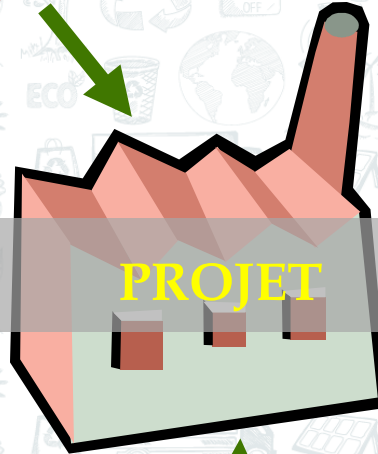
**FOURNISSEURS ET  
INSTALLATEURS  
TECHNOLOGIE**



**UTILISATEURS**



**BUREAU D'ETUDES  
ET ARCHITECTES**



**PROMOTEURS**

## 3/ Promoteurs

- > Peur du risque et des coûts cachés
- Coût de collecte d'information !!!
- Manque de projets de démonstration
- Priorité donnée à la productivité
- Culture
- Manque d'organisation

**FINANCIERS**





# LES INTERVENANTS

**FOURNISSEURS ET  
INSTALLATEURS  
TECHNOLOGIE**

**BUREAU D'ETUDES  
Et ARCHITECTES**

**UTILISATEURS**

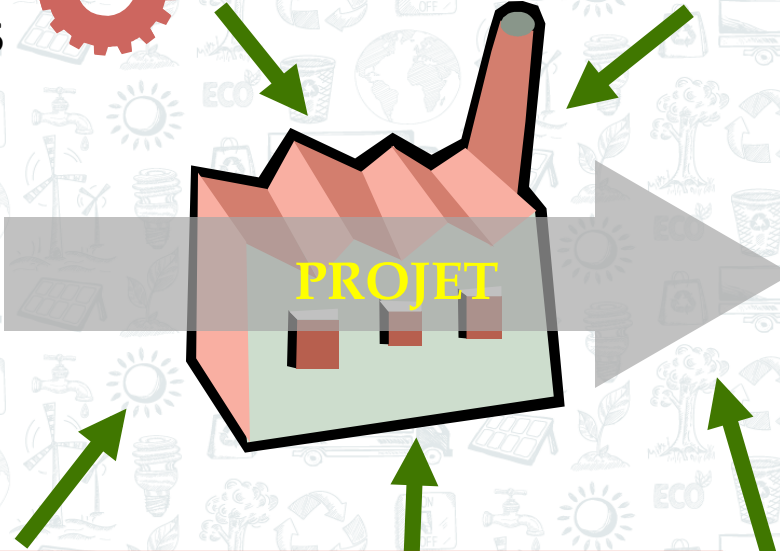
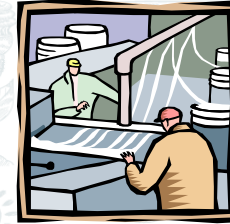
**PROMOTEURS**

**LES FINANCIERS**

**PROJET**

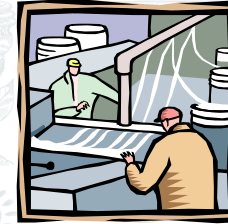
## 4/ Financiers

- > Manque d'expériences des banques vis-à-vis des projets EE
- Culture
- Garantie



# LES INTERVENANTS

**FOURNISSEURS ET  
INSTALLATEURS  
TECHNOLOGIE**



**CADRES ET EMPLOYES  
DE L'ENTREPRISE**

**TOP  
MANAGEMENT**

**LES FINANCIERS**

**BUREAU D'ETUDES  
Et ARCHITECTES**

**UNIVERSITE**

**PROJET**

**5/ Université**

- Manque de moyens
- Manque de ponts
- Manque de confiance





## **Il faut faire monter tout le monde en compétences:**

- Ceux qui apportent la ressource financière,
- Les gestionnaires de cette ressource,
- Les acteurs qui devront la mobiliser,
- Les bureaux d'études qui accompagnent les porteurs de projets et
- les porteurs de projets eux-mêmes, qui doivent apprendre à structurer des propositions de projets acceptables et compréhensibles par les financiers.

**Sans assistance technique**, nous désincarnons la démarche. Cela peut occasionner des difficultés limitant l'émergence d'un produit

EE

# Le besoin des entreprises en financement





## Industrie

- Augmentation de capacité de production
- Nouvelle technologie: process
- Production d'électricité d'origine renouvelable: photovoltaïque
- Équipements performants: moteurs électriques, éclairage LED, groupes de froid



## Bâtiment

- Isolation thermique, double vitrage, éclairage LED
- Chauffage solaire d'ECS
- Chaudières à biomasse
- Équipements performants: Climatisation et chauffage



# besoins en l

Projets les plus demandés



## Industrie

- Récupération d'énergie sur compresseurs air comprimé et groupes de froid
- Récupération de la chaleur perdue via des pompes à chaleur
- Systèmes de gestion d'énergie
- Cogénération
- Chauffage solaire à concentration
- Transformateurs performants
- Variation de vitesse



## Bâtiment

- Systèmes de gestion d'énergie
- GTC et GTB
- Cogénération faible puissance
- Technologie performante: équipements de cuisine et de buanderie
- Urbanisation des datacenters
- Variation de vitesse



# besoins en l

Projets à soutenir