



# **I - La transition énergétique : pourquoi ?**

Convention nationale

Table ronde n°1

# Une révolution énergétique est nécessaire



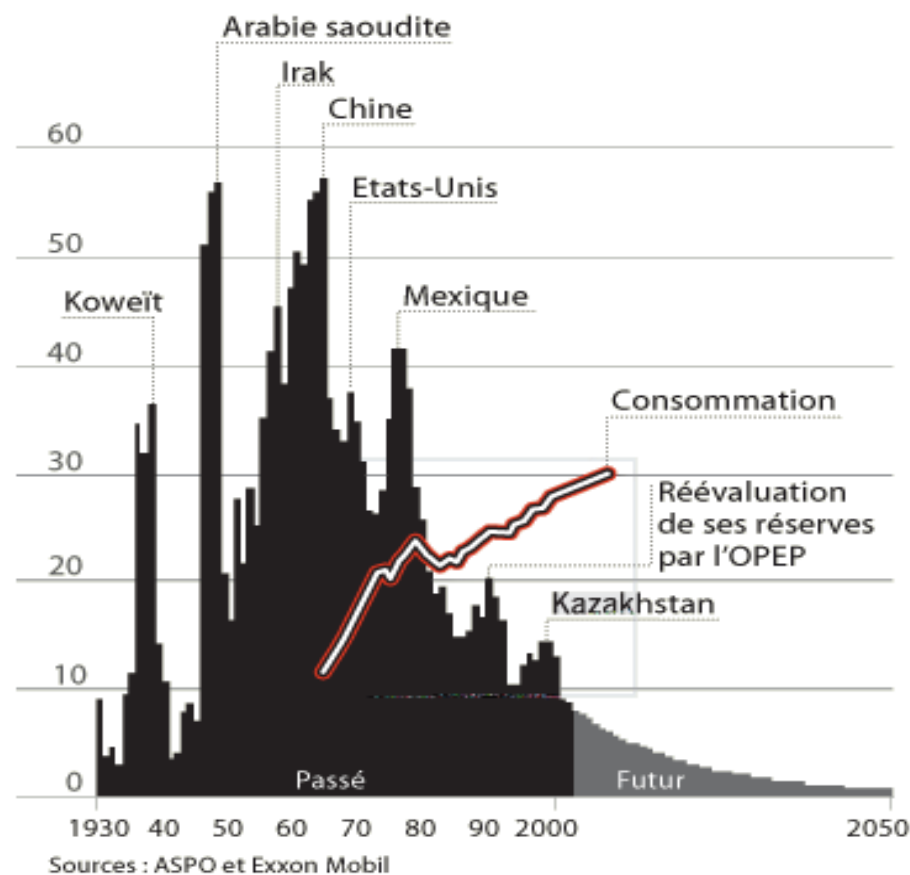
- Trois « crises » imposent de revoir notre modèle énergétique :

- Le pic pétrolier et la déplétion des énergies fossiles
- Les changements climatiques
- Les risques nucléaires

→ Risques environnementaux et humains inacceptables

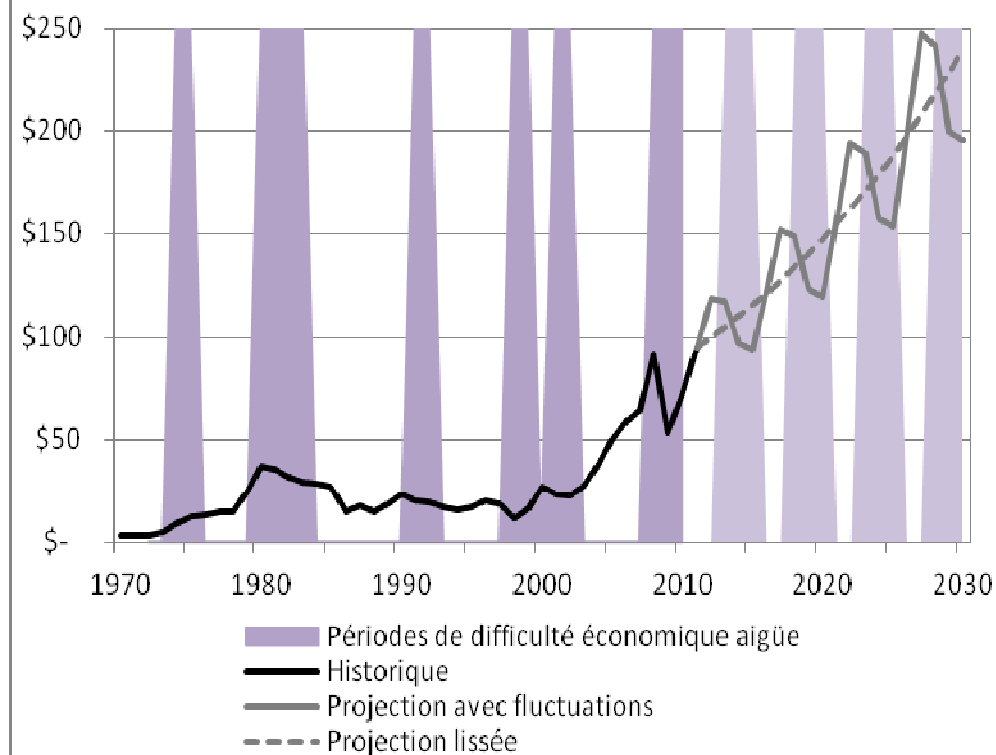
# Vers un pic des énergies fossiles

► DÉCOUVERTES DE PÉTROLE, en milliards de barils par an



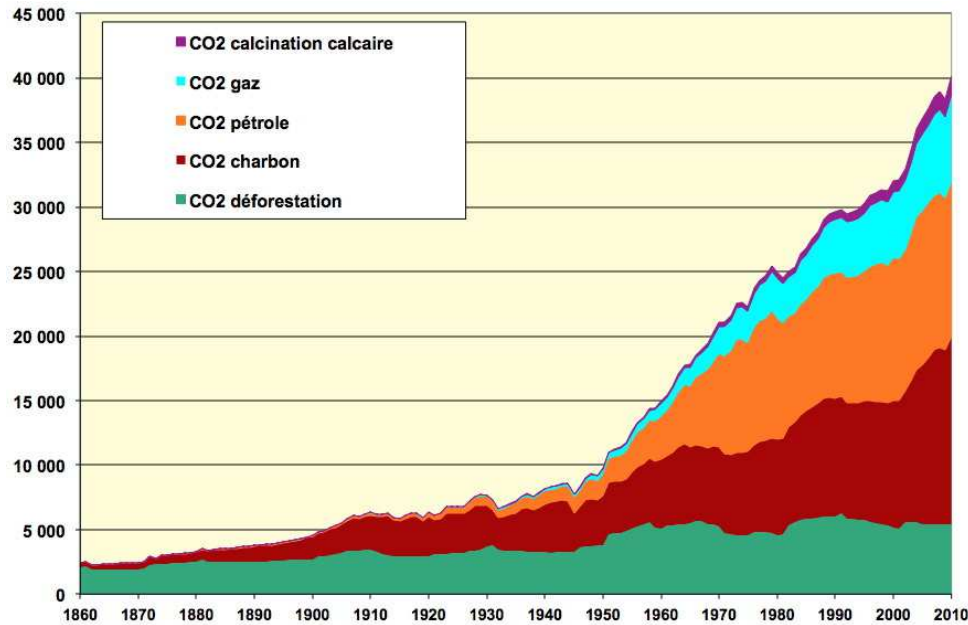
## Evolution du prix du baril de pétrole

(moyenne annuelle en \$)



➔ Des conséquences économiques et sociales majeures

# Energie et émissions de GES



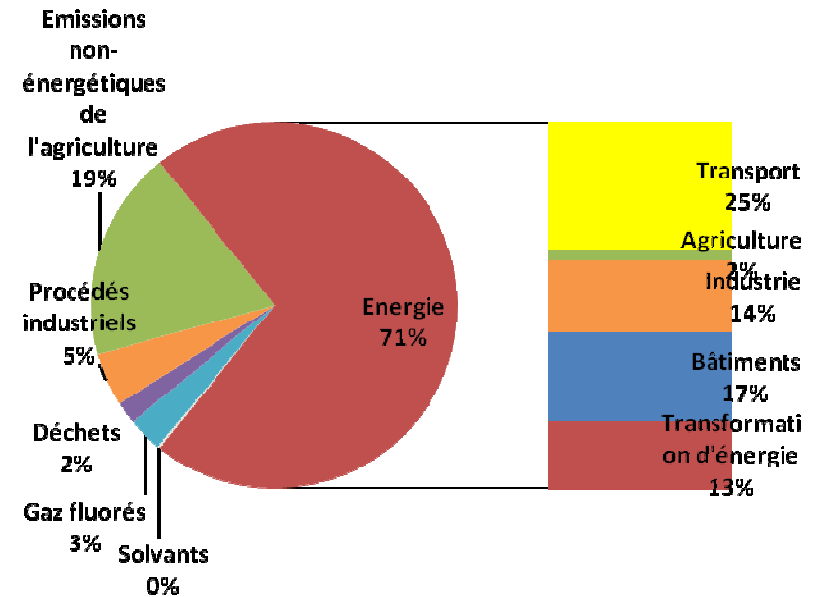
Evolution des émissions mondiales du seul CO<sub>2</sub> de 1860 à 2008, en millions de tonnes

Sources : BP statistical Review 2009 ; IPCC AR4 WG 3 (2007) ; Houghton, The Woods Hole Research Center

Traitement: JM Jancovici,  
<http://www.manicore.com/documentation/serre/GES.html>

## Répartition des émissions directes de GES en France en 2008

Source : CITEPA (en teqCO<sub>2</sub>)



# Les impacts attendus du changement climatique



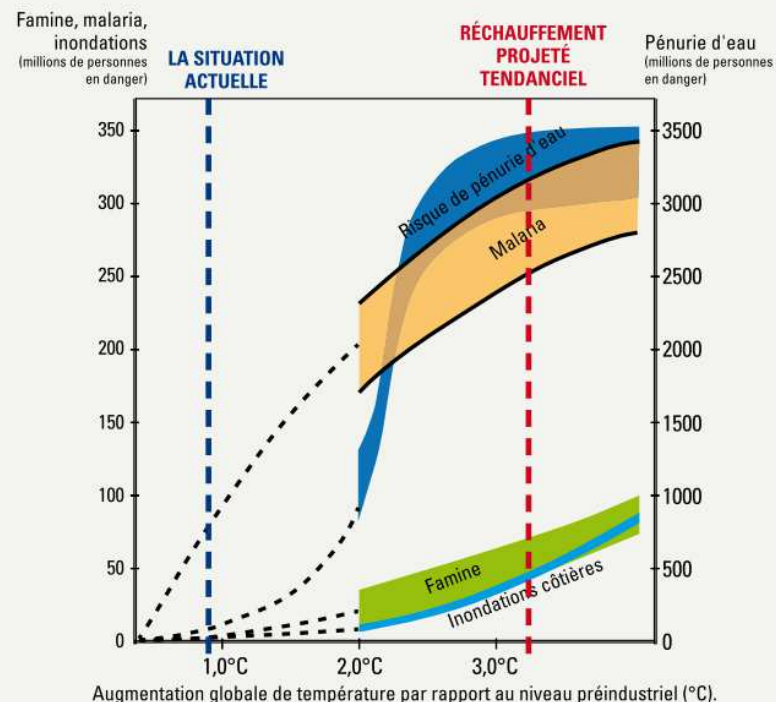
energie.eelv.fr

- Un phénomène inédit dont il n'est pas possible de prévoir toutes les conséquences

→ Un bouleversement sans précédent

→ Les plus vulnérables d'abord affectés

Figure 1 - Risques encourus par des millions de personnes en 2080 pour une augmentation de 2°C



Source : Parry & al. (2001) « Millions at risk ». Glob. Env. Change.

Source : FNH

# Vers une prise en charge à la hauteur des enjeux ?



- Engagements internationaux :
  - Protocole de Kyoto (2008-2012)
  - Durban → pas de contrainte avant 2020 !
- L'Union Européenne
  - Le paquet énergie-climat, ou encore « 3 x 20 »
- La France : Facteur 4 d'ici 2050 (loi POPE 2005 et Grenelle de l'Environnement)

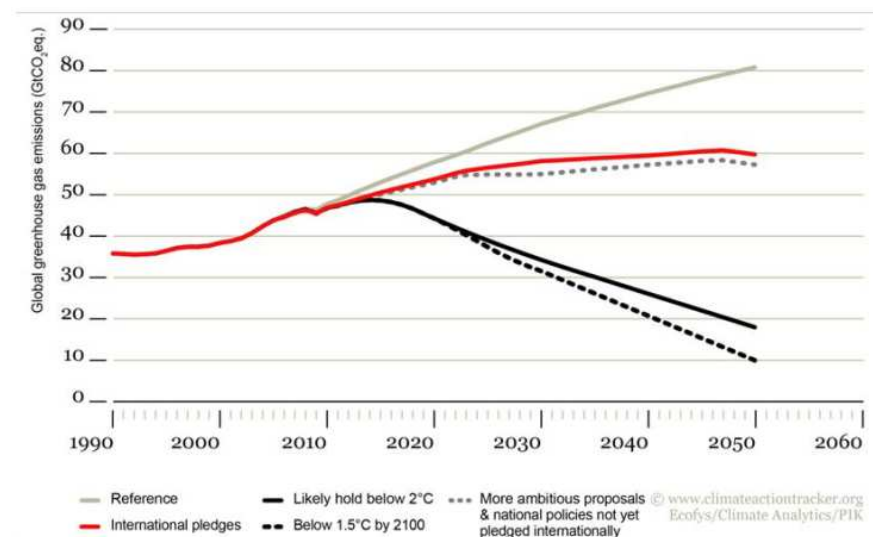


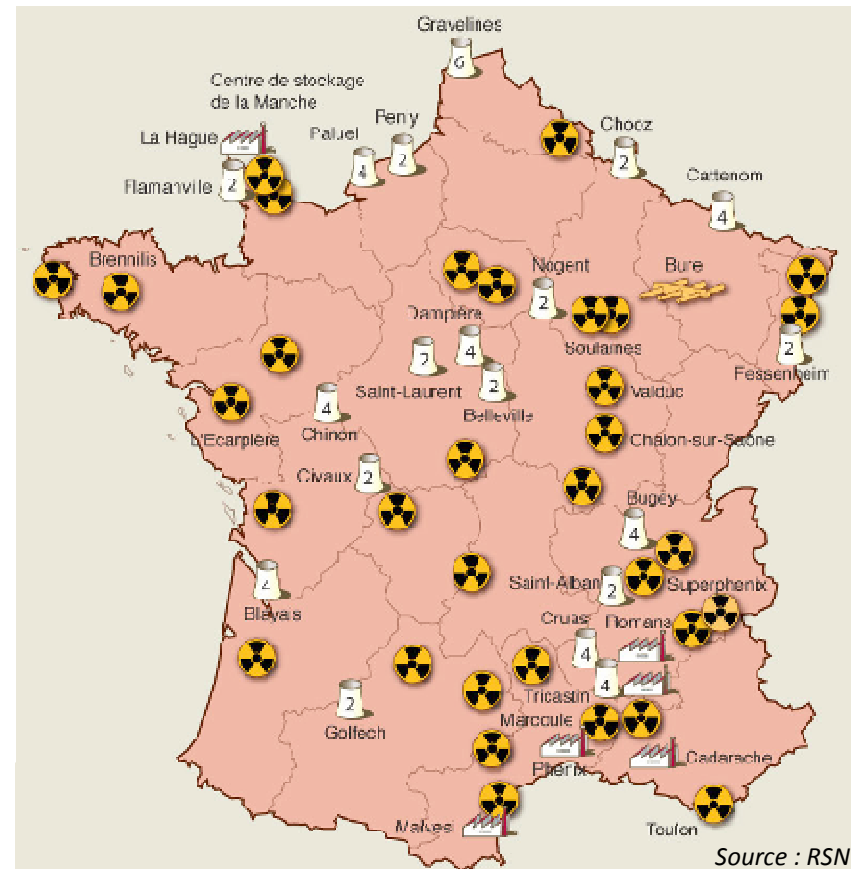
Figure 3 : le fossé entre les ambitions et les engagements (source: Climat A

# La « réponse » française : le tout nucléaire – tout électrique



energie.eelv.fr

- La France est le pays le plus nucléarisé par habitant au monde
  - 58 réacteurs dont 19 ont déjà dépassé les 30 ans de durée de vie
  - 2 EPR prévus + ITER + ASTRID + ...
  - Le lobby nucléaire : un verrou pour toute politique énergétique alternative
- Le gouvernement français qui n'envisage même pas la remise en question :
  - « Je demeure aujourd'hui convaincu de la pertinence de ces choix » N. Sarkozy, après Fukushima



Source : RSN

# Le nucléaire : une non réponse ...



*energie.eelv.fr*

- La production nucléaire est inadaptée aux usages dépendants du pétrole et émetteurs de GES
  - Les transports mais aussi le chauffage électrique
  - « L'exemple français » : une consommation de pétrole par habitant supérieure à ses voisins européens
  - Comme le pétrole, l'uranium est importé à 100%
  
- Le nucléaire n'est pas la hauteur en termes d'ordre de grandeur
  - Aujourd'hui : 6% de l'énergie primaire consommée dans le monde
  - Et seulement 60 ans de réserve d'uranium au rythme actuel
  - Nous devons diviser par plus de 4 nos émissions de GES (malgré le tout nucléaire)
  
- Le développement du nucléaire suppose des investissements, des compétences et du temps qui font défaut



# ... et inacceptable !



Fukushima (mars 2011)

- Risque d'accident majeur
- Risque de prolifération

## ■ Les déchets



- Le paradoxe de la « bonne gouvernance » : nécessite la paix et la démocratie ... sans transparence, sans débat et avec un lobby tout puissant !
- Le coût du nucléaire et la pertinence économique de la filière

# 3 crises mais ne rien lâcher



Sortir du nucléaire

ET réduire les émissions de gaz à effet de serre

ET réduire la dépendance aux énergies fossiles

Une écologie de combat : on ne lâche sur aucun front !

(mais on reste pacifiques)

# Quelques sujets à approfondir ensemble



- L'accident de Fukushima et ses conséquences
- Les conditions de travail dans le nucléaire
- La précarité énergétique
- La justice climatique
- L'adaptation aux effets du changement climatique
- Le verrou de la politique énergétique en France