

Energie et développement durable en Méditerranée

Plan bleu

Etude de cas Tunisie

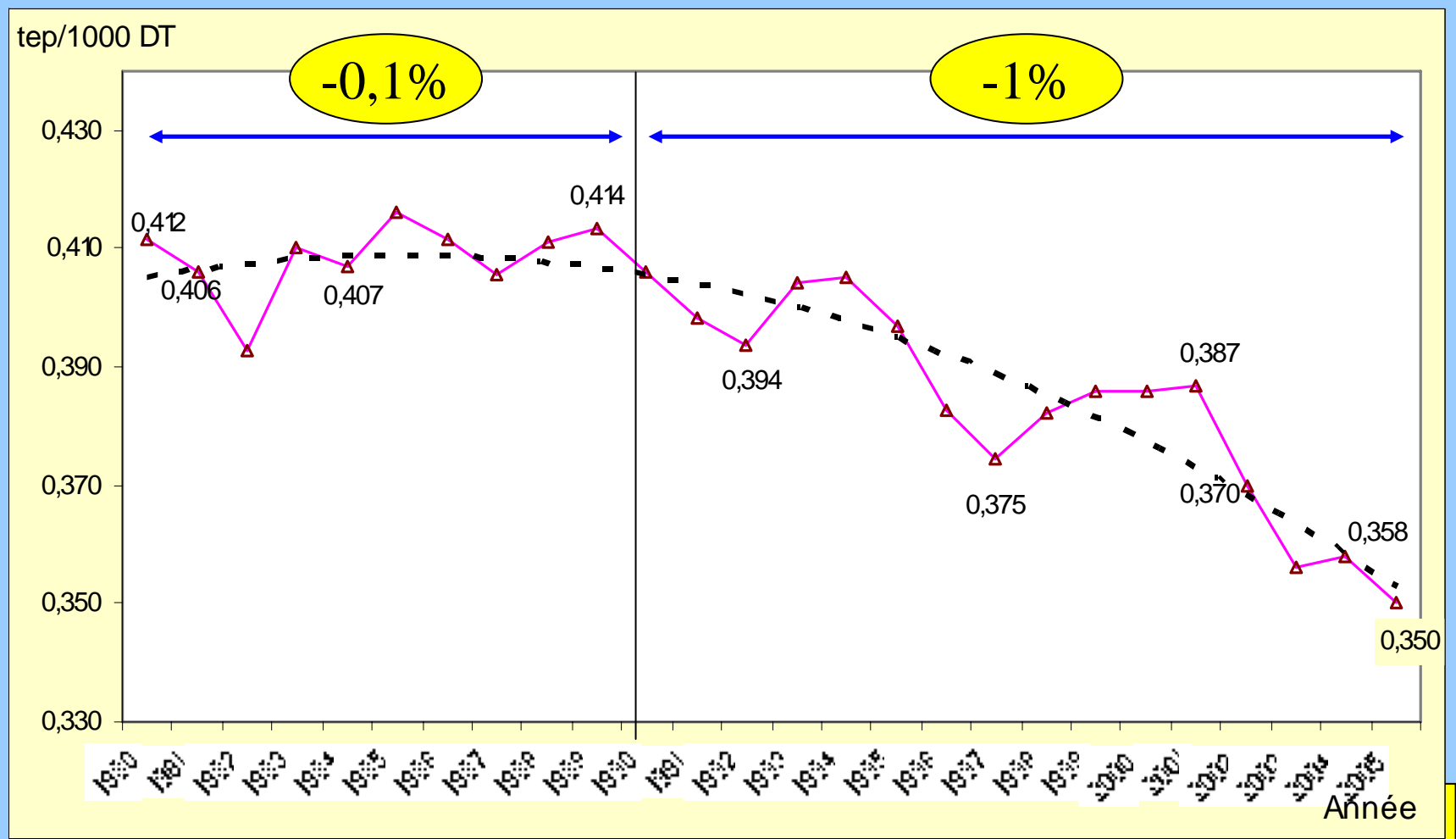
Monaco, 30 mars 2007

Samir Amous



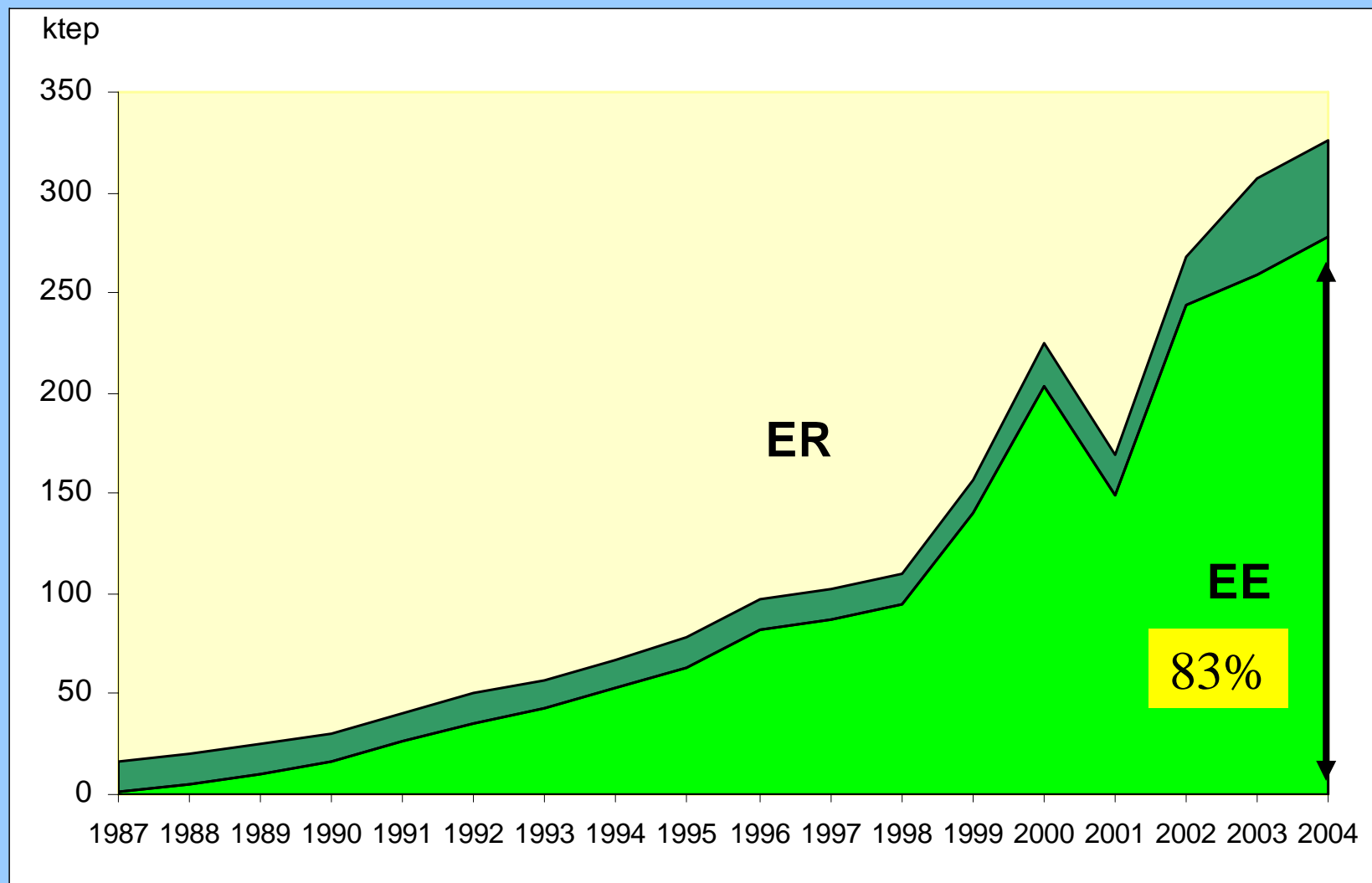
Situation énergétique nationale

■ Evolution de l'intensité énergétique



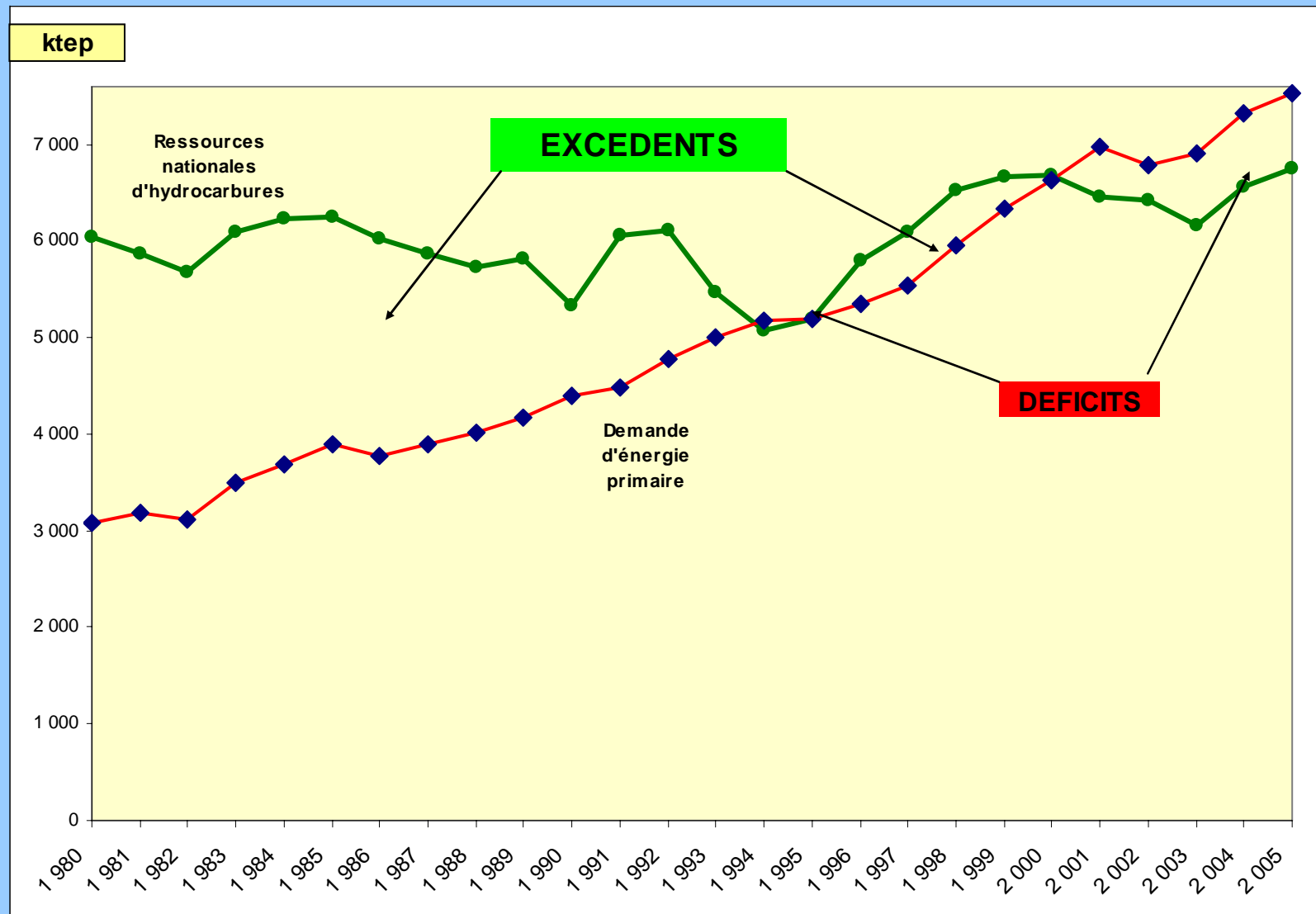
Situation EE et ER

■ Des impacts croissants



Situation énergétique nationale

- Malgré les efforts → Déficit énergétique croissant



Réaction au contexte énergétique actuel

- ❖ Redynamisation EE et ER: volonté et volontarisme politique, depuis 2004-2005
- ❖ Objectif d'une baisse de l'intensité énergétique de 2% par an durant le 11^{ème} Plan (2007-2011)

Contraintes imbriquées

Défis

- ❖ EE et ER →
 - Surcoûts par rapport à la référence
 - Contraintes de financement
 - Temps de retour « hors normes habituelles »
- ❖ Classement des priorités et réticence des acteurs
- ❖ Tarification de l'énergie → ne reflète pas tjrs la réalité → pas favorable ME

Instruments de financement innovants:

- Primes
- Bonifications
- Systèmes de garantie
- Fonds dédiés
- Circulation avec MDP

Travail de proximité:

- Communication
- Sensibilisation
- Appui et expertise

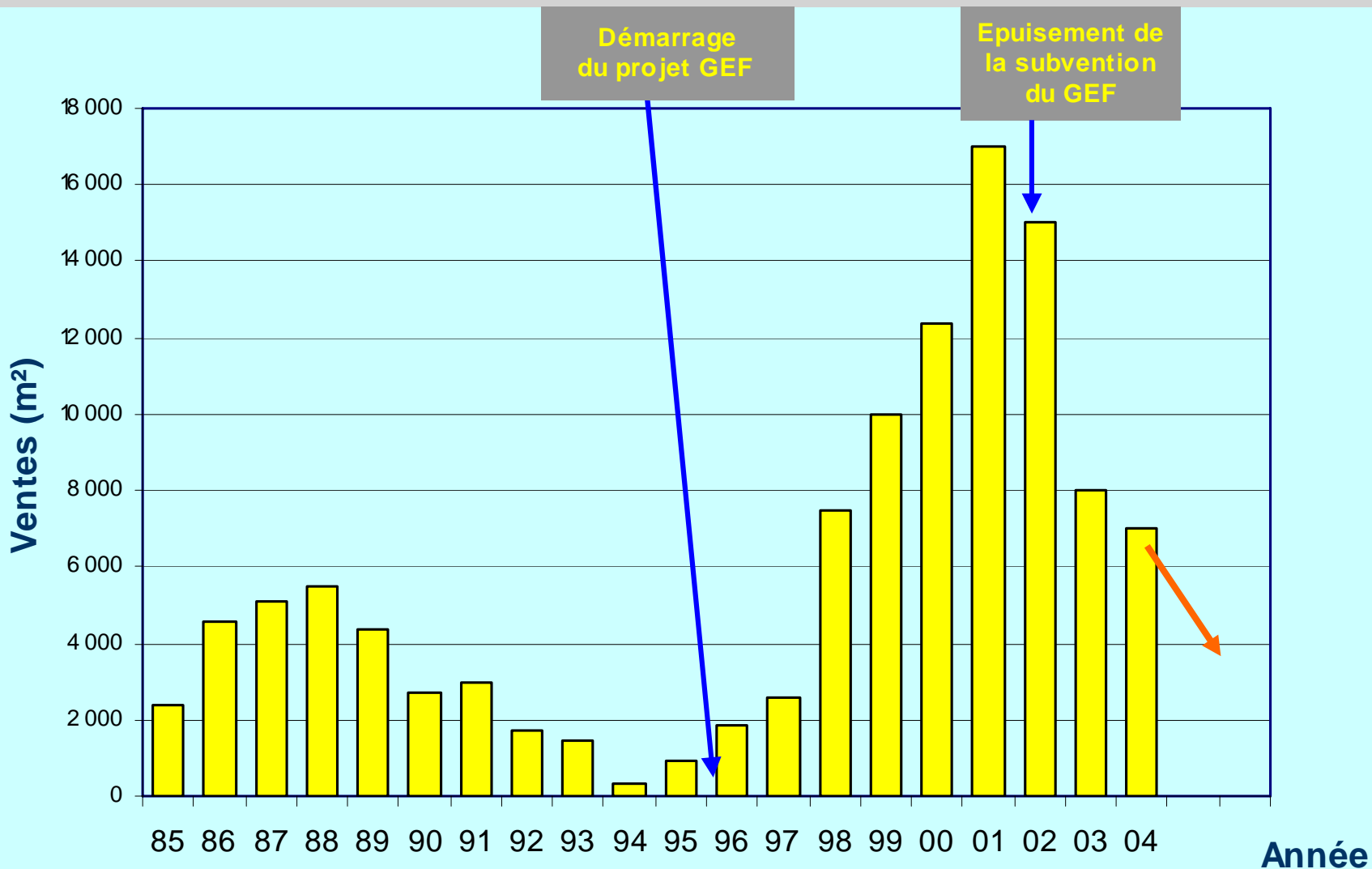
S'orienter progressivement vers la vérité des prix

Expérience solaire en Tunisie

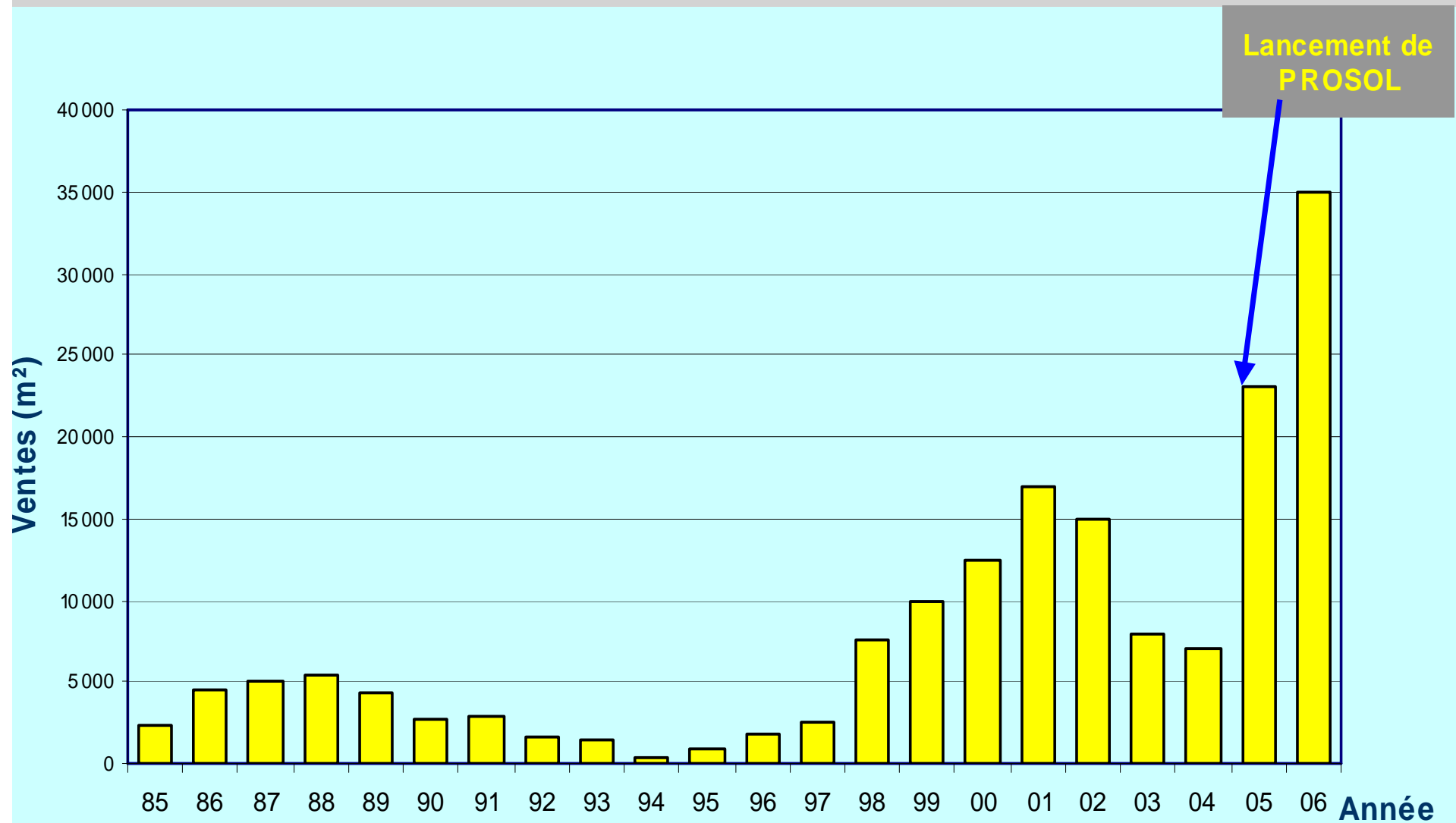
Samir Amous



Expérience chauffage solaire de l'eau en Tunisie



Expérience chauffage solaire de l'eau en Tunisie



Perspectives futures solaire thermique

❖ Mécanisme PROSOL 2 - Résidentiel:

- ✓ Prolongement de la subvention de 20% de l'Etat (plafond → 60 €/m²)
- ✓ Prolongement de l'implication de la STEG
- ✓ Crédits sur tout le programme octroyés par une Banque privée, à des taux très avantageux
- ✓ Projet MDP, avec réutilisation des revenus des CERs dans la communication+suivi

Perspectives futures solaire thermique

❖ Mécanisme PROSOL - Tertiaire:

- ✓ Prime de 20% du FNME (plafond → 60 €/m²)
- ✓ Contribution PNUE (Ministère Italien de l'Environnement)
 - Surprime à l'investissement → 10%
 - Bonification des taux d'intérêt
 - Prime de maintenance
- ✓ Crédits sur tout le programme octroyés par le système bancaire
- ✓ Projet MDP, avec réutilisation des revenus des CERs dans la maintenance (après épuisement budget PNUE) + communication+suivi



10%

Expérience Efficacité énergétique en Tunisie

Samir Amous



Relance du programme d'efficacité énergétique dans l'industrie en Tunisie

- ❖ **Etablissement d'une unité spécialisée, au sein de l'ANME :**
 - Ressources humaines et financières conséquentes
 - Totalement dédiée à l'efficacité énergétique dans l'industrie

Relance du programme d'efficacité énergétique dans l'industrie en Tunisie

- ✓ Mise en place d'une Task-Force IGCE →
 - Travail de proximité
 - Soutien technique et institutionnel dans la concrétisation des contrats programmes
- ✓ Lancement d'un processus désigné par « actions génériques »:
 - Identification d'un menu d'actions par branche → actions évidentes-simples-efficaces, et par expérience, généralisables dans chaque branche
 - Simplification des procédures de montage des contrats-programmes et d'accès aux primes

Relance du programme d'efficacité énergétique dans l'industrie en Tunisie

- ✓ **Recours à des experts-relais:**
 - **Rôle de proximité avec les établissements industriels:**
 - Identification des actions d'efficacité énergétique
 - Montage des contrats-programmes
 - Appui à l'exécution des actions
 - Suivi-évaluation des contrats-programmes

Relance du programme d'efficacité énergétique dans l'industrie en Tunisie

- ✓ Lancement d'un processus de communication avec les entreprises, ciblant chaque branche :
 - Ateliers de formation
 - Séminaires de concertation, d'animation
 - Présentation des bonnes pratiques d'efficacité énergétique

Relance du programme d'efficacité énergétique dans l'industrie en Tunisie

- ✓ Résultats atteints à ce jour:
 - Nombre de contrats-programmes signés: 75 en 2006, soit autant que les contrats-programmes signés dans le secteur industriel sur toute la période 1993-2005
 - Effectivité et vitesse de la concrétisation des actions par les entreprises

Relance du programme d'efficacité énergétique dans l'industrie en Tunisie

❖ Consommation globale des CP EE : **520.000 tep/an**
→ **20% de la consommation d'énergie primaire du secteur industriel**

❖ Economie d'énergie escomptée CP EE : **42.500 tep/an**

8%

❖ Energie déplacée escomptée : **56.000 tep/an**

❖ Investissement global : **15 M €**

TRB : 1,8 ans

❖ Subventions de l'Etat évitées: **6 M €/an**



Expérience Tunisie

Merci

Samir Amous

