



**Chambres de Métiers  
et de l'Artisanat**

**Région  
Bretagne**

**Formation aux  
Économies  
d'Énergie**  
des entreprises et  
artisans du Bâtiment



# Contexte énergétique en France

Durée du thème : 30 minutes

# La planète se réchauffe ...

- Rapport 2007 du GIEC

(Groupement d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat)

A L'HORIZON 2100

+ 28 cm à plus 58 cm de moyenne d'augmentation du niveau des mers et des océans



+ 1,4 °C à + 5,8 °C d'augmentation moyenne des températures du globe



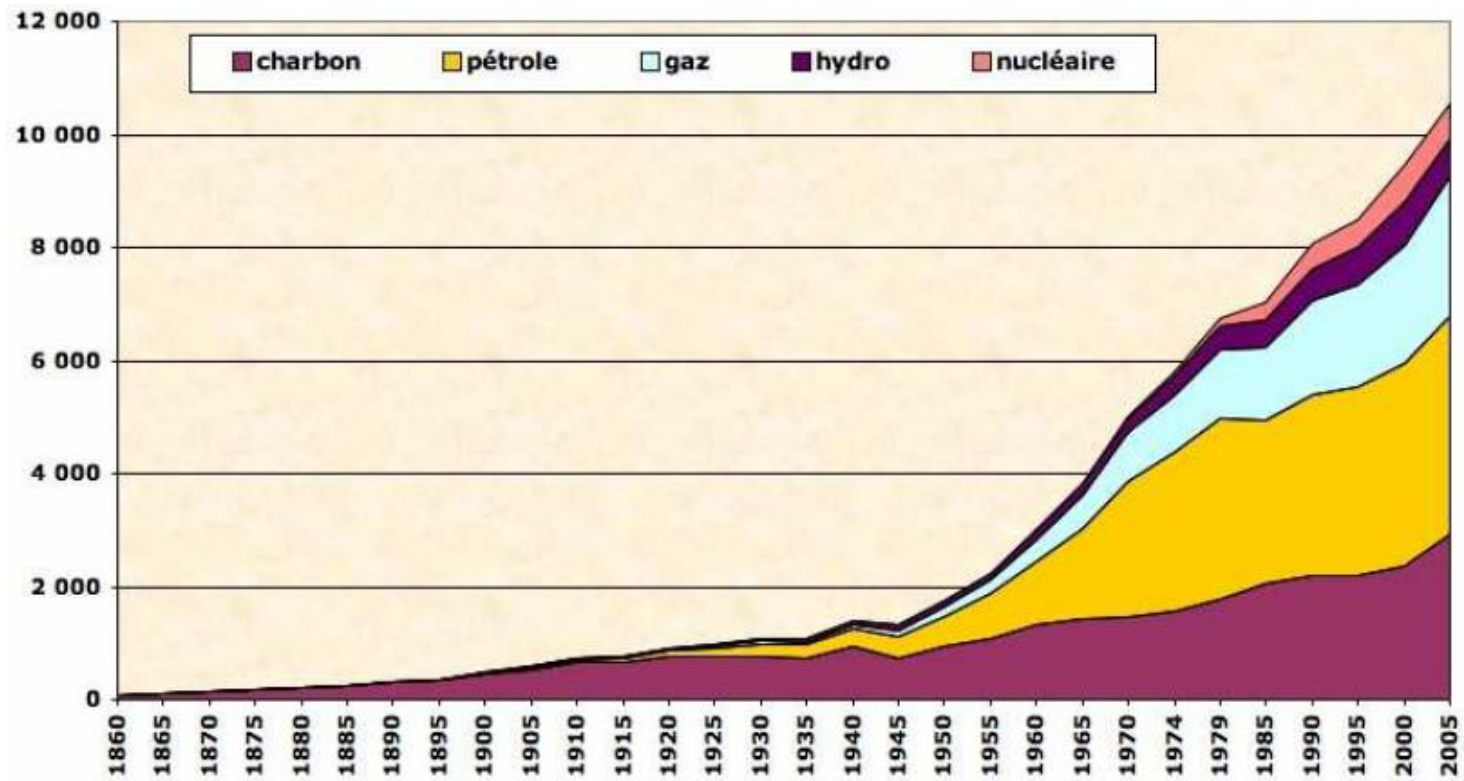
# La planète se réchauffe ...

- Les principaux impacts



# Les besoins énergétiques augmentent ...

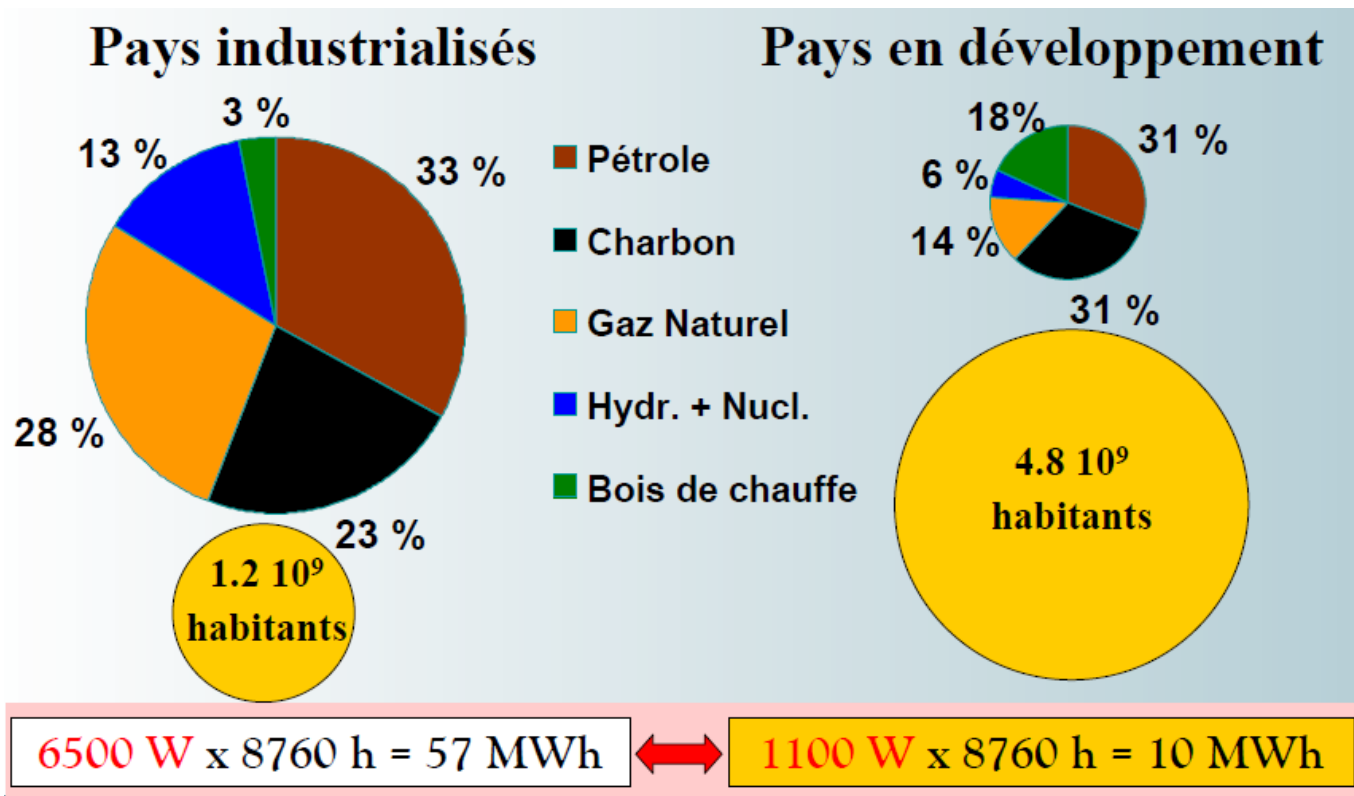
- Consommation énergétique mondiale (million de Tep)



1 Tep = 42 GJ = 11 630 kWh

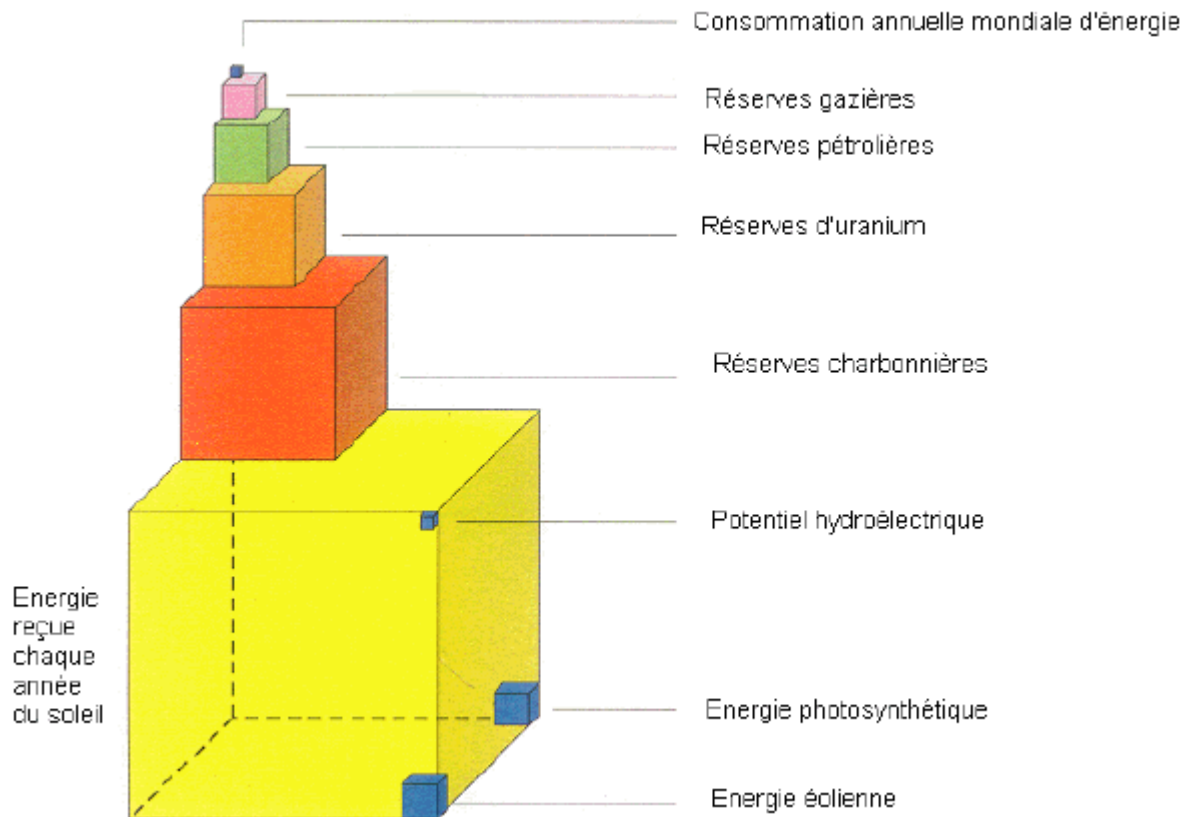
# Les besoins énergétiques augmentent ...

- Répartition de la consommation



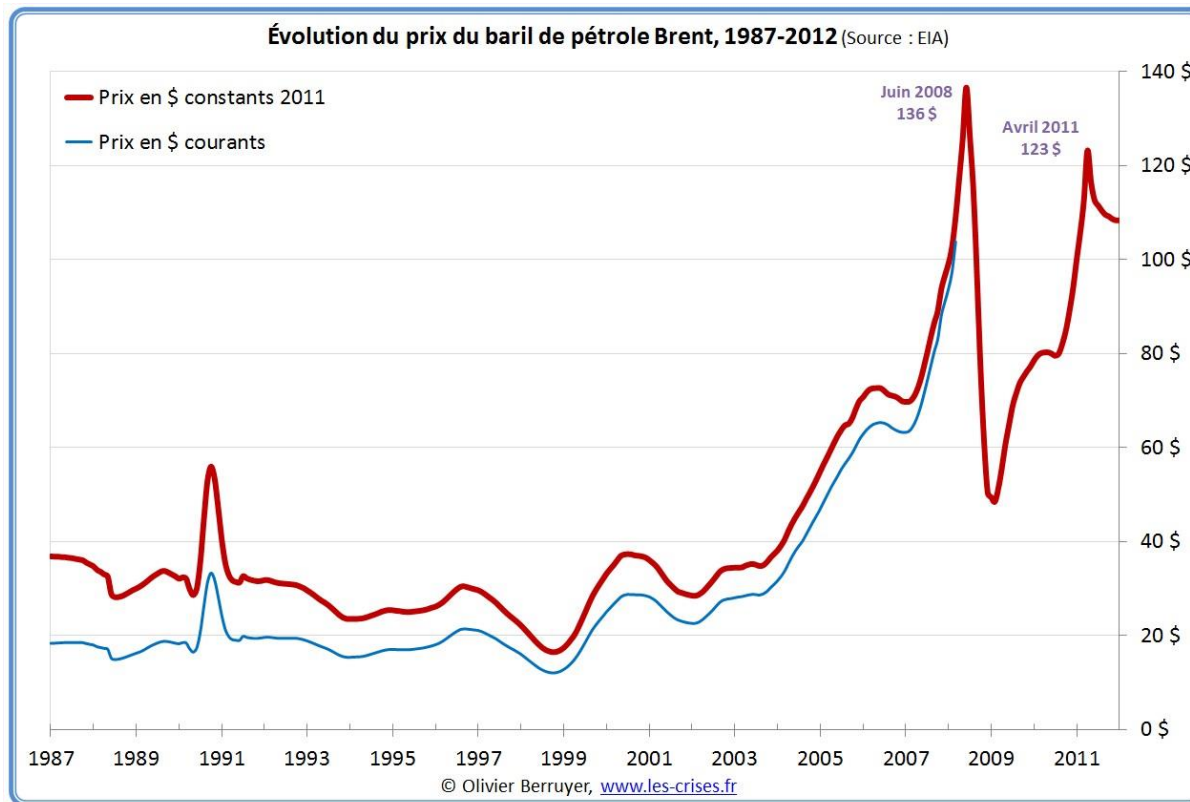
# Les ressources naturelles diminuent ...

- Une énergie infinie : le solaire



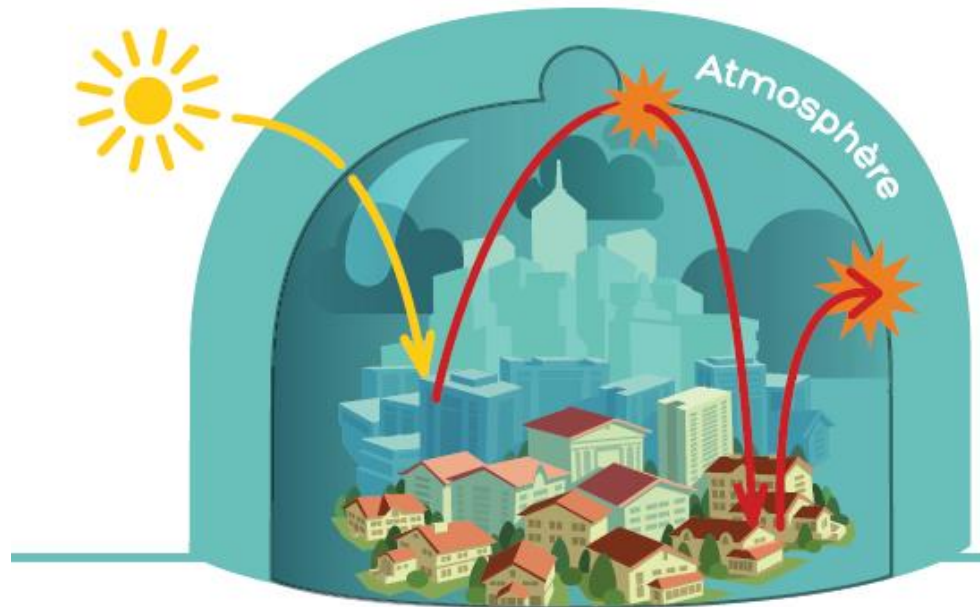
# Le coût énergétique augmente...

- Une évolution constante



# Les conséquences ...

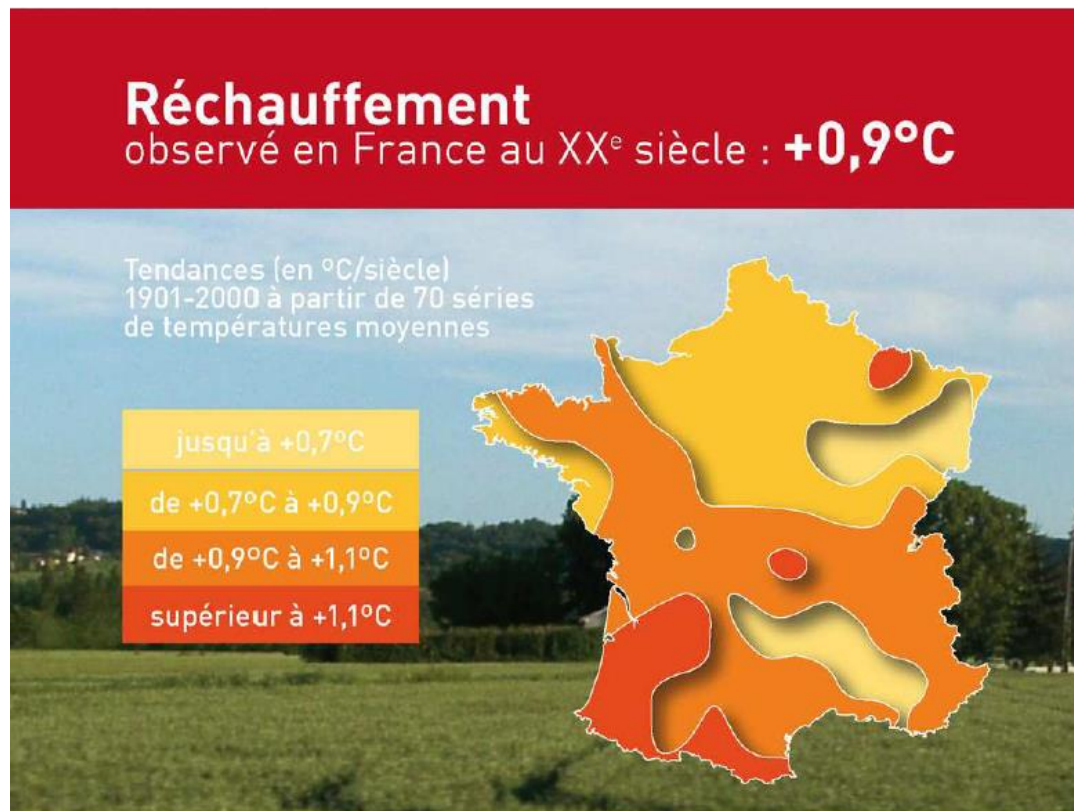
- Les GES
  - Les gaz à effet de serre contenus dans l'atmosphère ont un rôle important dans la régulation du climat



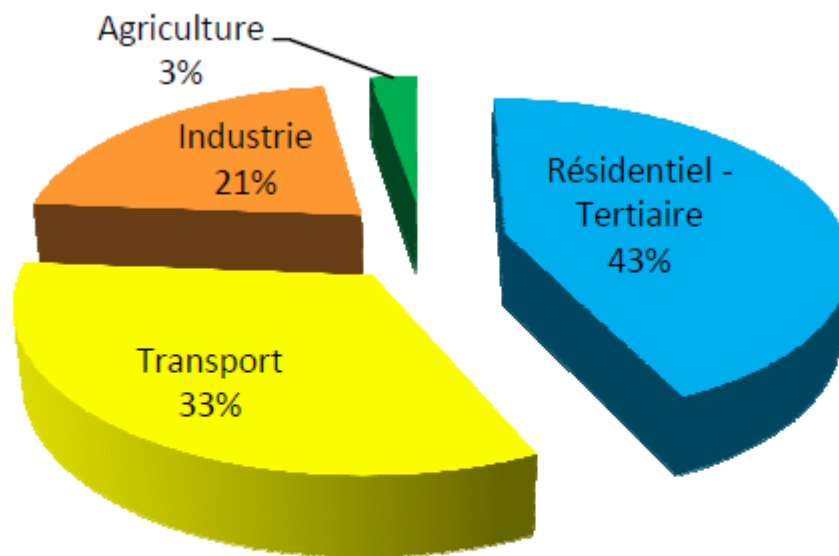


# Les conséquences ...

- En FRANCE



- Consommation énergétique

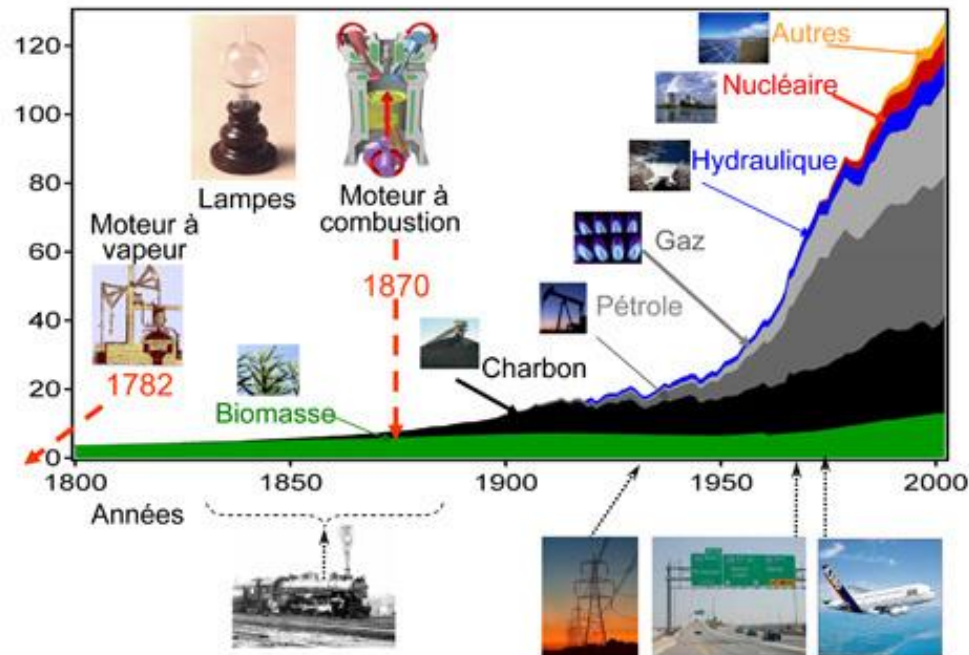


• Répartition des consommations 2009 en France par secteur d'activité (énergie finale)

Source : CGDD - SOeS

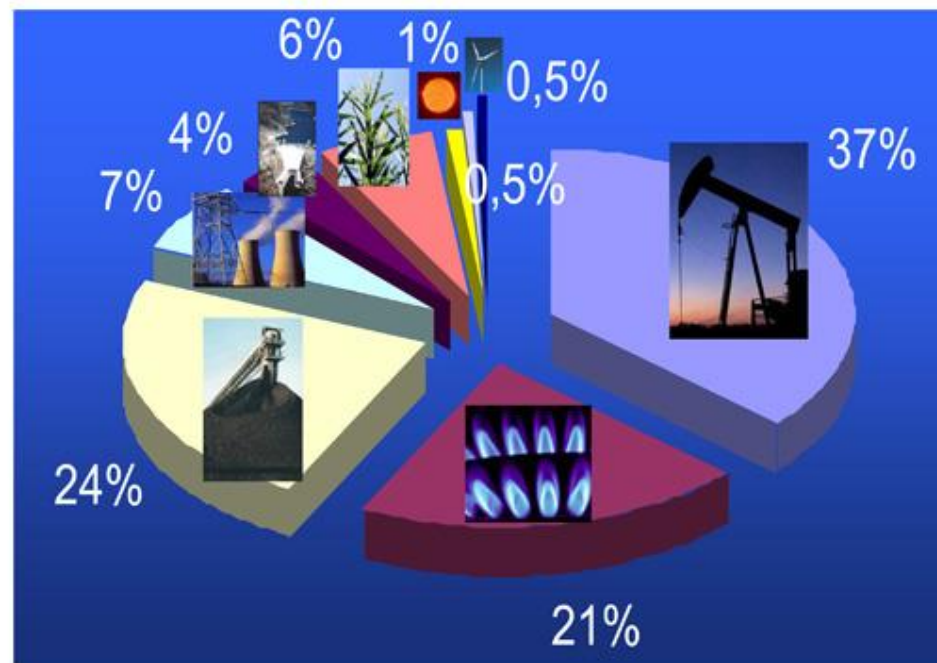
# Les causes...

- La répartition énergétique depuis 2 siècles



# Les causes...

- La répartition énergétique en France



# Le poids du bâtiment ...

- Consommation

- Le bâtiment, premier consommateur d'énergie en France

- Consommation annuelle moyenne

- 240 kWh<sub>ep</sub>/an.m<sup>2</sup>

- 70 millions de Tonnes équivalent Pétrole (TeP)

- 1,1 TeP/personne

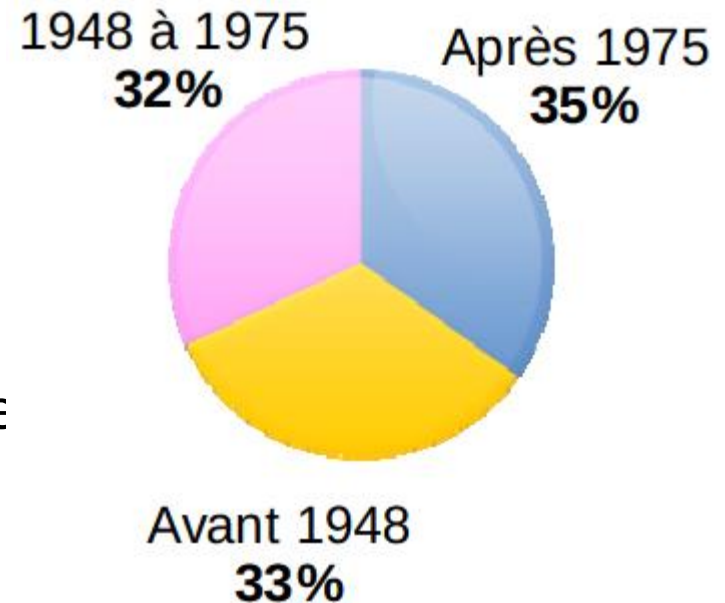
1 TeP= 11 630 kWh

# Le poids du bâtiment ...

- GES
  - Le bâtiment, près du quart des émissions nationales de CO<sub>2</sub>
    - 120 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an
    - 33 millions de tonnes carbone par an
    - 0,5 tonne de carbone par personne par an

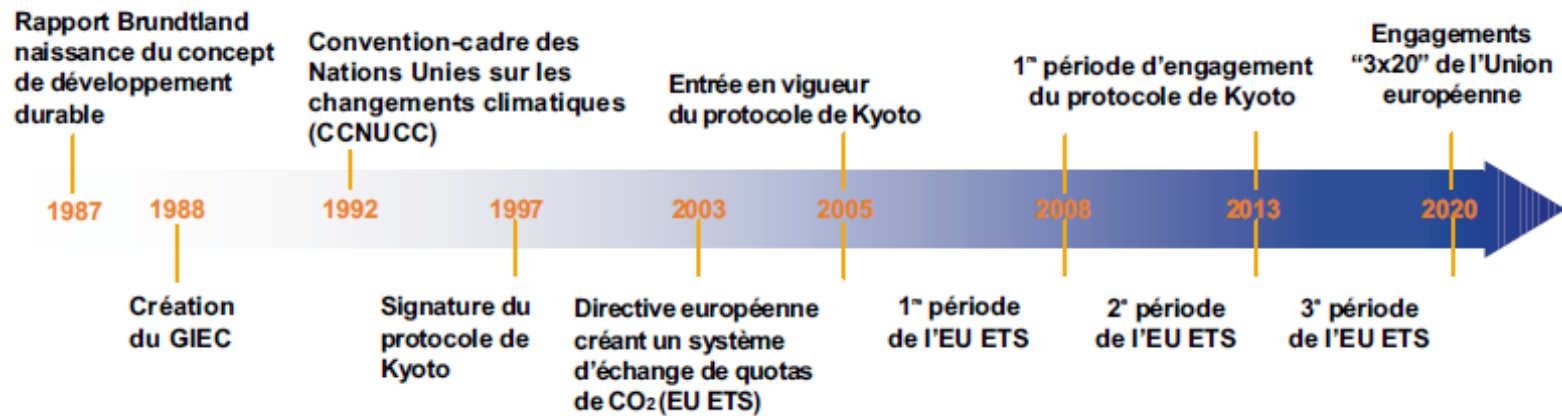
# Le poids du bâtiment ...

- Un parc actuel très diversifié
  - Situation très contrastée
    - Avant 1948 :
      - bâtiment ancien
    - De 1948 à 1975 :
      - Reconstruction de la France
      - Matériaux manufacturés
    - 1973 : premier choc pétrolier
      - L'énergie a de la valeur



# Les engagements...

- Protocole de KYOTO, prise de conscience internationale





# Les engagements...

- Engagement des 3x20
  - Réduction de 20% des GES
  - Réduction de ~~20%~~ de la consommation  
38 % en France
  - 20% d'EnR dans la production

D'ici 2020

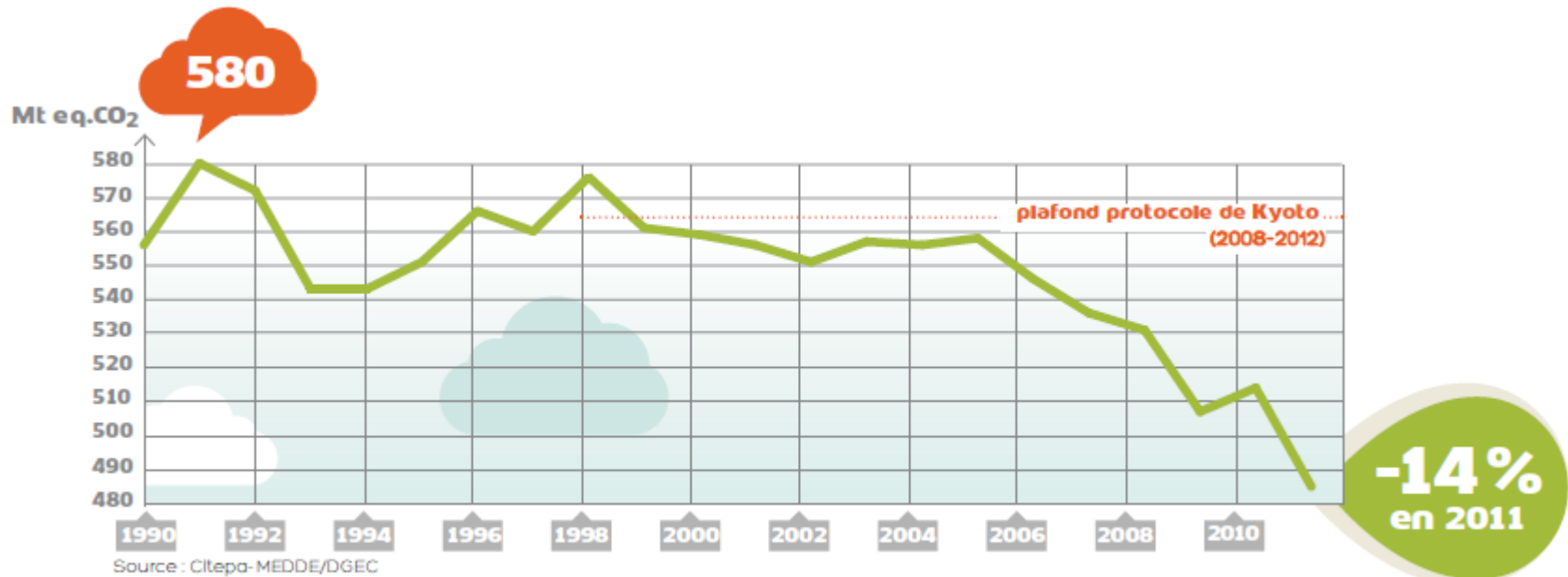
# Les engagements...

- Facteur 4
  - Diviser par 4 la production de GES

D'ici 2050

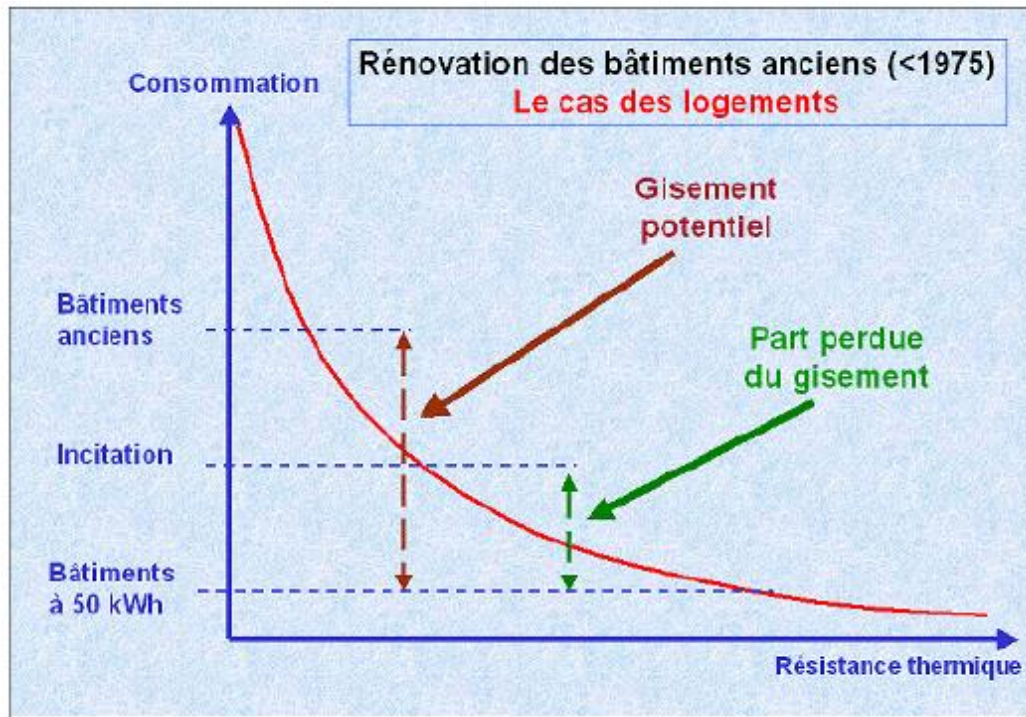
# Les engagements...

- La situation de la France



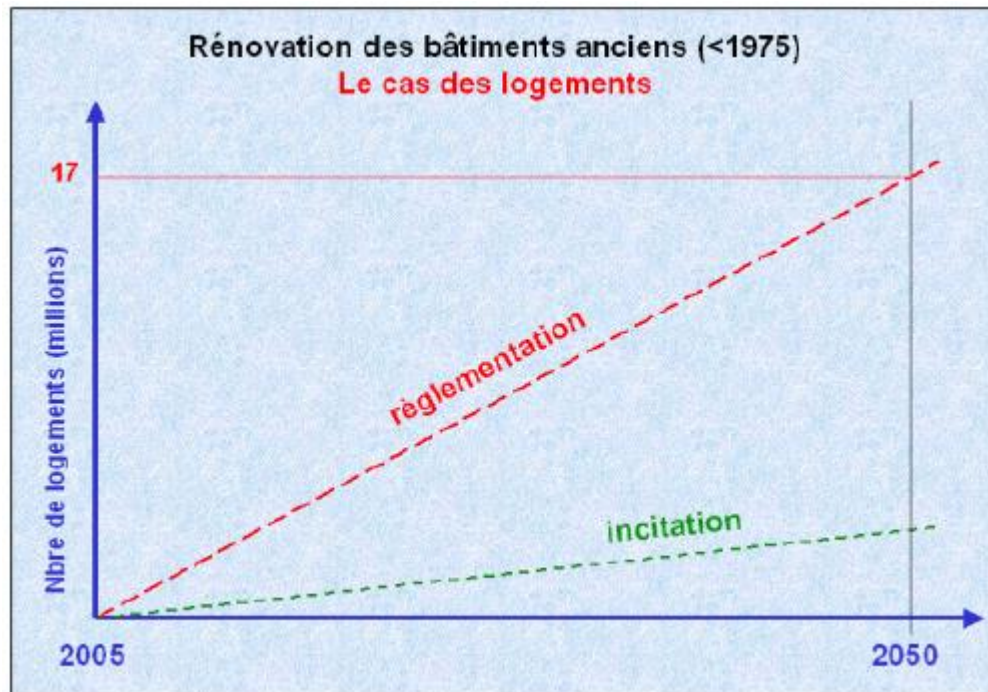
# Objectifs du grenelle

- Rénover sans tuer le gisement d'économie



# Objectifs du grenelle

- Réglementer ou inciter ?



# Objectifs du grenelle

- L'essentiel à retenir
  - La protection de l'environnement est le premier moteur de la performance énergétique
  - La France s'est engagée vis-à-vis de l'Europe
  - Les objectifs :
    - Réduction de 38% de la consommation d'ici 2020
    - Diviser par 4 les GES d'ici 2050
  - Toutes les actions politiques convergent vers ses cibles