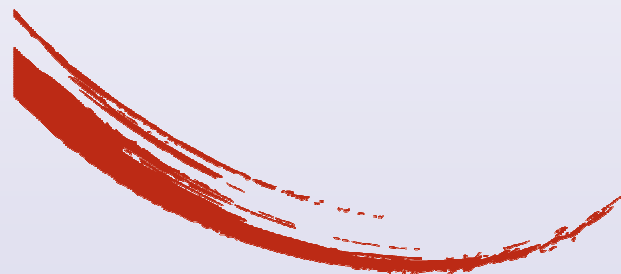




Le contexte de la maîtrise de l'Energie

Laurent Chanussot RAEE

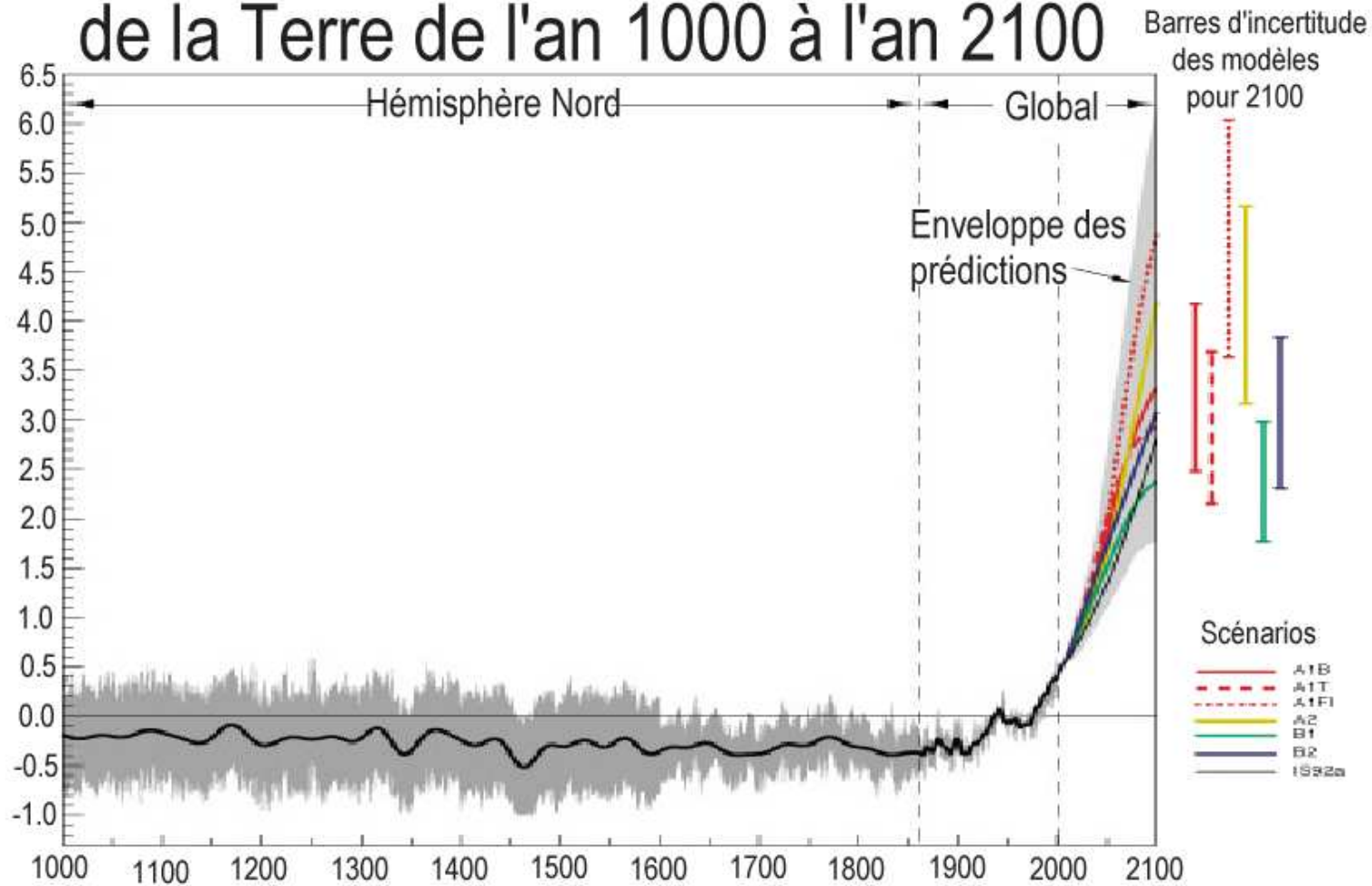


- Le dérèglement climatique est engagé



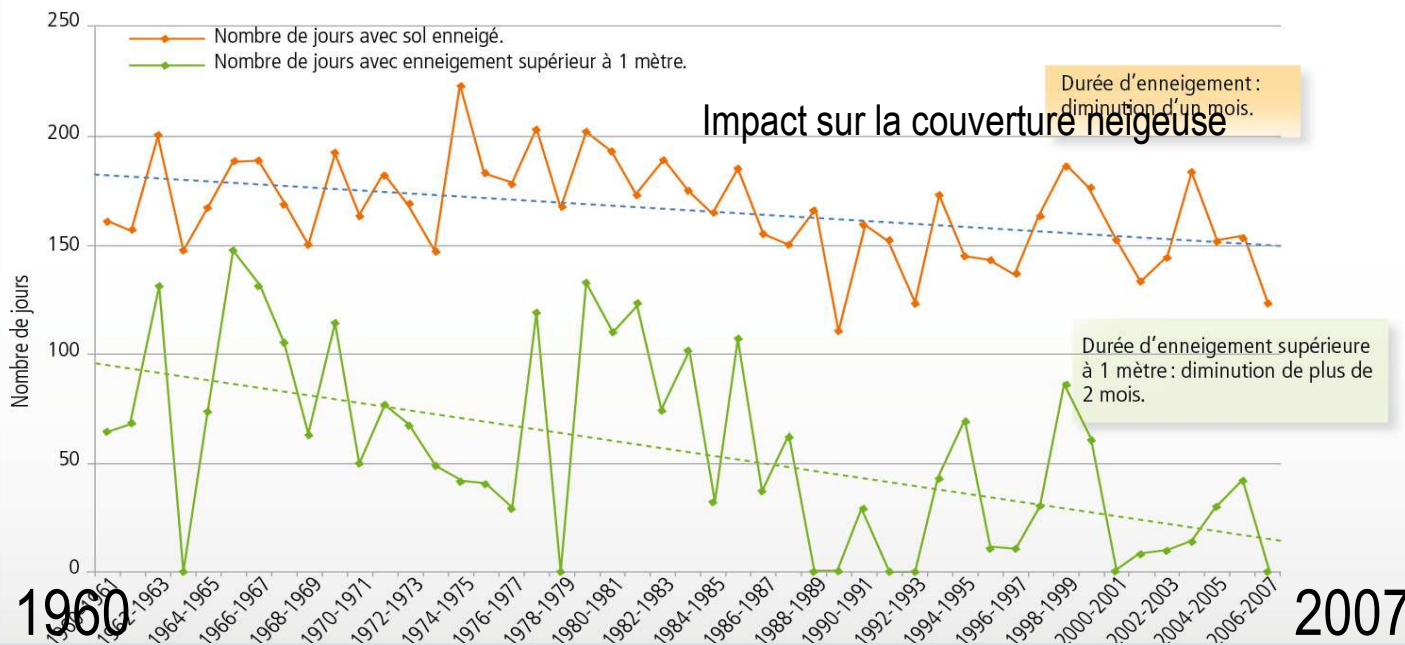
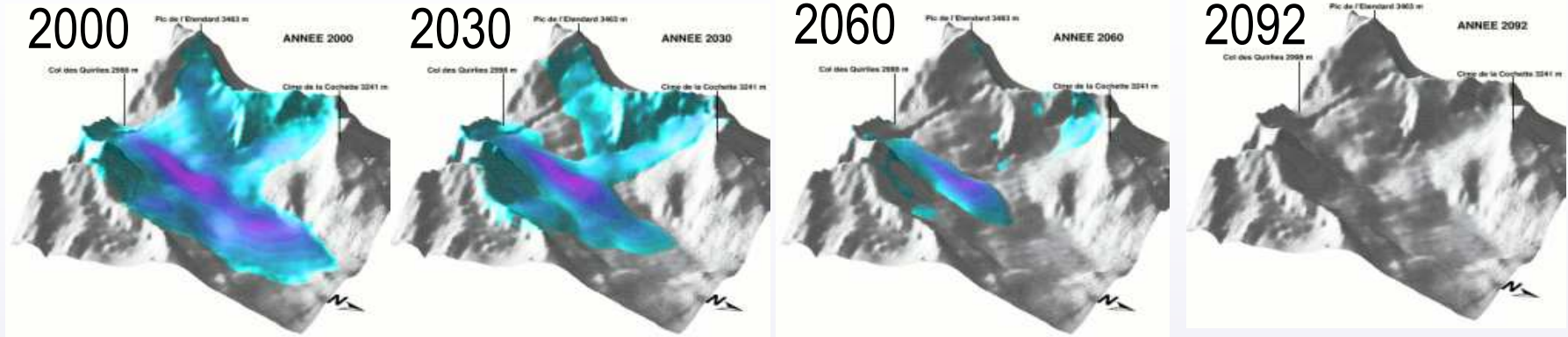
Et dans 100 ans ?

Variations de la température de surface de la Terre de l'an 1000 à l'an 2100



Source: GIEC

Un exemple dans les Alpes



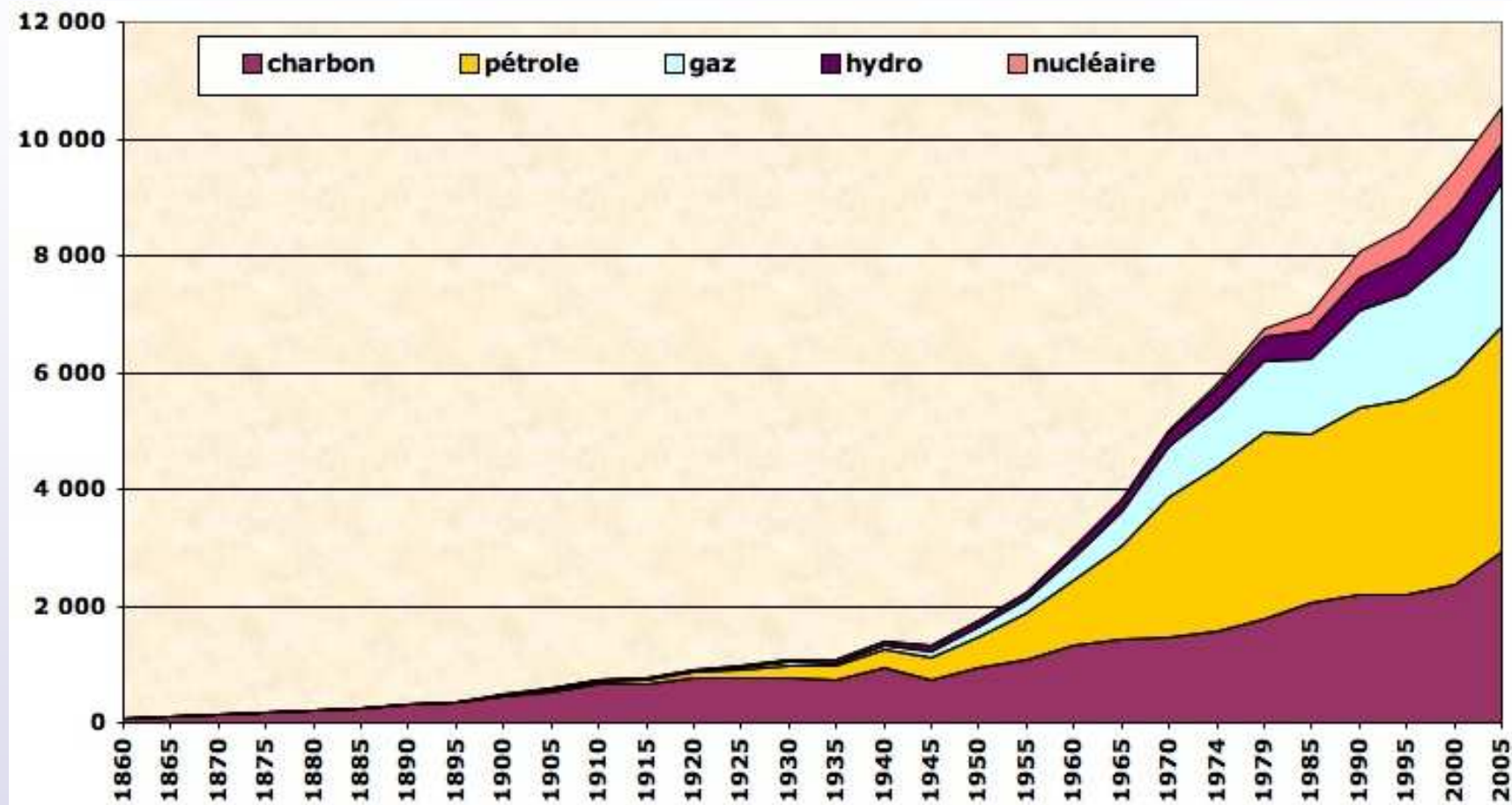
Tendance générale à la diminution de l'enneigement
 Laboratoire du col de Porte, Chartreuse, 1320 m



Contexte

- Les ressources naturelles s'épuisent, les prix fluctuent

Consommation d'énergie dans le monde



Source : Manicore

Les sources d'énergie

Utilisées

En réserve

Source : AIE/OCDE

en France :

et dans le monde :



52%

39%



18%

22%



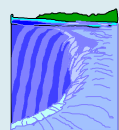
15.5%

6%



9%

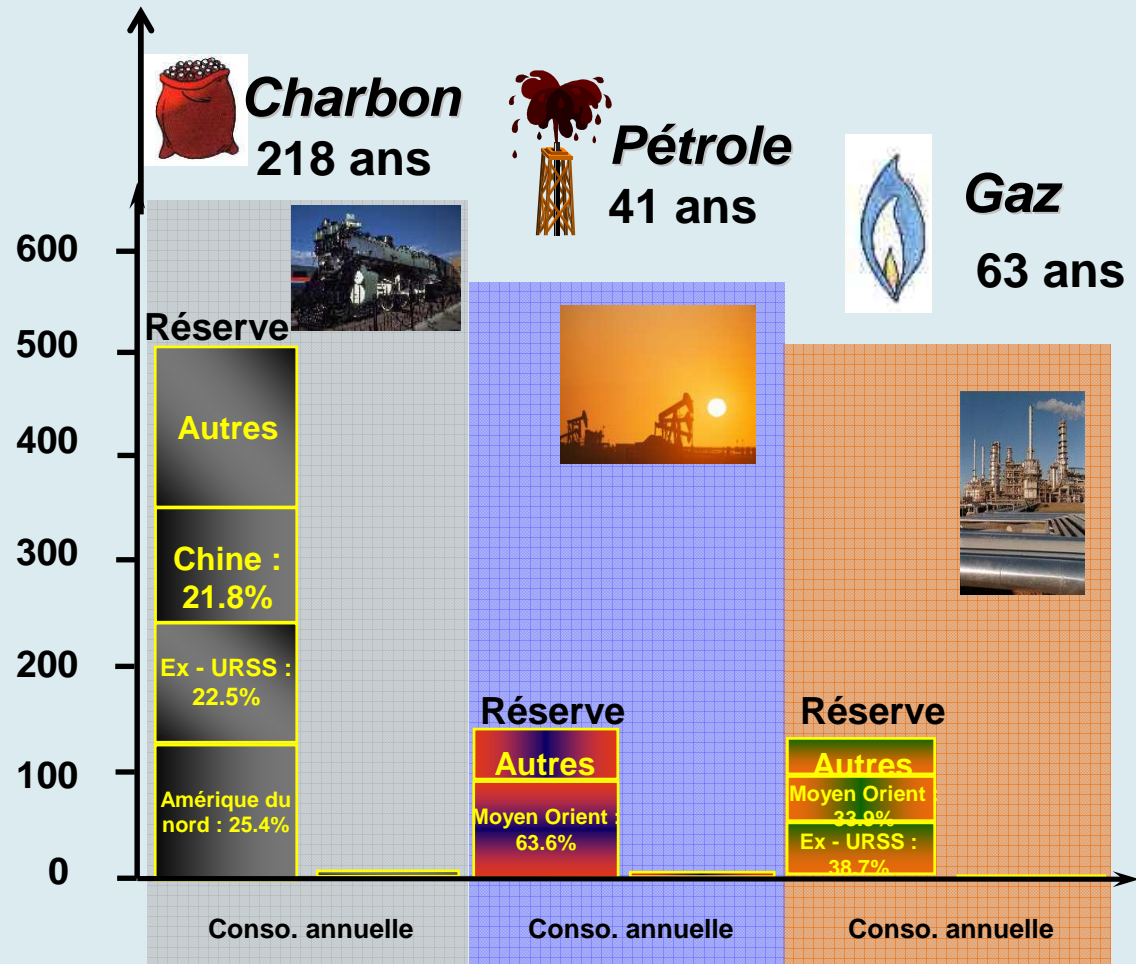
26.6%



5.5 %

6.4%

Milliards de TEP



La volatilité du prix des l'énergie



<http://prixdubaril.com/>

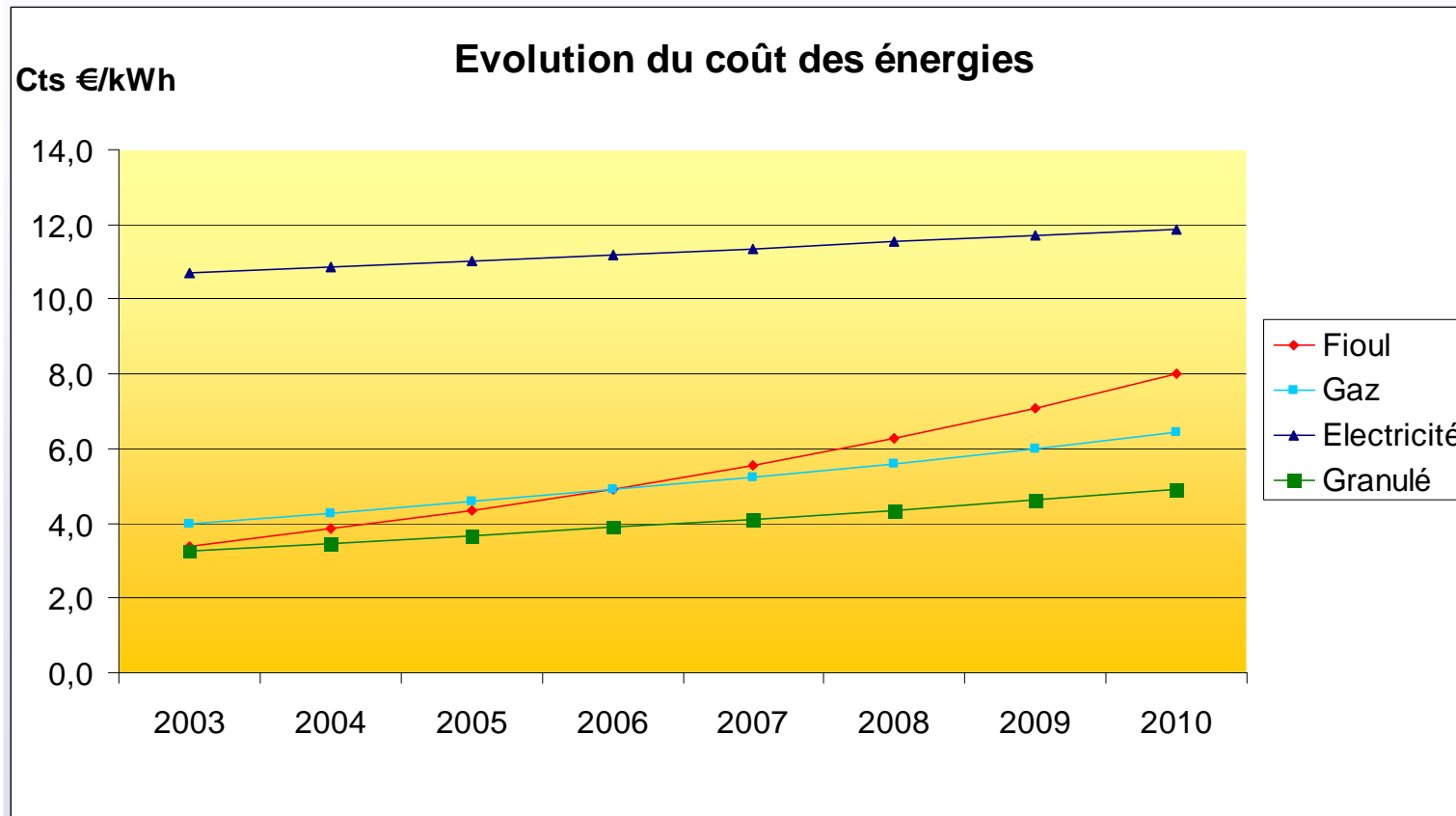
Cas extrême

Le baril de pétrole

Spéculation ?

Raréfaction des ressources ?

Évolution du coût des énergies



Fioul :

+ 13% / an

Gaz Naturel :

+ 7% / an

Électricité :

+ 1,5% / an
(marché régulé)

Granulé :

+ 6% / an

-> Précarité énergétique



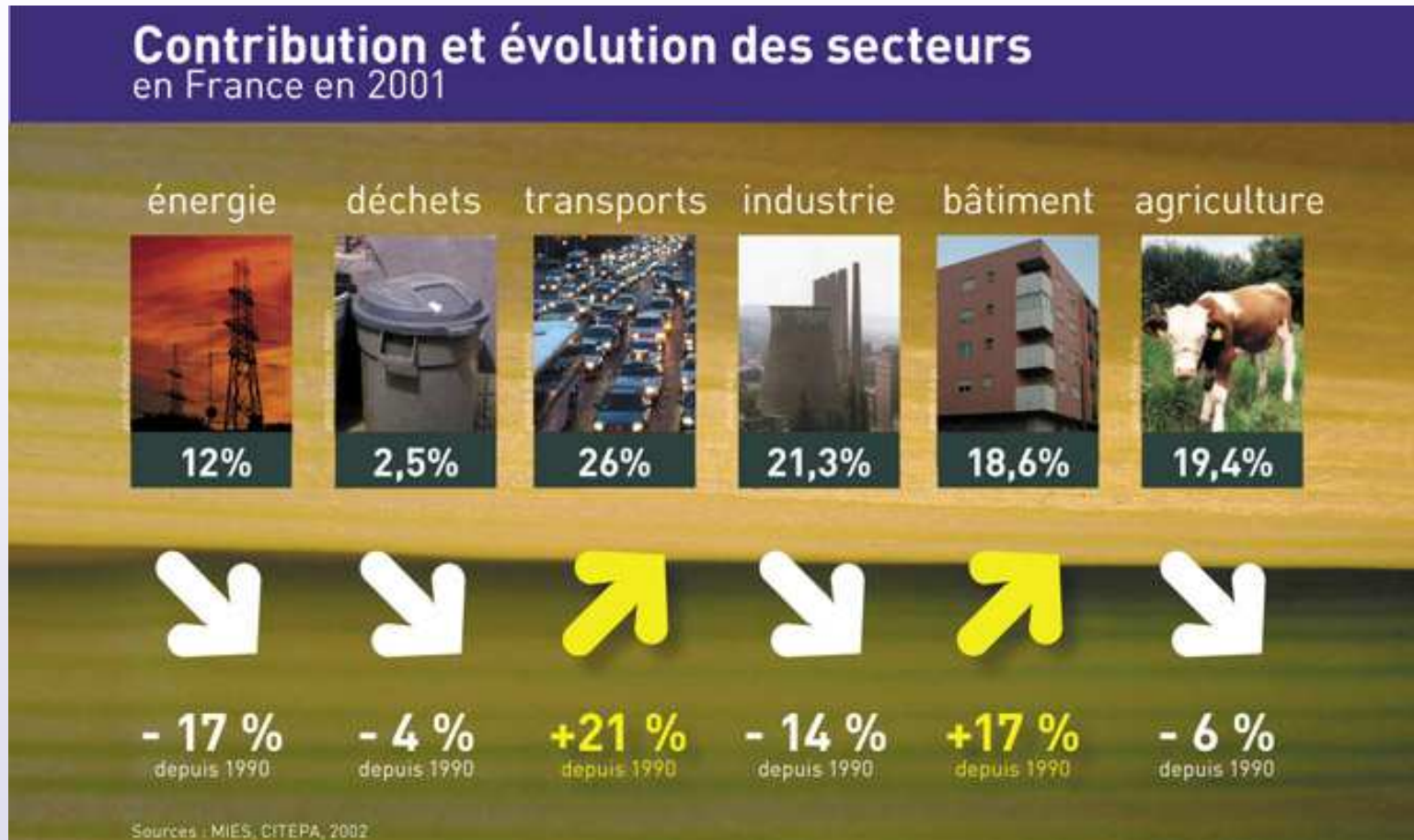
Engagements nationaux et internationaux

- Europe : Paquet climat-énergie
 - - 20% des émissions de GES
 - - 20% de la consommation d'énergie,
 - + 20% d'énergies renouvelables
- France
 - Loi POPE (2005) : **Division par 4 des émissions de GES**
 - Loi Grenelle 1 (2009) : **Objectifs de lutte contre le changement climatique**
- **Local ?**

d'ici à **2020**

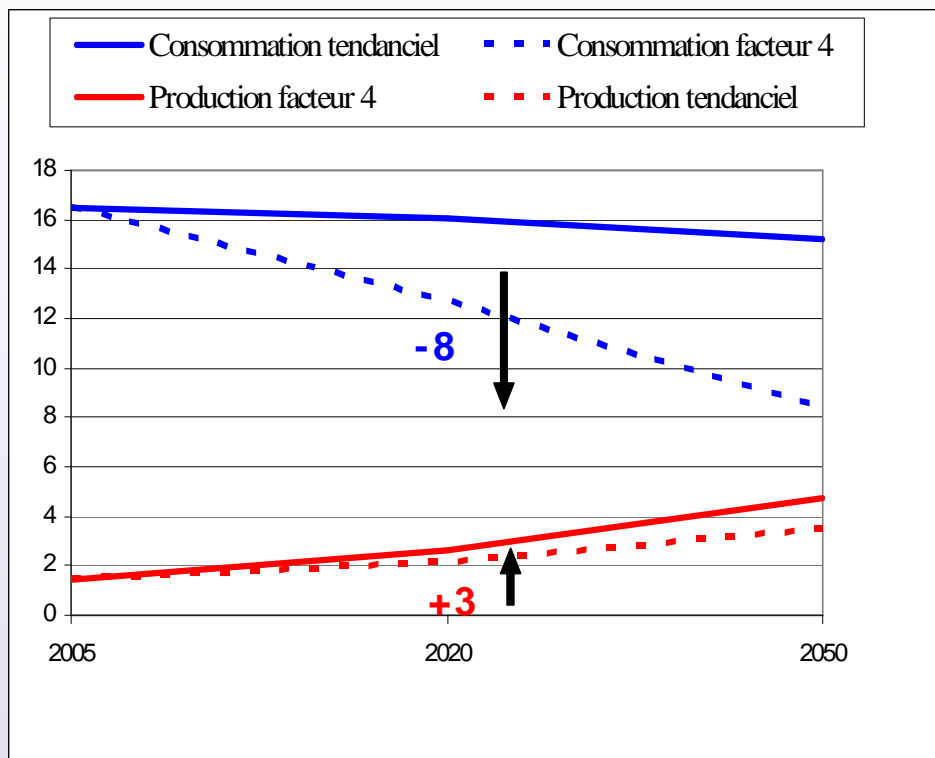
d'ici **2050**

Contribution des secteurs



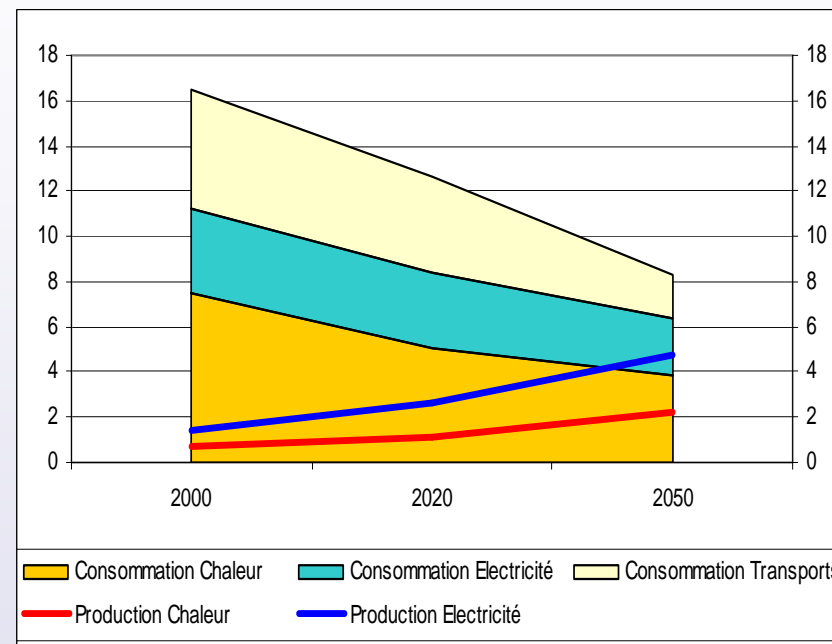
- Aujourd'hui : bâtiment = 25% des émissions de GES, 43% des consommations

Bilan par usage des consommations et productions (grande hydro répartie nationalement) (1/2)



Scénario « facteur 4 » une réduction des consommations de 50% en 2050

Source : études SRCAE:



Scénario « Facteur 4 » :
Approx. 2/3 des besoins pourraient être couverts par les ENR



Les objectifs fixés par Grenelle 1

Réduire dans le secteur du bâtiment de :
38 % les consommations d'énergie
50 % les émissions des gaz à effet de serre

Deux grandes étapes pour le neuf



2012 : Tous les bâtiments neufs seront basse consommation

L'outil **RT 2012** est en cours de finalisation

2020 : Tous les bâtiments neufs seront à énergie positive



Les objectifs fixés par Grenelle 1

Et pour la rénovation

Des chiffres

400 000 logements à rénover par an à partir de 2013

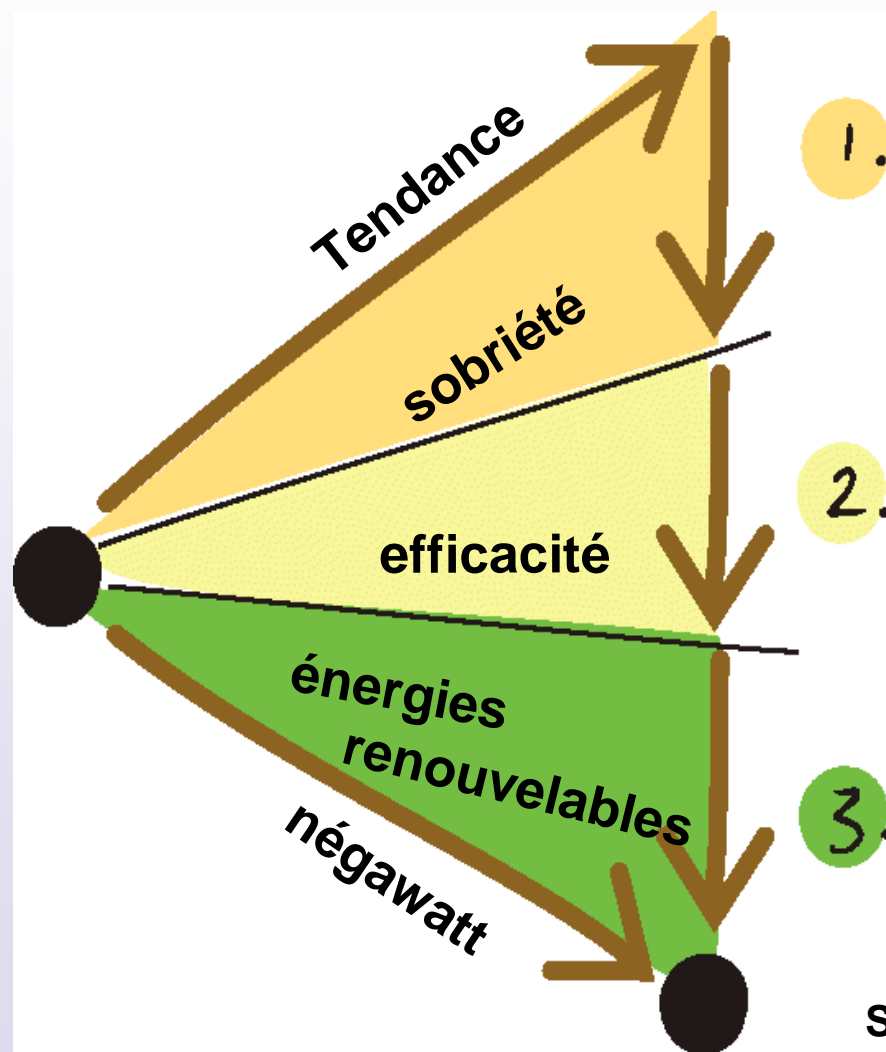
800 000 logements sociaux économes d'ici à 2020

Et l'obligation

d'améliorer la performance énergétique dans les bâtiments existants à usage tertiaire de 2012 à 2020.

La démarche « négawatt »

L'énergie la moins chère et la moins polluante est celle que l'on ne consomme pas



1.

Supprimer les gaspillages
Responsabilisation de tous les acteurs, du producteur au citoyen.

2.

Réduire les pertes lorsqu'on utilise ou transforme l'énergie.

3.

Inépuisables.
Faible impact sur l'environnement.

Source : Negawatt

La collectivité locale consommatrice

- Dépenses moyennes : 32 à 40 €/habitant/an
 - Bâtiments : environ 70 %
 - Eclairage public : 20 %
 - Véhicules : 10 %
- ***Les bâtiments sont le premier poste de consommation et de dépense d'énergie des communes.***
- ***La part des bâtiments dans le bilan énergétique reste à peu près la même quelle que soit la taille de la commune***
- ***Les consommations et les dépenses augmentent***

Les moyens d'une politique énergétique

- La question de l'énergie pour une collectivité se complexifie :
 - Ouverture des marchés de l'énergie
 - Problématiques environnementales
- Il faut :
 - Continuer ce qui est engagé
 - Démultiplier pour atteindre les objectifs
- La mise en place de moyens dédiés est indispensable :
 - Politiques / Humains / Matériels / financiers

Schématiquement

