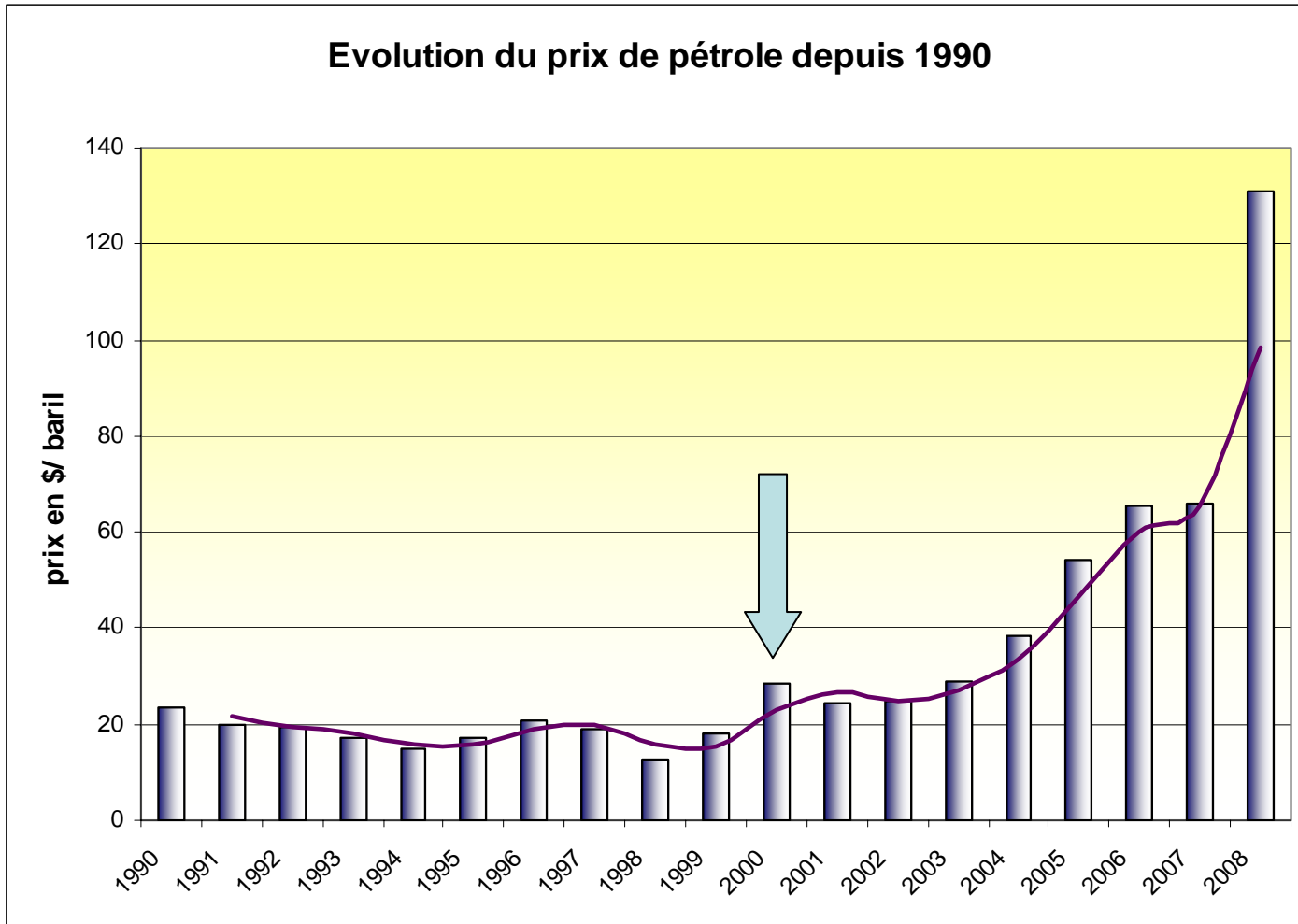


# Enjeux énergétiques dans la société actuelle

## Energie et Bâtiment

par Sahar Pasche, consultante en énergie,  
bureau Ecost, Epalinges

# Evolution des prix du pétrole

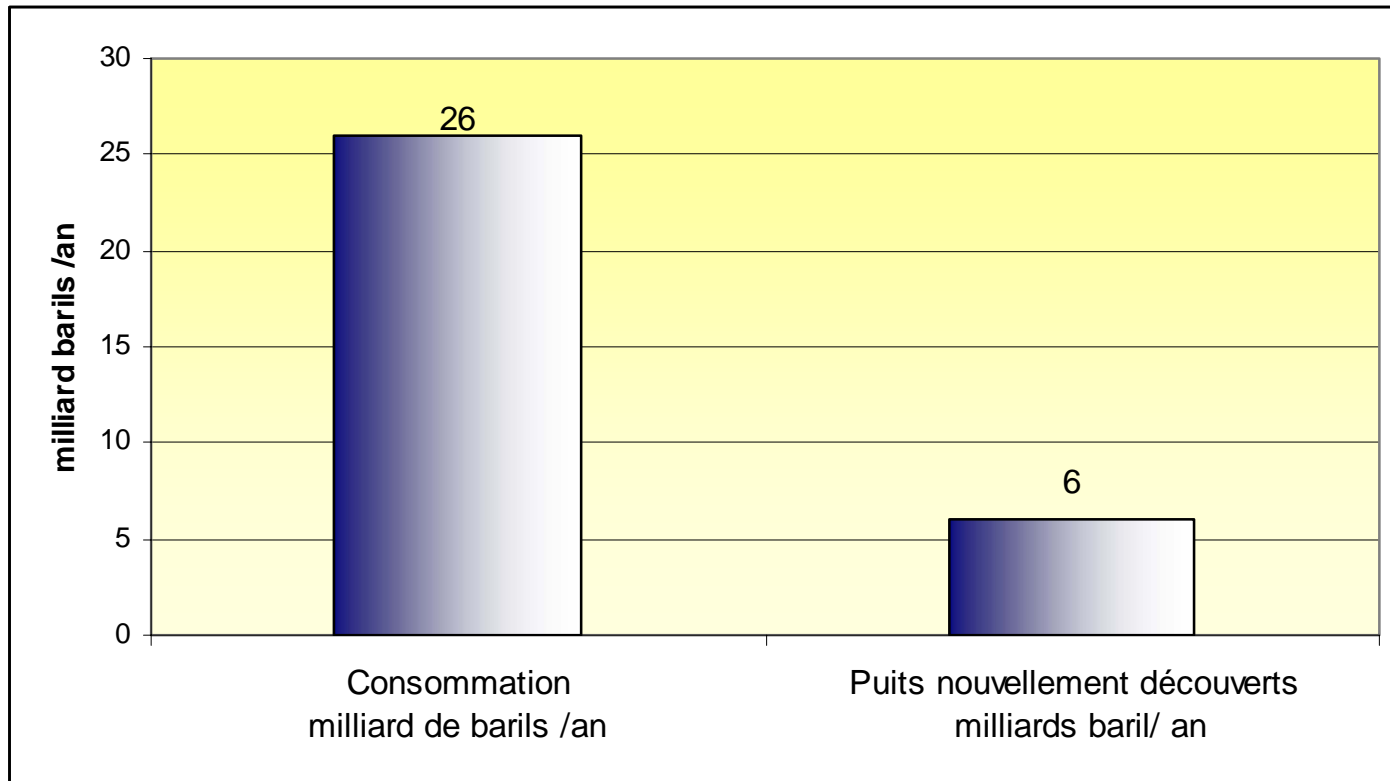


Prévisions 2010: Prix du baril 380\$

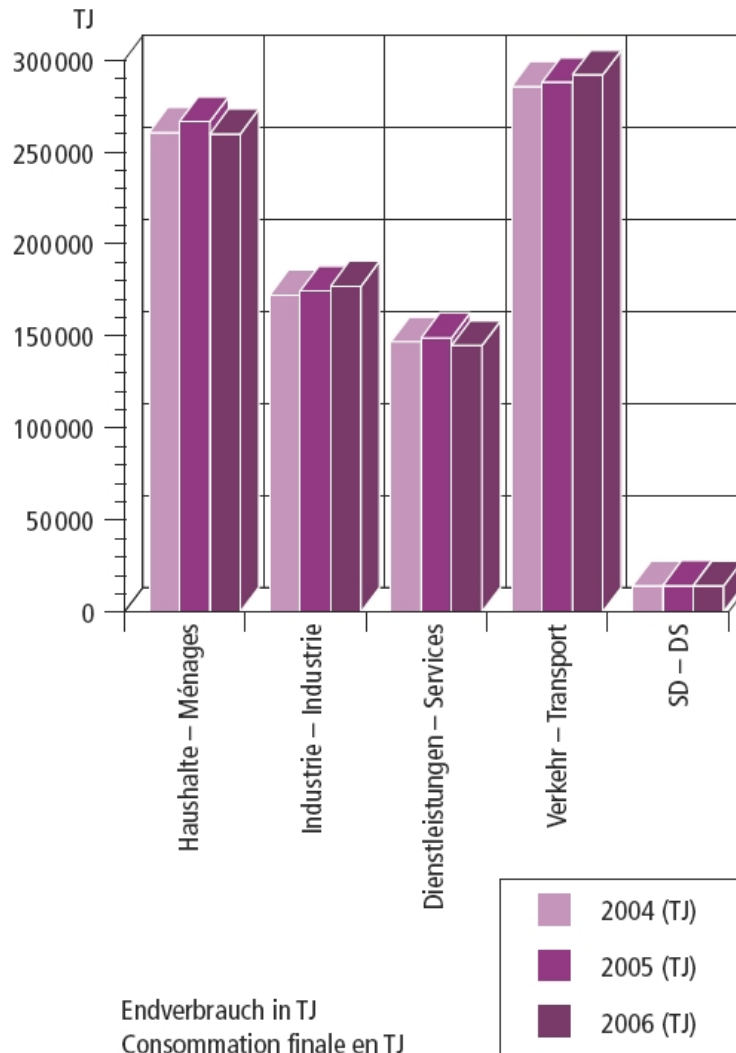
# Pourquoi la flambée des prix du baril ?

## ➤ Pic pétrolier en 2010- 2015?

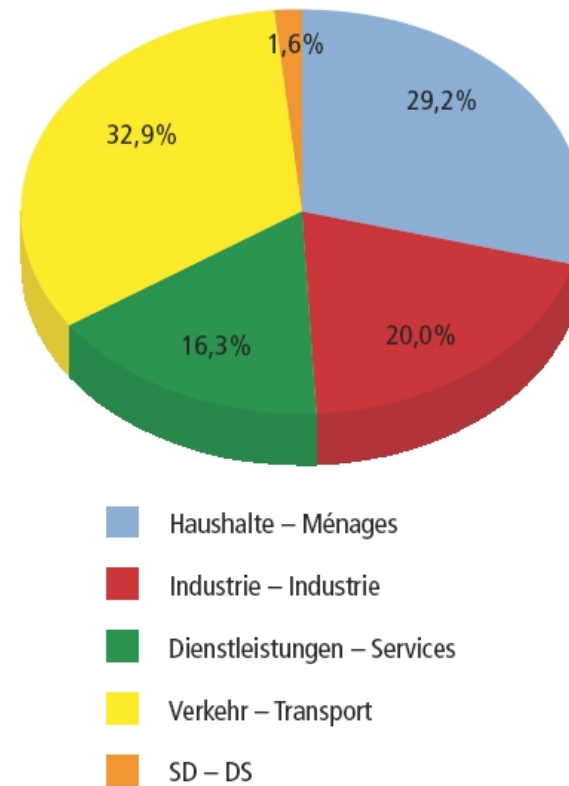
➤ 80% de la production provient des puits découverts en 1970



# 60% de la consommation en Suisse est d'origine fossile

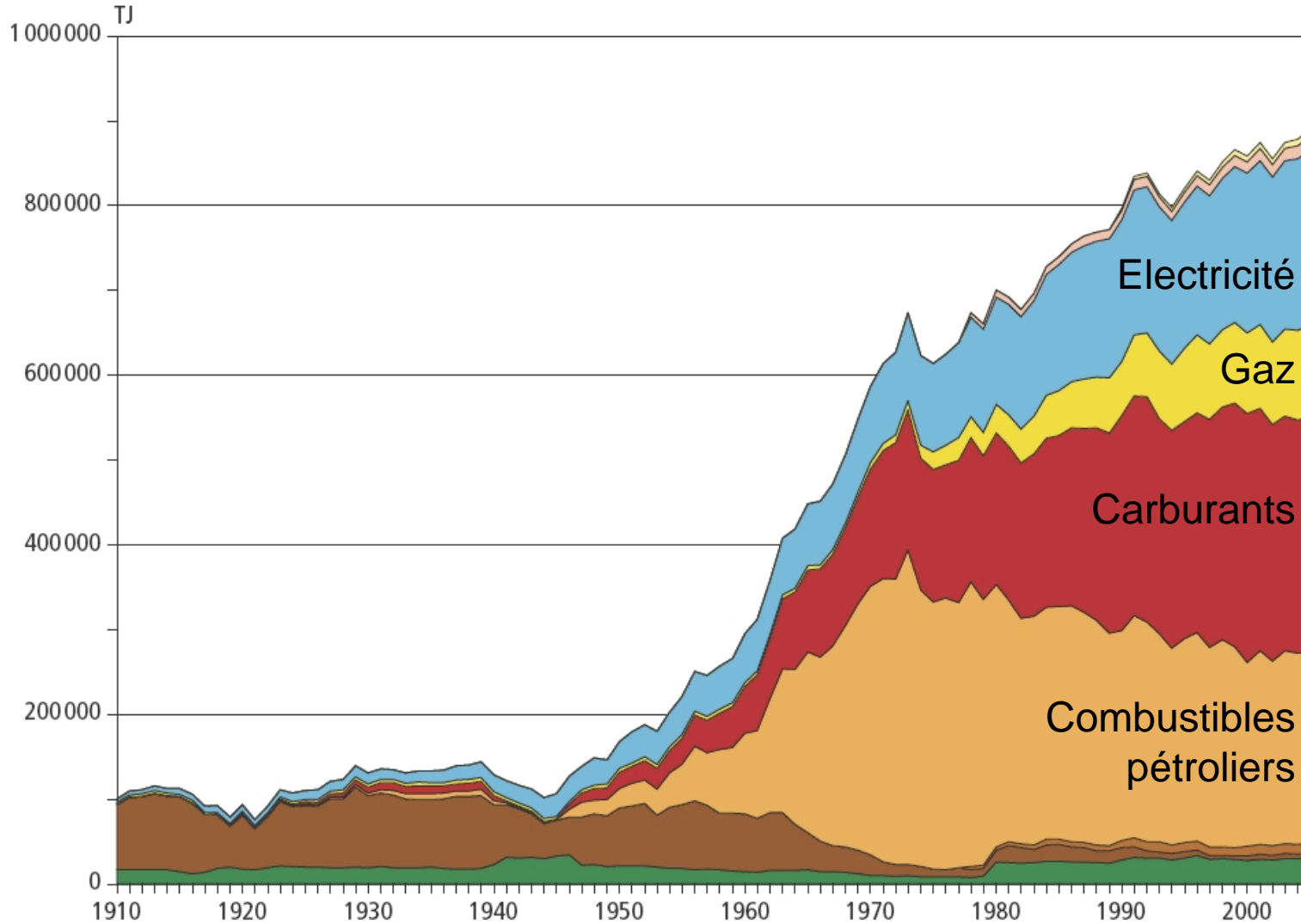


Anteil 2006 der vier Sektoren in %  
Parts en 2006 des quatre secteurs en %



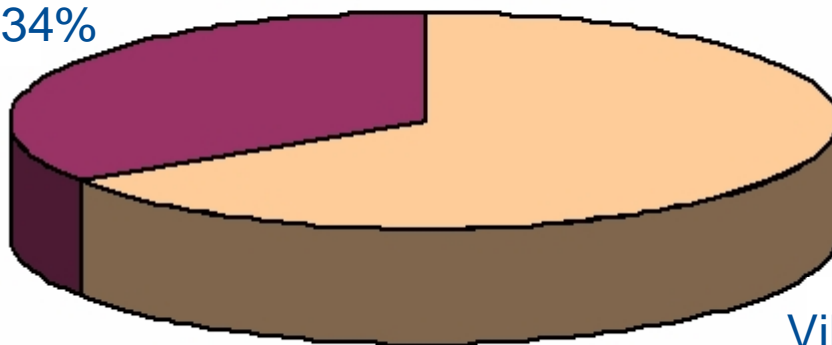
SD Statistische Differenz inklusive Landwirtschaft  
DS Différence statistique y compris l'agriculture

# La consommation d'énergies ne cesse d'augmenter depuis 1950



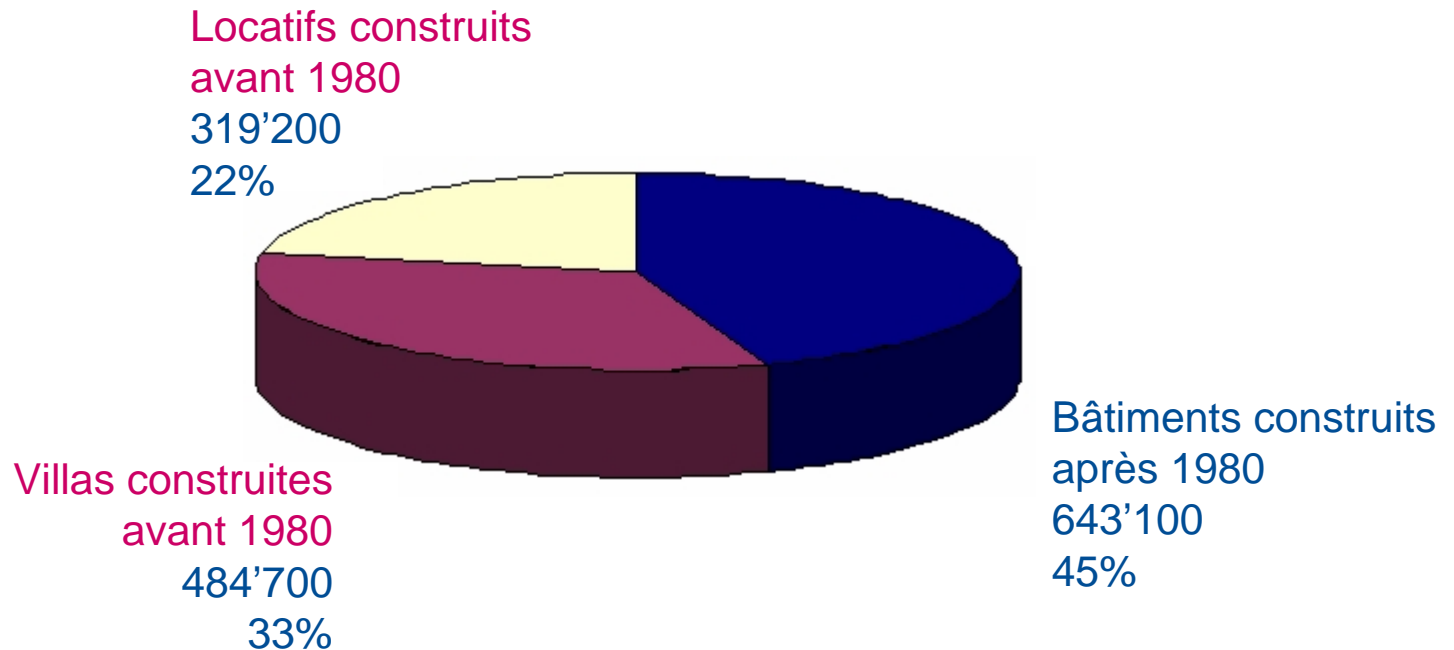
# Répartition du parc immobilier suisse

Immeubles locatifs  
498'600  
34%



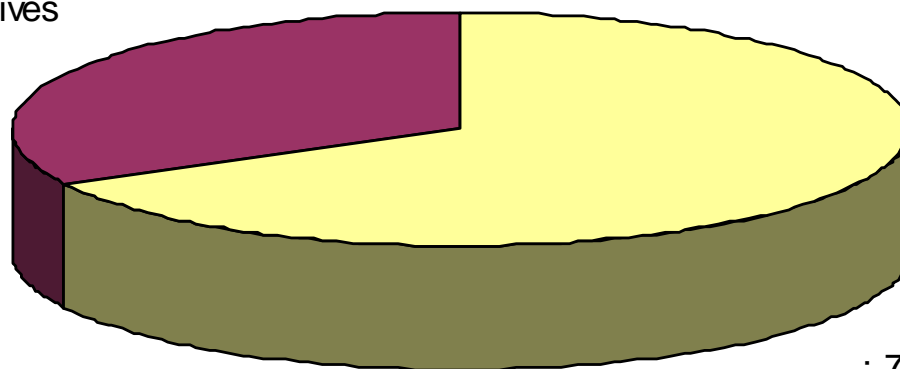
Villas et copropriétés  
951'400  
66%

## Part des bâtiments construits avant 1980



## Répartition du parc immobilier dans le Canton de Vaud

Habitations collectives  
; 34'364; 33%



Villas  
; 70'333; 67%

70'333 maison privée dont 35'900 < 1980 sont à rénover

# Une rénovation thermique permet d'économiser...

- La consommation moyenne pour une maison de 200m<sup>2</sup> est de 3000l / an  
➔ 15 l/m<sup>2</sup>
- Norme SIA exigée par la loi : 6.2 l/m<sup>2</sup>

L'isolation thermique d'un bâtiment permet d'économiser 30% à 70% de la consommation de chauffage /an

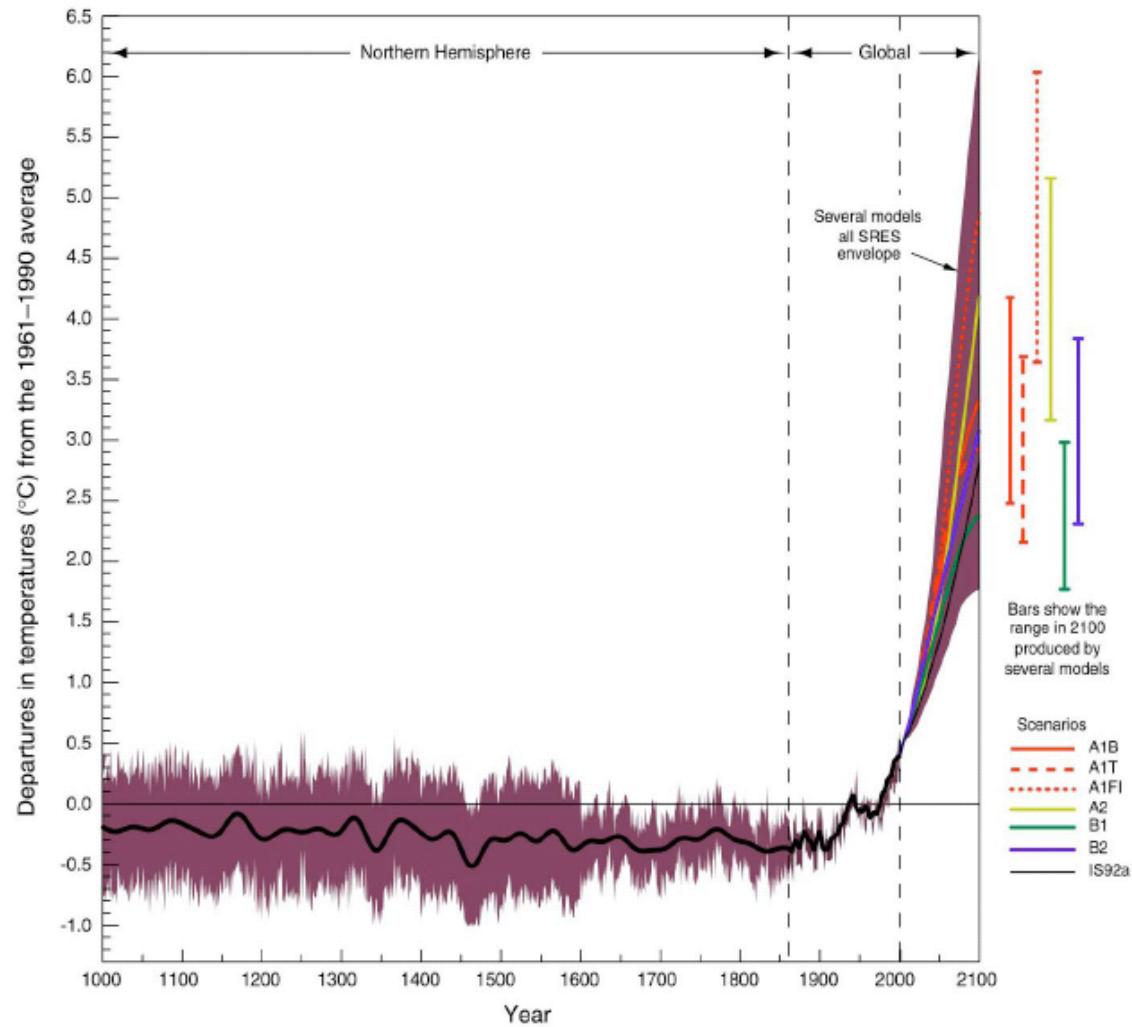
Seul 1% du parc immobilier est rénové chaque  
année !!!

... et seulement 0.3% avec amélioration  
énergétique

- Ecologiques
- Economiques
- Politiques

# Enjeux écologiques- Réchauffement climatique

1000 to 1861, N.Hemisphere, proxy data; 1861 to 2000 Global, instrumental; 2000 to 2100, SRES projections



- Inflation
- Récession économique
- Crise alimentaire

Mais aussi

- Retour à l'essentiel
  - Développement des énergies renouvelables
  - Favorisation de l'économie locale → relocalisation de la production
  - Diminution du tourisme de masse (low-cost)

## ➤ Objectifs de la politique énergétique Suisse pour 2020

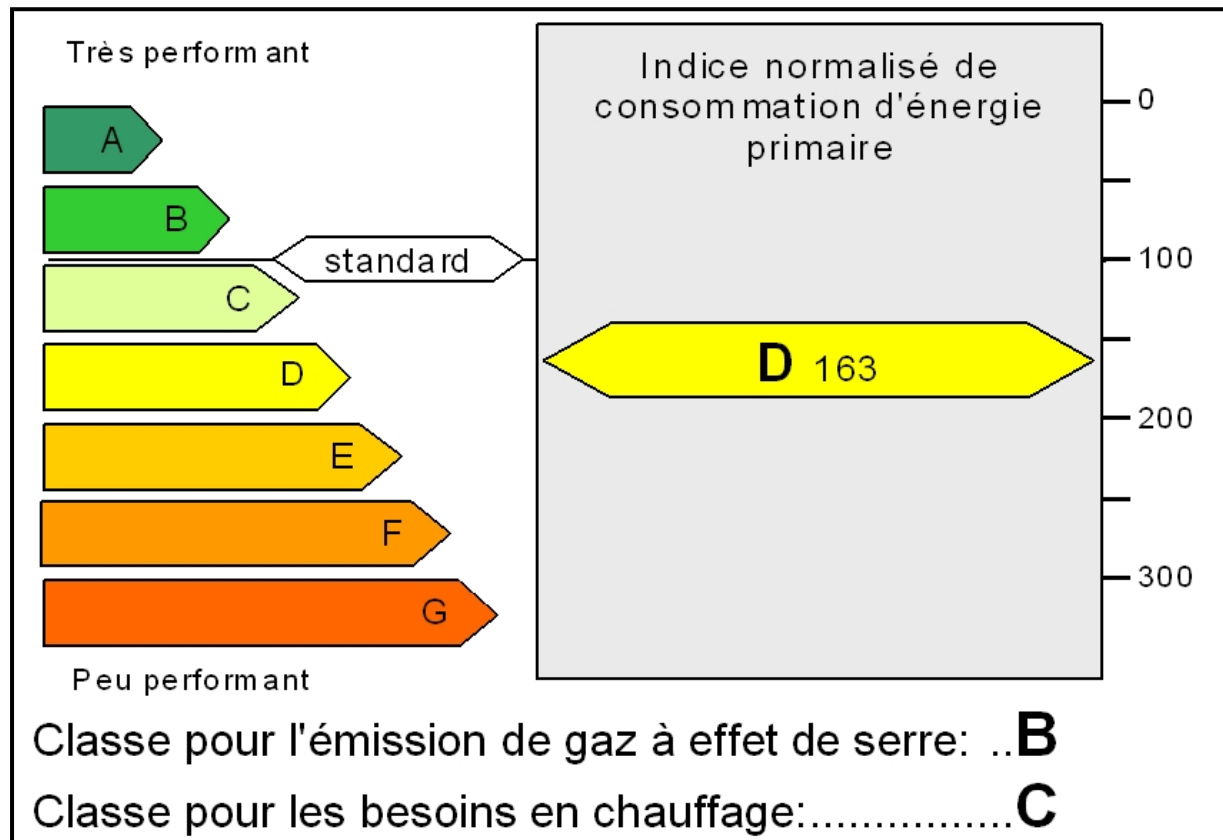
- Réduction des émissions à effet de serre - 21% / 1990
- Hausse de l'électricité au maximum de 10% / 2000. **Aujourd'hui déjà +9%**

## ➔ Durcissement des lois en matière d'efficacité énergétique

## ➤ Plan d'action

- Programme national pour l'assainissement des bâtiments privés
- Réduction des obstacles juridiques favorisant l'assainissement des bâtiments
- Création d'un certificat de performance énergétique pour les bâtiments

# Certificat énergétique du bâtiment de la SIA



- **Fondation du centime climatique**
- **Programme Cantonaux**
- **Ecobuilding**

# Merci pour votre attention