

MECANISMES DE DEVELOPPEMENT DU CHAUFFE EAU SOLAIRE



Ahmed CHERIF
Chef de Département Etudes Commerciales
Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz



STEG

Tunis 18-19 Février 2010

SOMMAIRE

- **Contexte**
- **Objectifs du Programme**
- **Philosophie et Accompagnement**
- **PROSOL I et PROSOL II**
- **Schéma de financement**
- **Statistiques**
- **Impacts**
- **Conclusion**



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Contexte :

- Mise en œuvre de la stratégie de développement des énergies renouvelables
- Développement de l'usage du chauffe eau solaire dans le secteur résidentiel
- Mise en place d'un mécanisme de financement permettant de dynamiser le marché des CES (l'ETAT - STEG- ATTIJARI BANK)



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Objectifs du Programme :

Mise en place d'un programme de promotion du solaire thermique (**PROSOL**)

2005 — 2007 : **120.000 m2** de capteurs solaires

2008 — 2011 : **480.000 m2** de capteurs solaires

- ✓ **390.000 m2** dans le secteur résidentiel
- ✓ 60.000 m2 dans le secteur tertiaire
- ✓ 30.000 m2 dans le secteur industriel

Atteindre **750 000 m2** de capteurs solaires à l'horizon **2014**



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Philosophie du PROSOL

- Mécanismes incitatifs ciblant les consommateurs
- Garanties aux banques à travers la STEG
- Signaux clairs aux fournisseurs de CES de la détermination de l'Etat à appuyer le marché sur 5 ans



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

L'accompagnement

- Equipe dédiée à PROSOL au sein de l'ANME
- Structure à la STEG chargée du PROSOL
- Appui aux fournisseurs (importateurs, fabricants, installateurs)
- Communication



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

PROSOL I

- ✓ Programme mis en place en mars 2005 basé sur un mécanisme de financement caractérisé par l'octroi :
 - D'une prime de 20% du coût du CES, servie par le FNME, avec un plafond de 200 DT pour les capacités de moins de 200 litres et 400 DT pour les capacités de plus de 300 litres.
 - D'un crédit bancaire (750 DT pour un CES de 200 L et 950 DT pour un CES de 300 L) remboursable sur la facture d'électricité de la STEG sur une durée de 5 ans.



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

PROSOL II

Programme mis en place en Février 2007 :

- ✓ Diversification des montants de crédits afin de diminuer l'autofinancement des consommateurs .
- ✓ Allègement de la procédure et des formalités relatives à l'acquisition des CES.



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Schéma de financement pour l'acquisition d'un CES:

- Une subvention 20% sur chaque achat de CES, servie par l'Etat tunisien (ANME)
- Un crédit au profit du fournisseur (Attijari Bank).
- Garantie et recouvrement du crédit par la STEG.

➤ Les crédits accordés sont de l'ordre de :

- 550 DT (289 Euro), 750 DT (395 Euro)
- 950 DT (500 Euro) et 1150 DT (605 Euro)

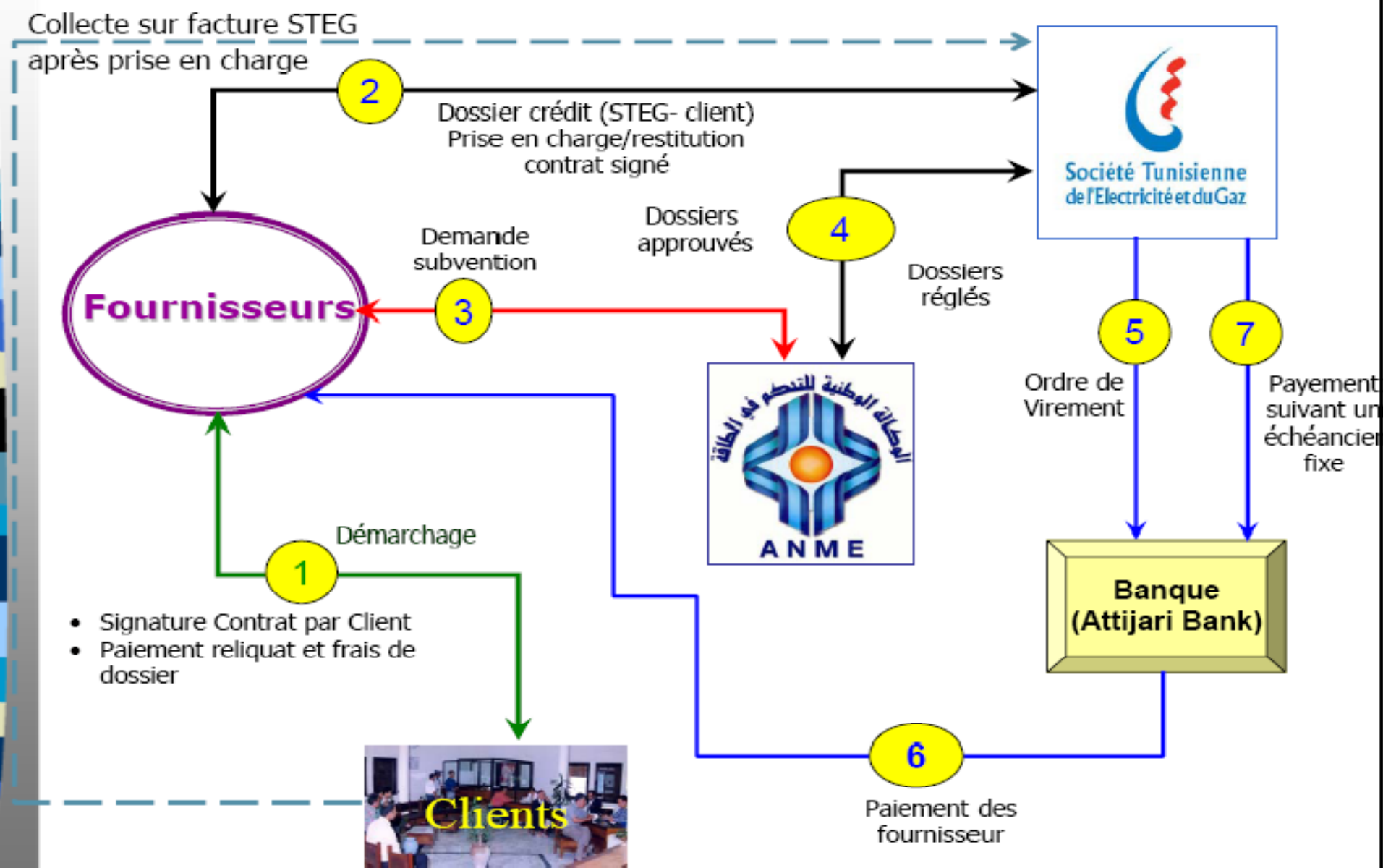
➤ Remboursables sur 5 ans en 30 échéances bimestrielles ou 60 échéances mensuelles

➤ Taux d'intérêt préférentiel égal au TMM+1,2%



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire



Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Statistiques

Année	Nbre de CES	Superficie en m ²	Crédits débloqués en (DT)
2007	13 600	32 200	11 300 000
2008	20 000	51 600	22 800 000
2009	20 800	50 000	23 600 000
Total	54 400	133 000	57 700 000



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

- Le programme PROSOL II devrait permettre une économie d'énergie primaire d'environ **10-12 kTep/an** (2010-2014) et un revenu MDP escompté de l'ordre de **1,06 MD/an** correspondant à **53000 tCO2 par an**



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Autres impacts

- Développement de la filière:
 - 3 fournisseurs en 2004
 - Plus de **20 fournisseurs** en 2009 (dont 5 fabricants locaux)
 - Une centaine de modèles de CES commercialisés
 - Plus de **600 installateurs** disséminés sur tout le territoire

- ANME et STEG fortement impliqués



STEG

Chauffage de l'eau par l'énergie solaire

Conclusion

- Un marché remis sur les rails après les timides réalisations des années 2004-2006 (PROSOL I)
- Tout un secteur organisé créé
- Prévisions: 150.000 m²/an à partir de 2011, contre 7000 m² en 2004
- Programme réussi



STEG

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**



STEG

Tunis 18-19 Février 2010