



One world. One education

**Changement climatique, raréfaction des ressources  
énergétiques :  
des opportunités pour innover et entreprendre dans les  
énergies renouvelables et l'efficacité énergétique en Tunisie  
et en Méditerranée**

# **Energie et changement climatique, le coût de l'action en Tunisie**

*Tunis, 1<sup>er</sup> octobre 2009*

**Rafik MISSAOUI,**  
*Consultant énergie - environnement*

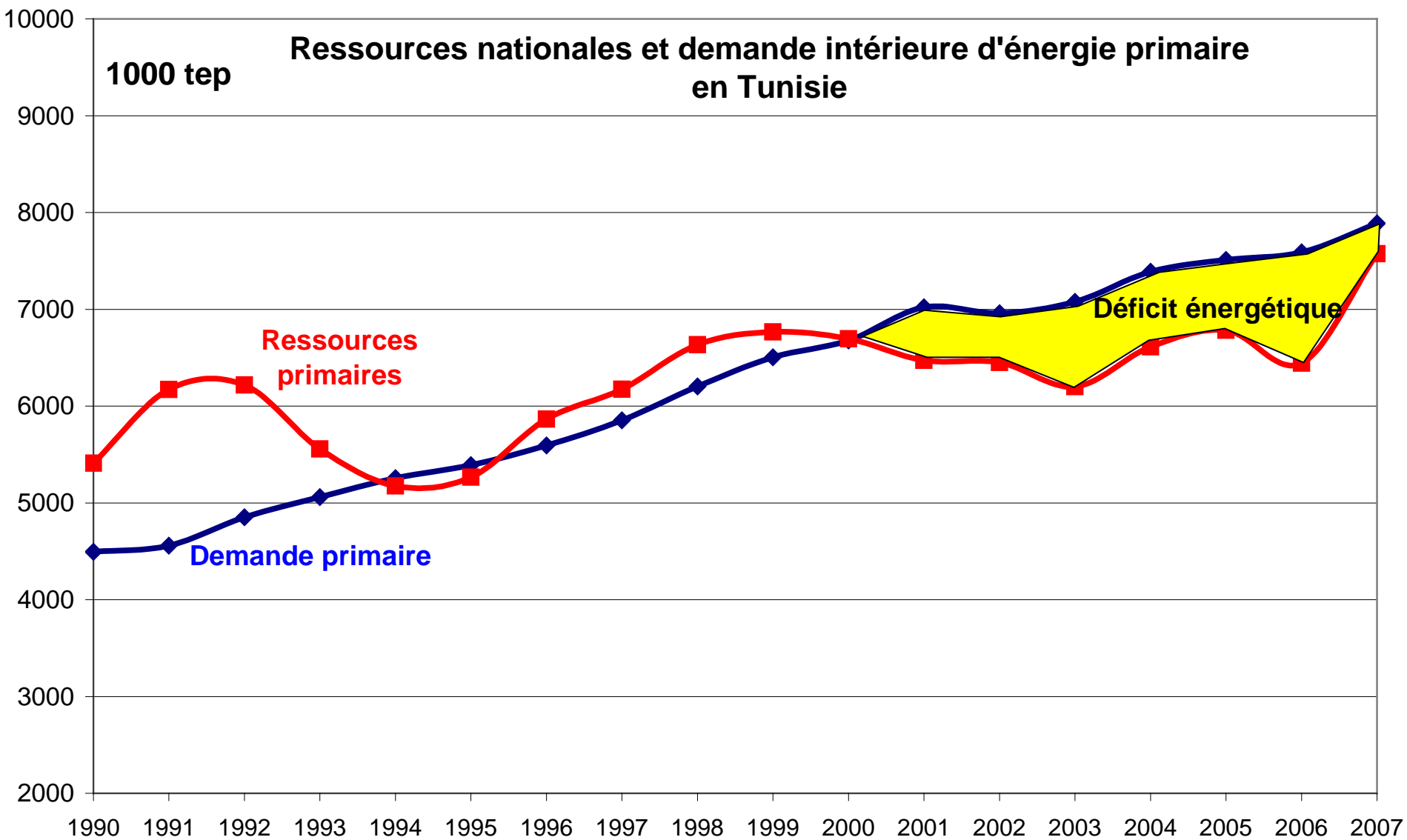


# Plan de la présentation

- Situation énergétique en Tunisie
- Politique de maîtrise de l'énergie en Tunisie
- Perspectives: programme d'accélération
- Quelques enseignements

# Situation énergétique en Tunisie

## Solde de la balance

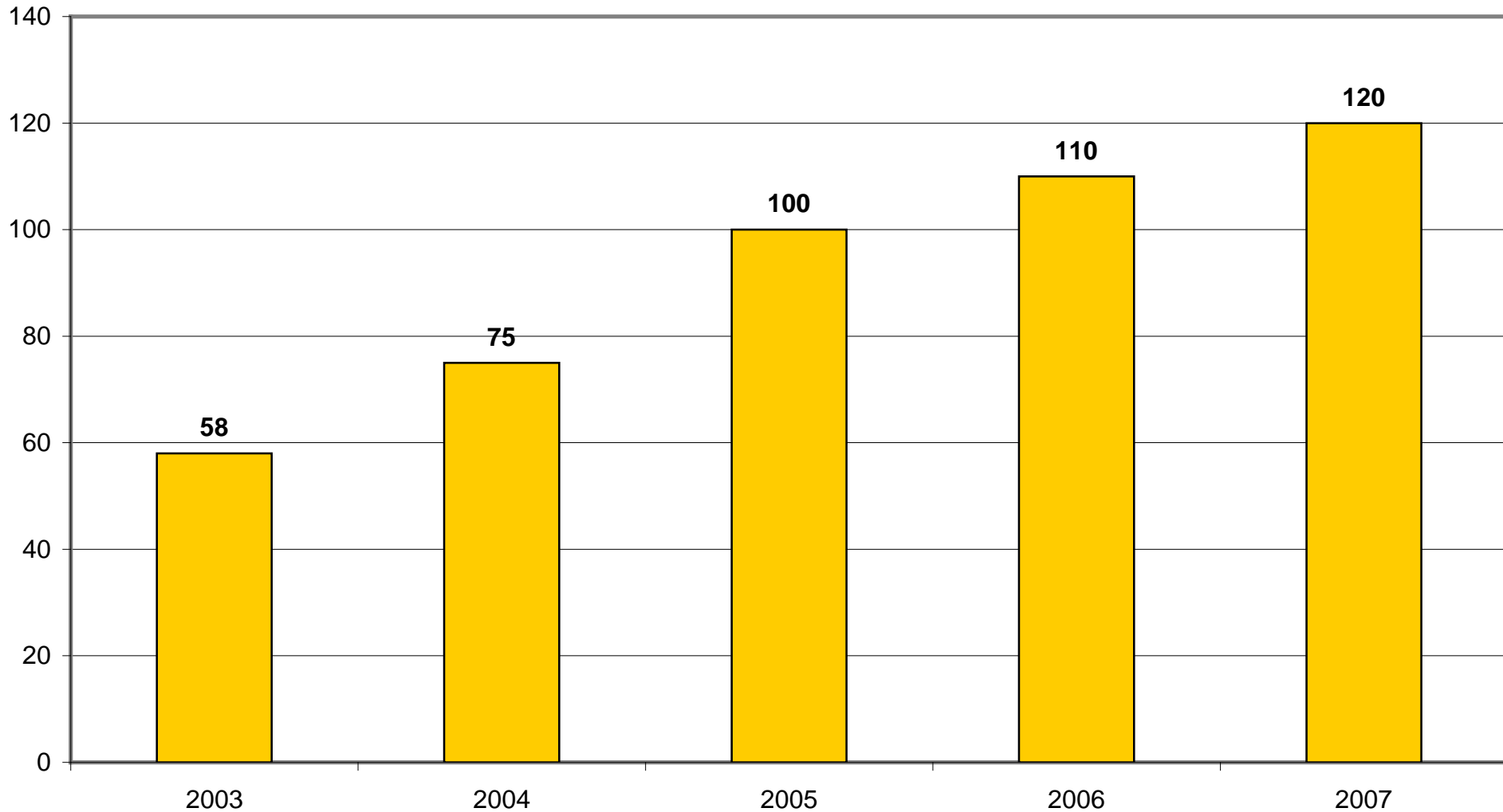


# Situation énergétique en Tunisie

## Dépenses pour l'énergie

Evolution des dépenses énergétiques pour produire 1000 DT

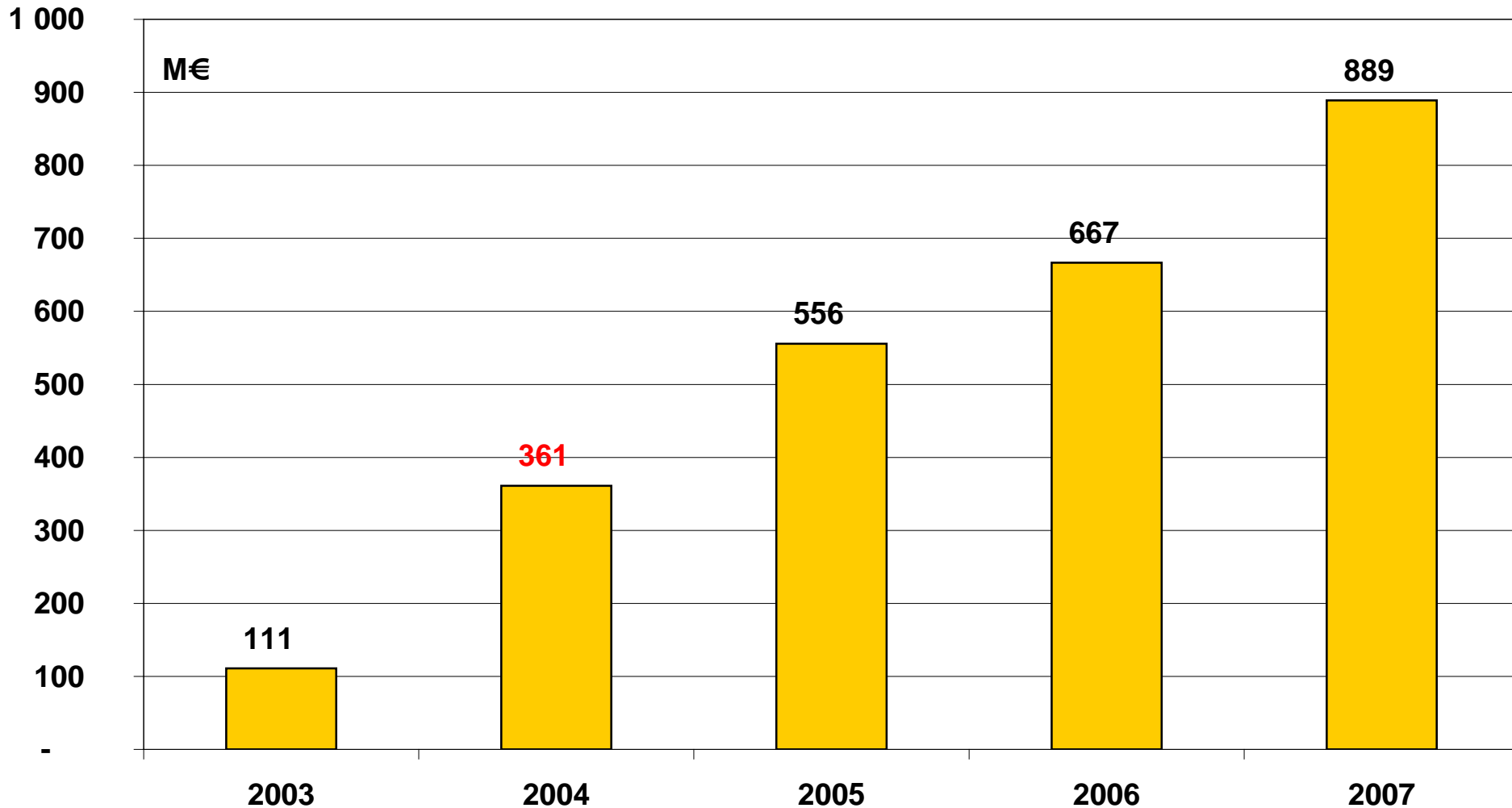
Dinars



# Situation énergétique en Tunisie

## Subvention publique à l'énergie conventionnelle

Evolution des subventions publiques aux produits énergétiques



# Politique de ME en Tunisie

## Instruments

### Instruments de la politique de ME : 3 types

#### Institutionnel

Agence Nationale pour la Maîtrise de l'Énergie + Task Force spécifiques

#### Réglementaire

Loi de Maîtrise de l'Énergie

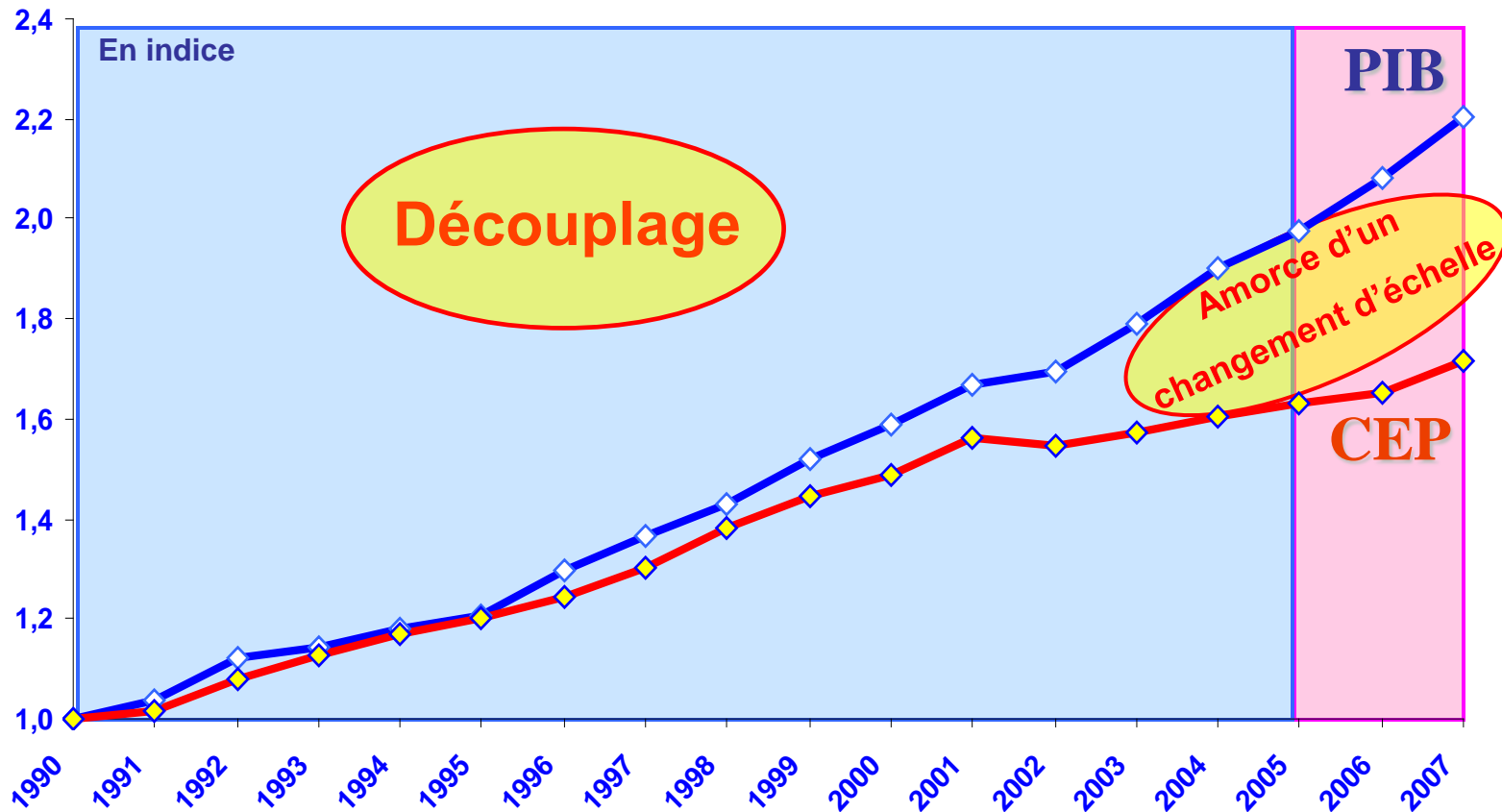
#### Financier

Fonds National de Maîtrise de l'Énergie (FNME)

# Politique de ME en Tunisie

## Impacts sur la demande

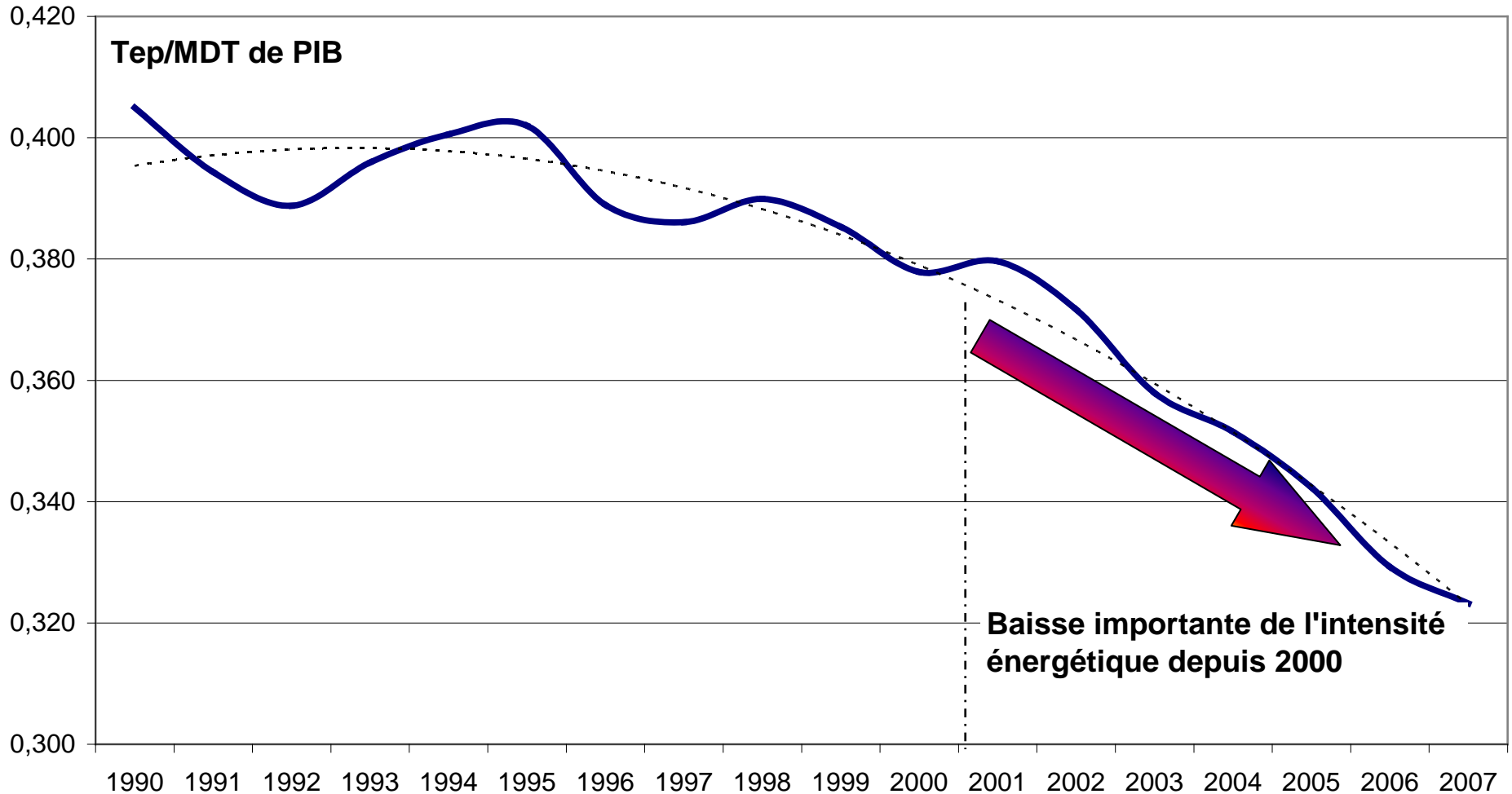
Evolution de la croissance économique  
et de la Consommation d'Énergie Primaire



# Politique de ME en Tunisie

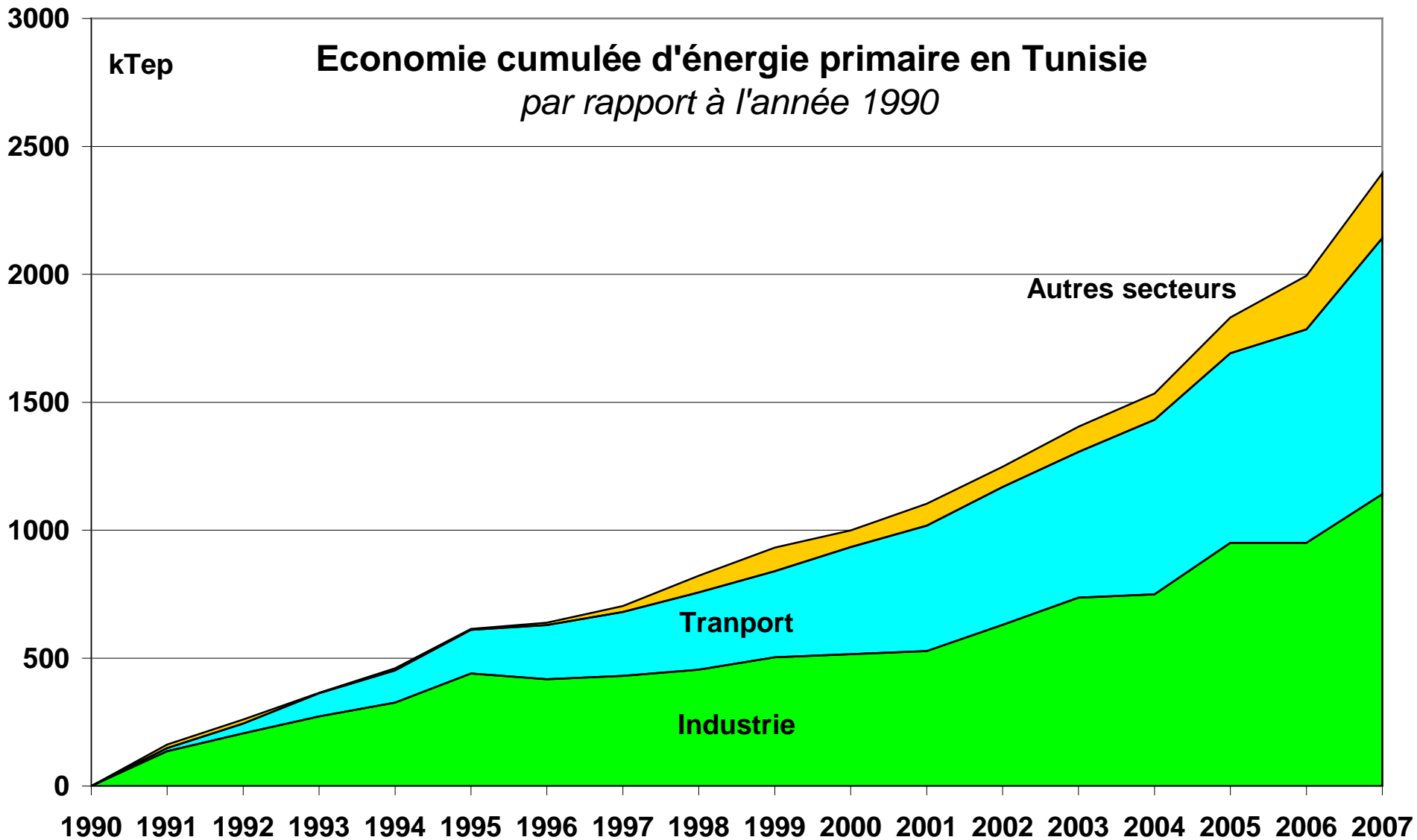
## Impacts sur l'intensité énergétique

Evolution de l'intensité énergétique primaire



# Politique de ME en Tunisie

## Evaluation des économies d'énergie

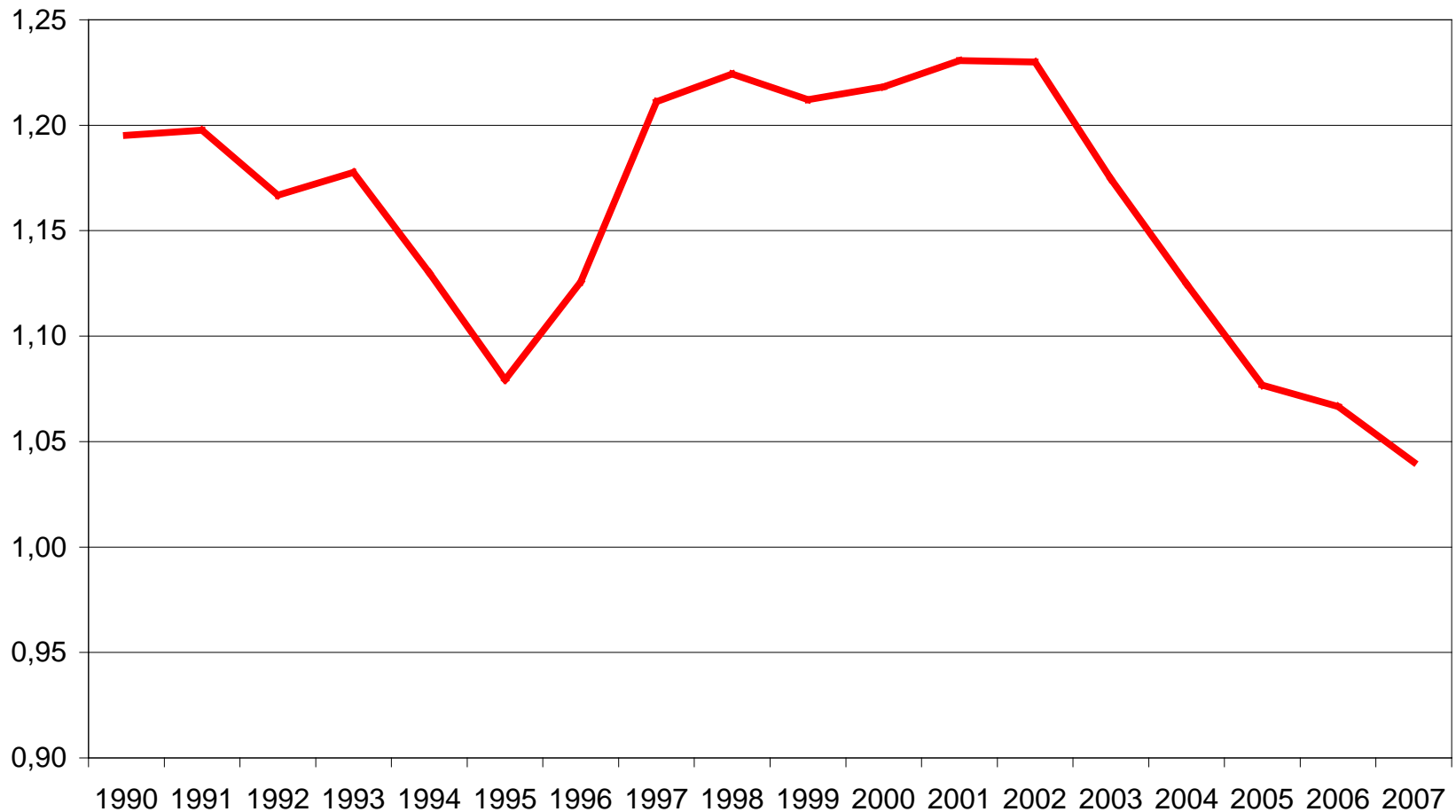


# Politique de ME en Tunisie

## Impacts environnementaux

### Evolution de l'intensité en carbone 1990-2007

TECO2 / 1000DT



# Politique de ME en Tunisie

## Le programme de changement d'échelle (2005-2007)

### ■ Economie d'énergie

- 800 ktep sur la période
- 2800 ktep sur la durée de vie des investissements

### ■ Coût de la tep économisée: 50 €/tep

### ■ Coût de la TECO<sub>2</sub> évitée: 20 €/TECO<sub>2</sub>

### ■ Impact sur les finances publiques

- Contribution de l'Etat : 5 €/tep
- Subvention publique évitée : 92 €/tep
- Effet de levier : 18 fois

# Perspectives: Le programme d'accélération de la ME en Tunisie (2008-20011)

## Objectifs et contenu du programme

### ■ Objectif

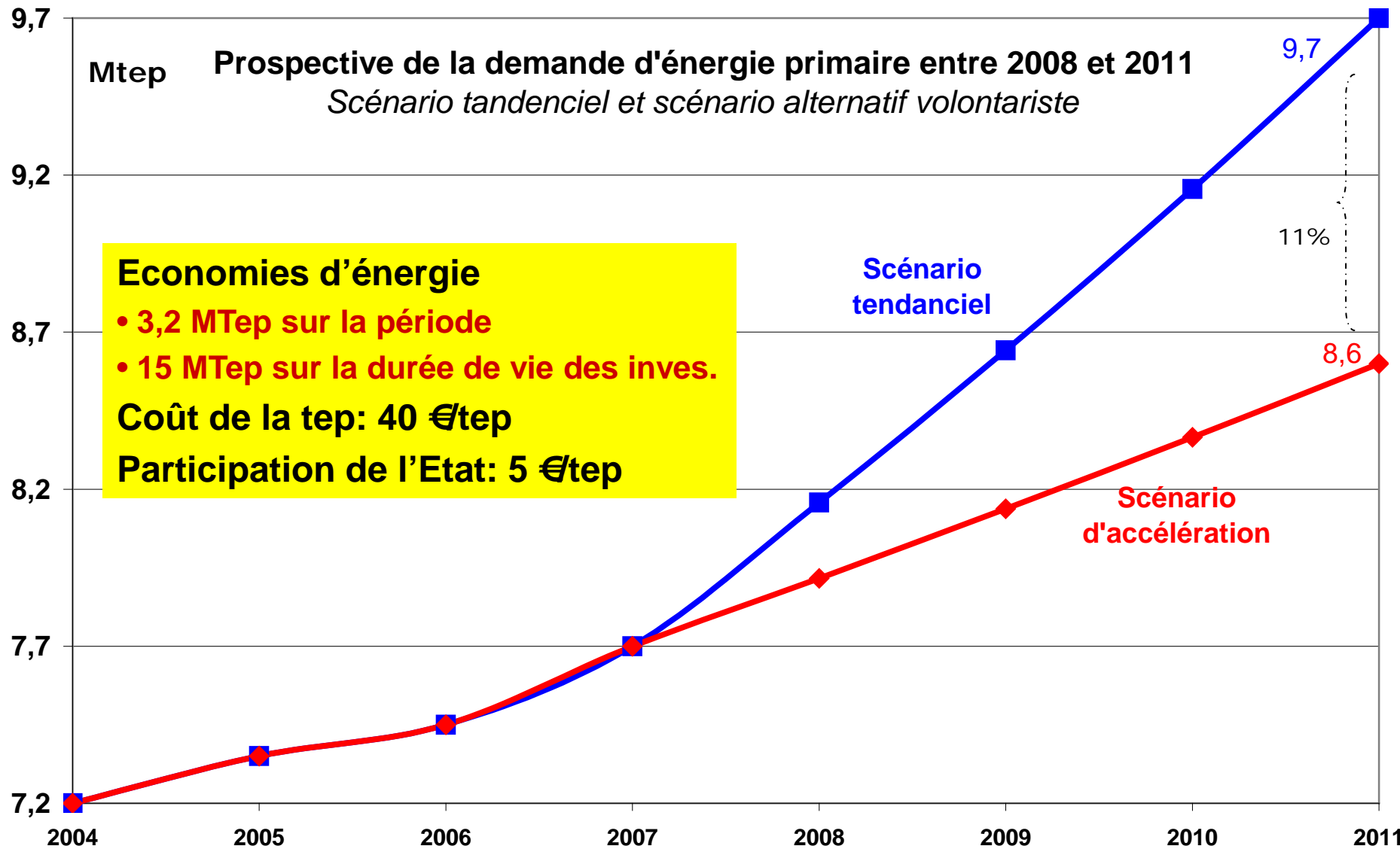
- Baisse de l'intensité énergétique de 3% par an entre 2008 et 2011
- 4% de la part des ENRs dans la consommation d'énergie

■ Investissement: 610 M€

■ Contribution de l'Etat: 80 M€

# Perspectives: Le programme d'accélération de la ME en Tunisie (2008-20011)

## Impacts énergétiques

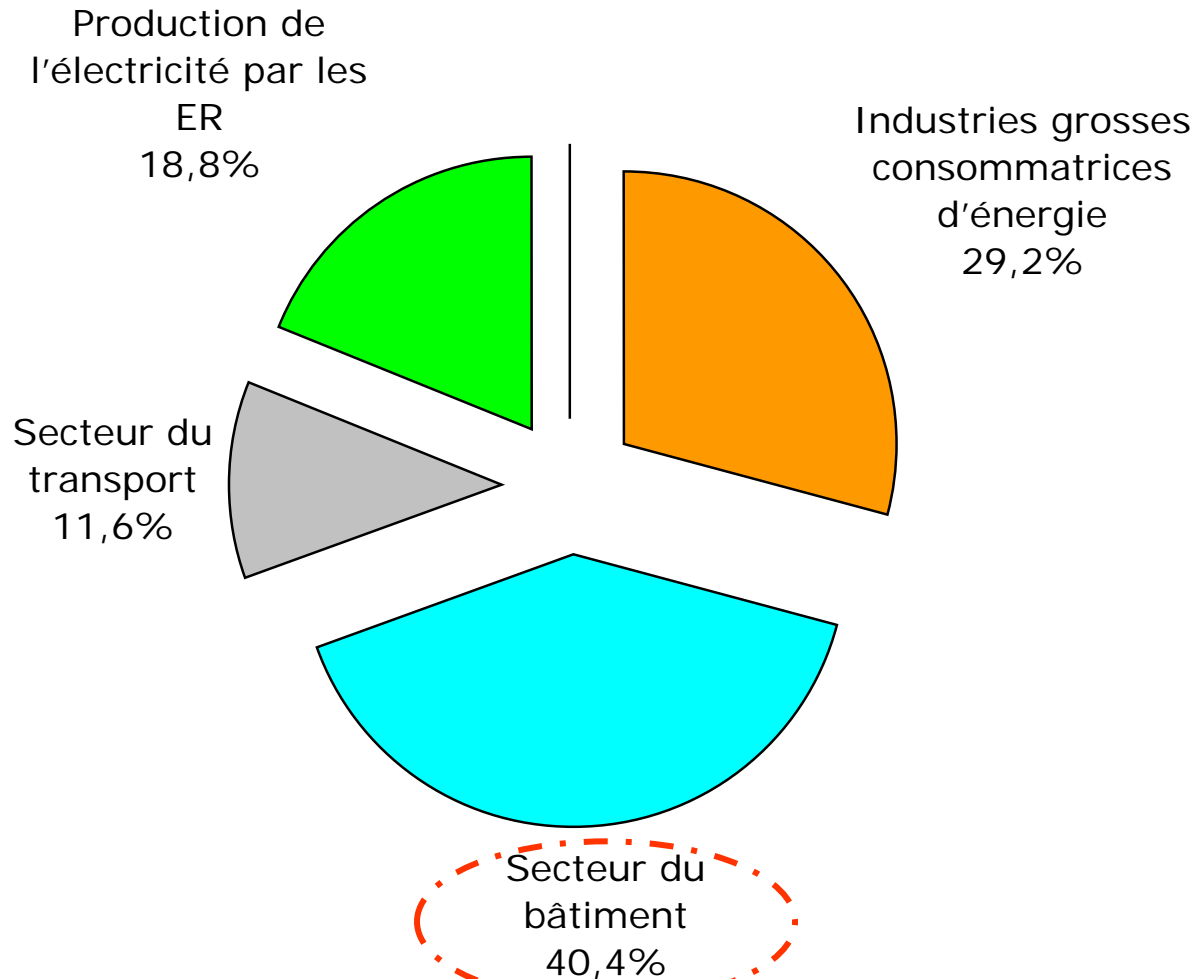


# Perspectives: Le programme d'accélération de la ME en Tunisie (2008-20011)

## Impacts énergétiques

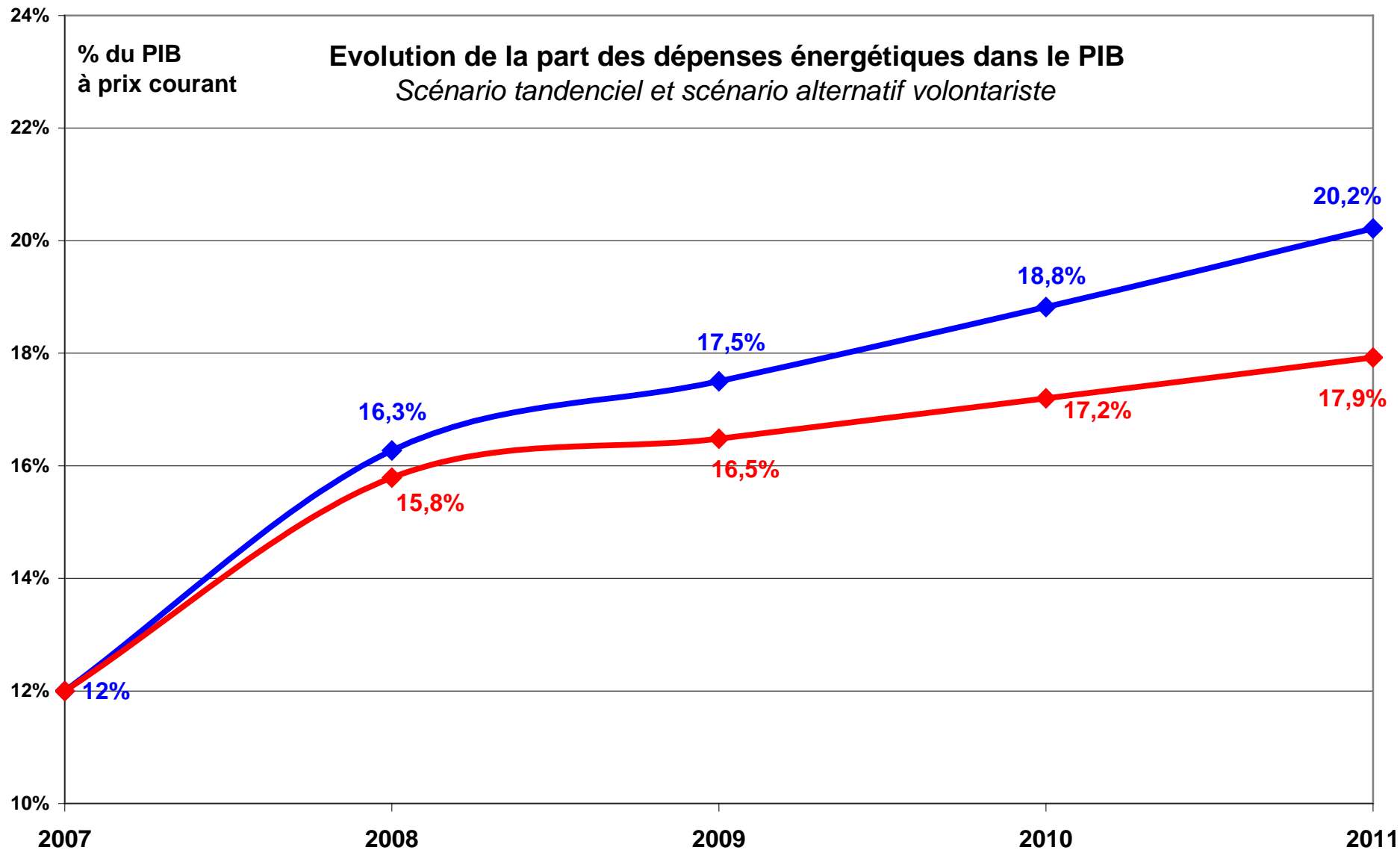
### Répartition des économies d'énergie escomptées par secteur

*Programme 2008-2011*



# Perspectives: Le programme d'accélération de la ME en Tunisie (2008-20011)

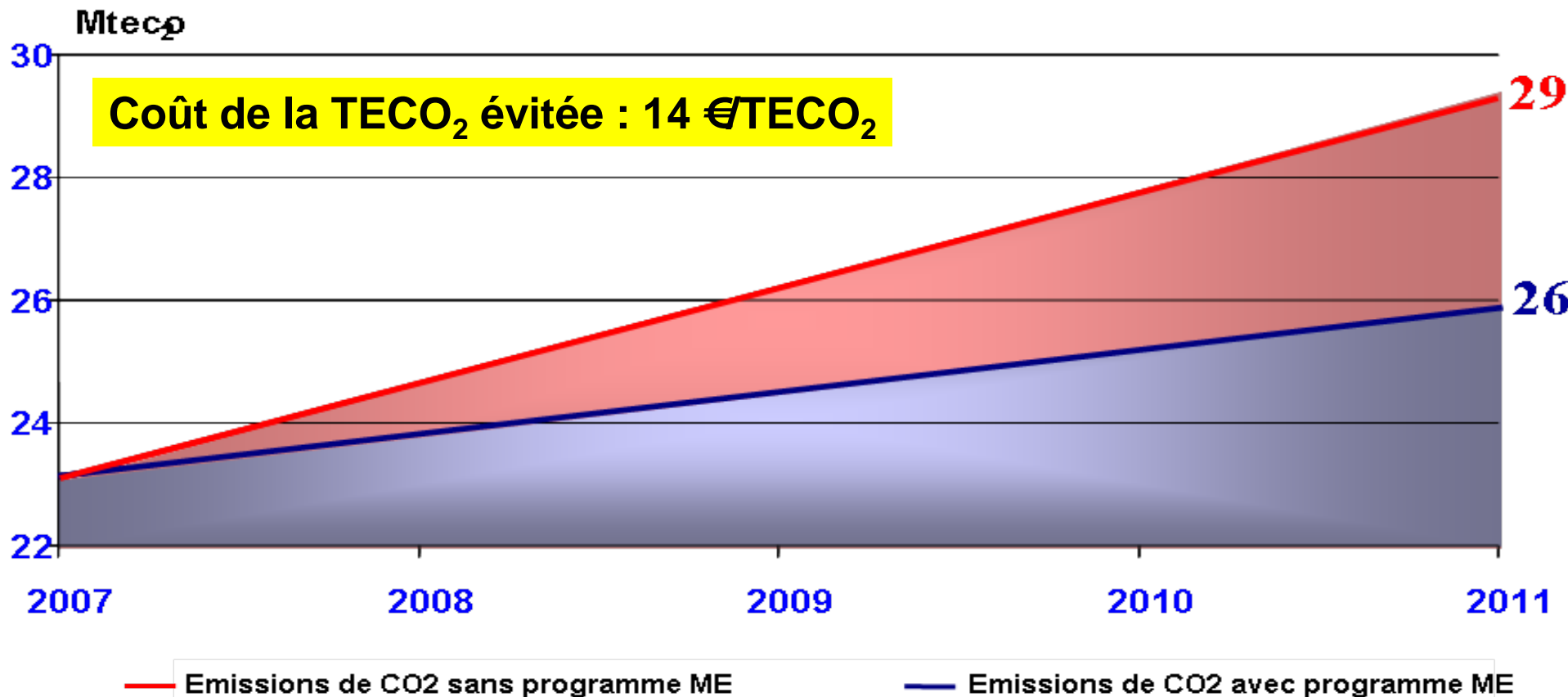
## Impacts économiques



# Perspectives: Le programme d'accélération de la ME en Tunisie (2008-20011)

## Impacts environnementaux

Evolution des émissions de GES dues à l'énergie  
2008-2011



# Quelques enseignements

- Une politique conjoncturelle de la ME est inefficace et top coûteuse. Nécessité d'une politique stable et de long terme.
- La politique de ME doit être basée sur un système cohérent d'instruments institutionnel, réglementaire **et financier**.
- Finances publiques: Adéquation ajustement tarifaire – **subvention d'investissement à la ME**.
- Importance de l'approche « paquet énergie / changements climatiques » pour promouvoir la ME: valorisation du MDP.
- Nécessité de mise en place d'outils de suivi - évaluation des politiques et programmes de ME: Systèmes d'Informations Energie Environnement.
- Importance du potentiel d'économie d'énergie dans les secteurs diffus. Nécessité de mécanismes de financement et d'incitations spécifiques.

**Merci pour votre attention**