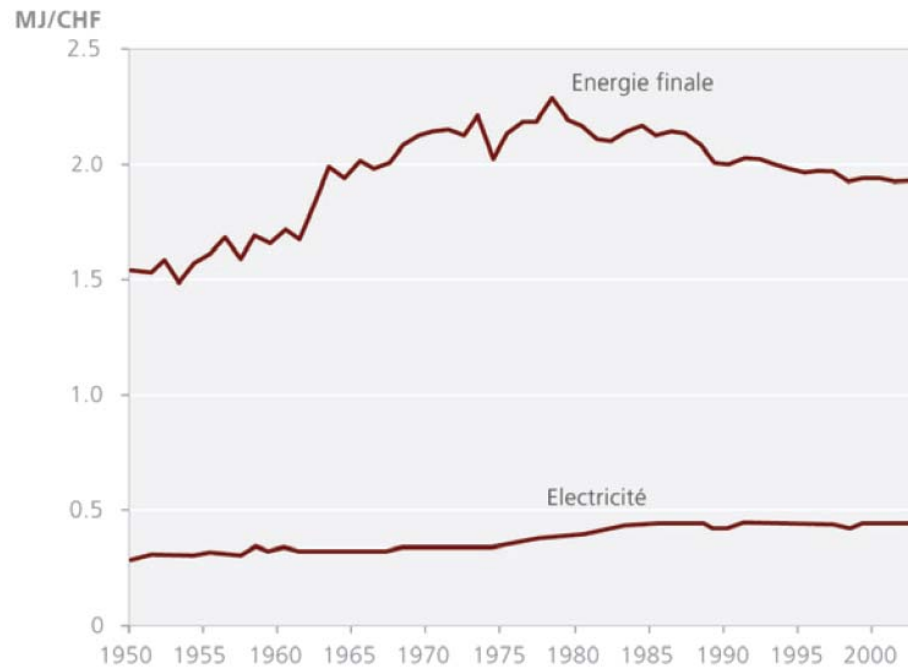


# Scénarios énergétiques et électriques

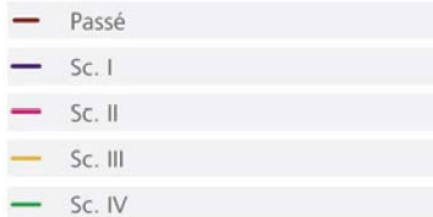
Dominique Rochat, Responsable de projet  
23 mars 2007

# Intensité énergétique: parmi les plus basses du monde

Demande d'énergie finale et d'électricité, MJ par unité de PIB

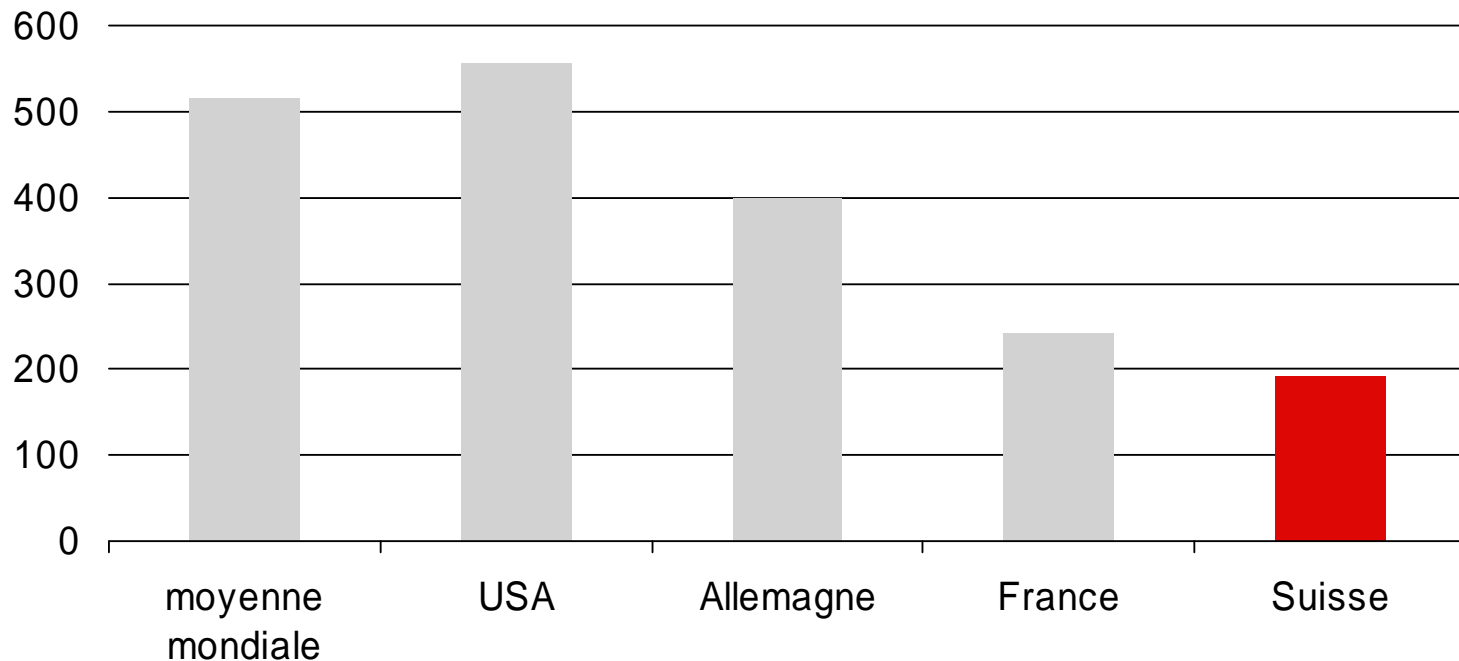


Source: Prognos SA



# Faibles émissions de CO par rapport au PIB

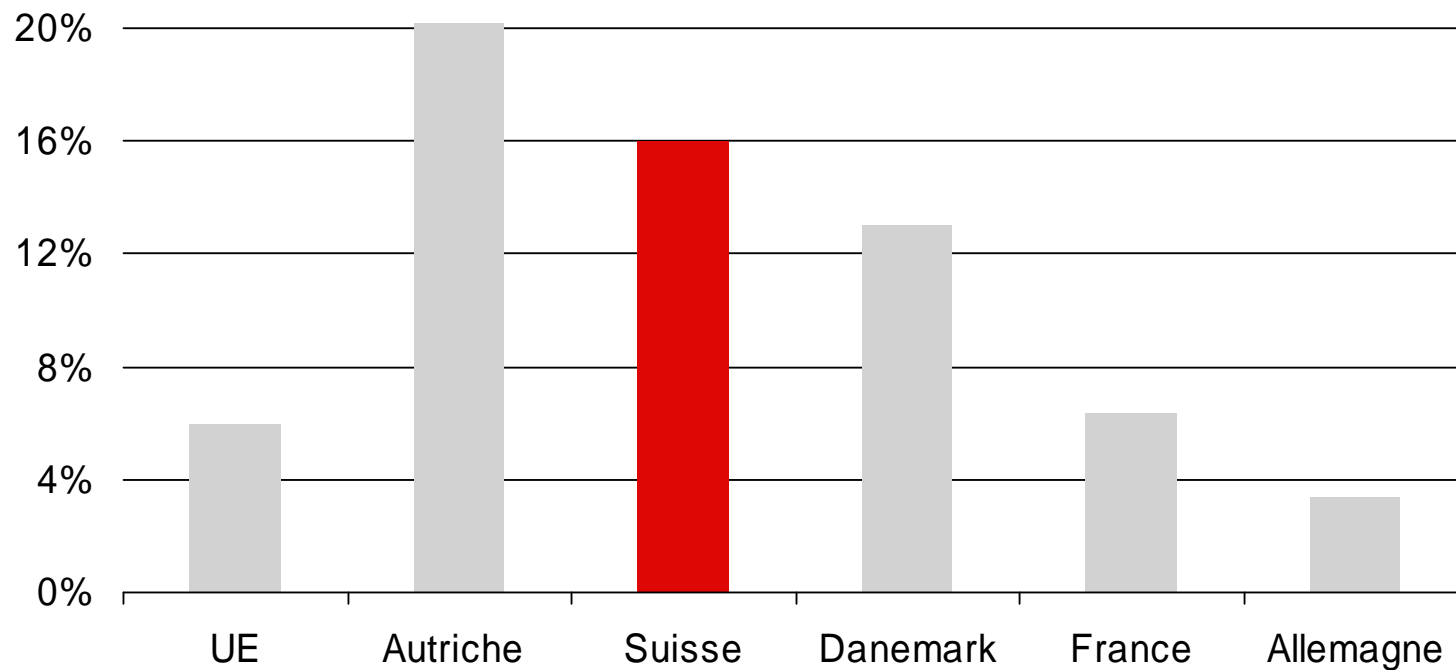
Tonnes de CO<sub>2</sub> émises par million de \$ de PIB



Source: Agence internationale de l'énergie

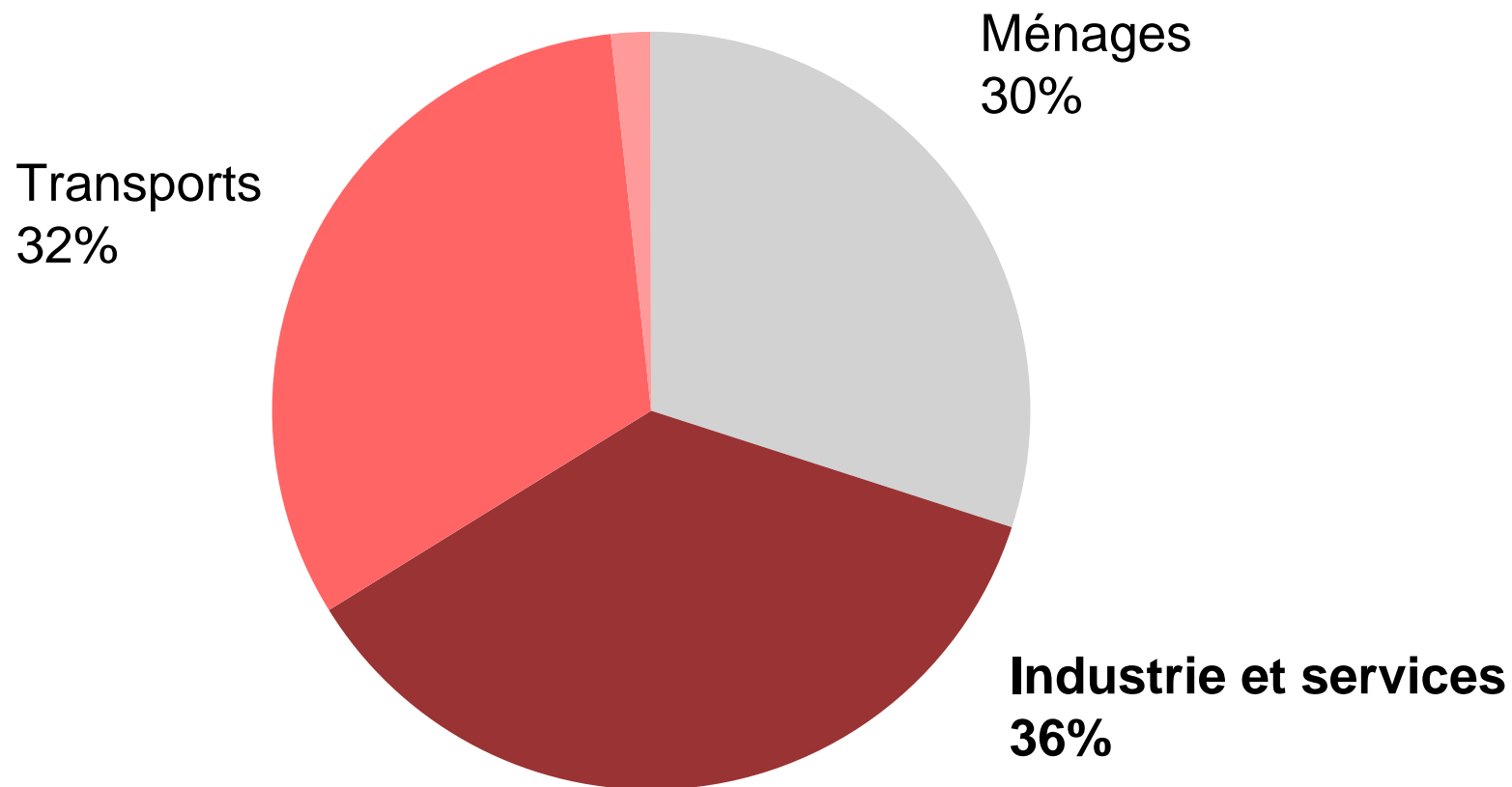
# 16% d'énergie renouvelable

Part des énergies renouvelables dans la consommation, 2003



Source: statistique des énergies renouvelables, Eurostat

# Les entreprises: consommateurs no 1



# Les entreprises ont intérêt à économiser l'énergie

Agence de l'énergie pour l'économie

Résultats	Efficacité énergétique*	Intensité CO2*
Année de base	100.0%	100.0%
2005	108,1%	87.0%
Ø 2010	109.9%	80.9%

# Une économie globalisée, qui doit rester compétitive



exportations suisses  
par rapport au PIB  
46%

# Les scénarios





# Les scénarios

III et IV

... mission impossible

- dès 2011:
  - doublement du prix des combustibles fossiles
  - électricité: +50%
- choc pour l'économie suisse, conséquences négatives

# Les scénarios

## III et IV

"...les coûts d'adaptation ainsi générés, ...sont vraisemblablement plus importants que les effets d'économie."  
page R-14 du résumé des Perspectives énergétiques pour 2035

# Les scénarios

## Scénario I

...déjà du passé

- décisions de la session de printemps 2007

# Les scénarios

## Scénario II

...presque une réalité

- Taxe CO2 sur les combustibles
- LApEL, avec soutien fort aux renouvelables
- Prix élevés de l'énergie  
→ les mesures d'efficacité sont déjà rentables

# Electricité: tous les scénarios prévoient un manque

Scénario I

**22 TWh**

Scénario II

**19 TWh**

Scénario III

**14 TWh**

Scénario IV

**5 TWh**

# Assurer l'approvisionnement en électricité: une question stratégique

## Critères pour l'économie

- Sécurité d'approvisionnement
- Coûts
- Respect des engagements environnementaux

# Alternatives

Importations?

Renouvelables?

Économies?

Hydraulique et nucléaire

# Les priorités

- Assurer l'approvisionnement en électricité
- Laisser agir les mesures récemment adoptées
- Eviter un cavalier seul de la Suisse