

BILAN CARBONE

OPERATION REGIONALE BILAN CARBONE™



Contexte : une actualité énergétique riche

- **Protocole de Kyoto**
- **Systeme européen d'échange de quotas CO2**
- **Loi POPE** (Programme des Orientations de la Politique Énergétique)
- **Certificat d'Economie d'Énergie**
- **Grenelle de l'Environnement**
- ...

➤ A l'origine, deux enjeux majeurs...



BILAN CARBONE

Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

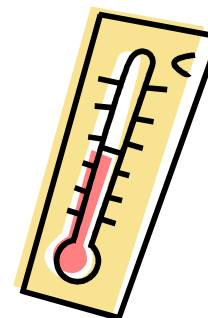


CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE
DES CÔTES D'ARMOR
www.cotesdarmor.cci.fr

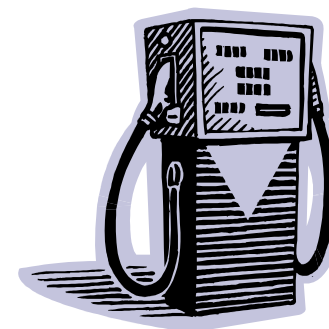
Pour la Performance des Entreprises

Deux enjeux majeurs ...

- Un enjeu climatique



- Un enjeu énergétique

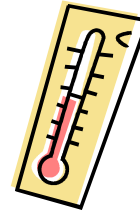


BILAN CARBONE

Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



L'enjeu climatique



- **Les activités humaines génèrent des émissions de gaz à effet de serre**
- **Ces émissions perturbent le climat**
- **Réchauffement climatique avéré**



BILAN CARBONE

Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009

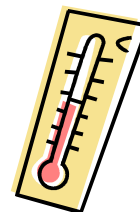


Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Pour la Performance des Entreprises

L'enjeu climatique



Quels sont les gaz à effet de serre ?

Gaz	Origine
H ₂ O – Vapeur d'eau	Évaporation
CO ₂ – Gaz carbonique	Combustion Pétrole, Charbon, Gaz
CH ₄ – Méthane; Gaz Naturel	Mines charbon, Pétrole, Bovins, rizières
N ₂ O – Protoxyde d'azote	Engrais azotés
HFC – PFC – SF ₆ Hydrocarbures Fluorés	Gaz réfrigérants Mousses plastiques Composants électroniques Double vitrage Production d'alumine
O ₃ – Ozone	Pas d'émission directe.



BILAN CARBONE

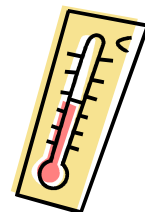
Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE
DES CÔTES D'ARMOR
www.cotesdarmor.cci.fr

Pour la Performance des Entreprises

L'enjeu climatique

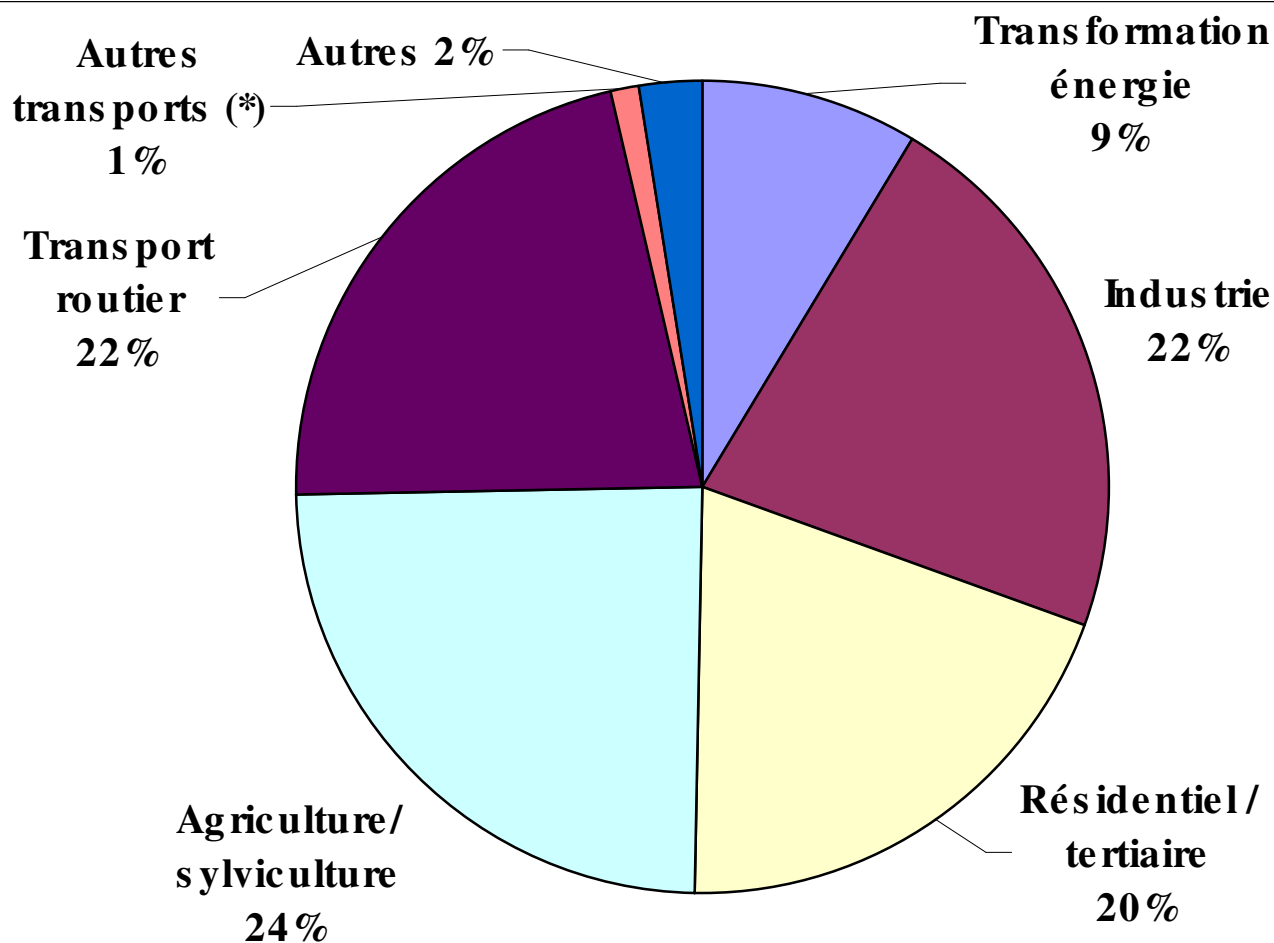


Origine des émissions de Gaz à effet de serre en France

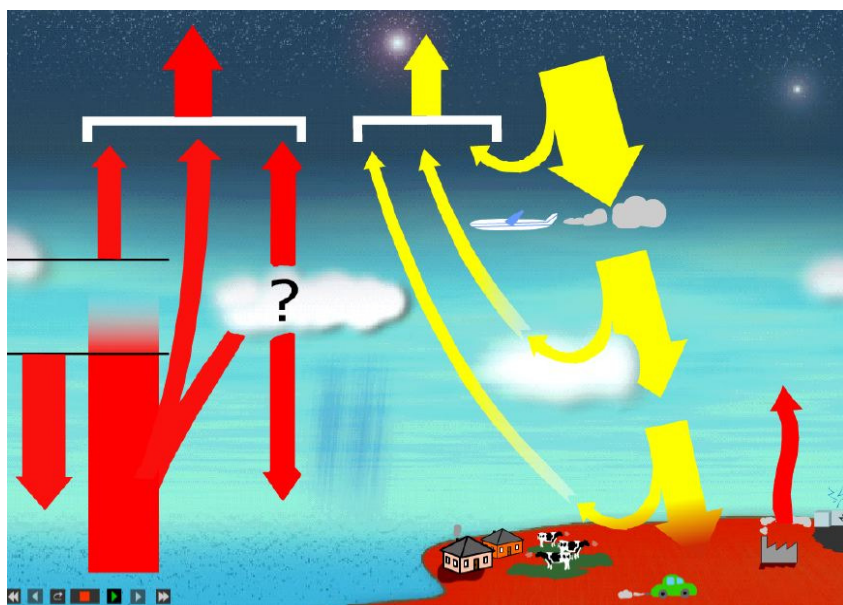
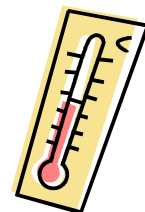
Répartition des émissions brutes françaises en 2001 (tous gaz à effet de serre pris en compte, sauf ozone) par secteur (hors transports maritimes et aériens internationaux) (source CITEPA)



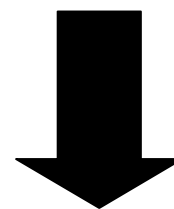
BILAN CARBONE



L'enjeu climatique



L'effet de serre,
phénomène naturel
accentué par l'augmentation
des émissions de GES



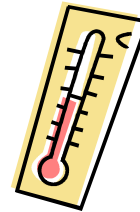
Réchauffement climatique



Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



L'enjeu climatique



Les risques du réchauffement climatique

- Impact sur les **écosystèmes** (affaiblissement, disparition, déplacement)
- Augmentation du **niveau des océans**
- Évolutions des **courants marins** → Climats régionaux



BILAN CARBONE

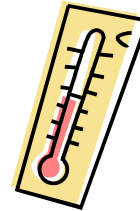
Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE
DES CÔTES D'ARMOR
www.cotesdarmor.cci.fr

Pour la Performance des Entreprises

L'enjeu climatique



Les risques du réchauffement climatique

- Modification des **phénomènes extrêmes** (pics de chaleur, précipitations intenses, sécheresses...)
- Impacts directs sur la **santé humaine** (déplacement des zones endémiques)



Avec une amplitude dépendant de nos émissions



BILAN CARBONE

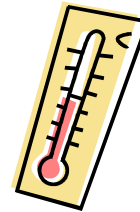
Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



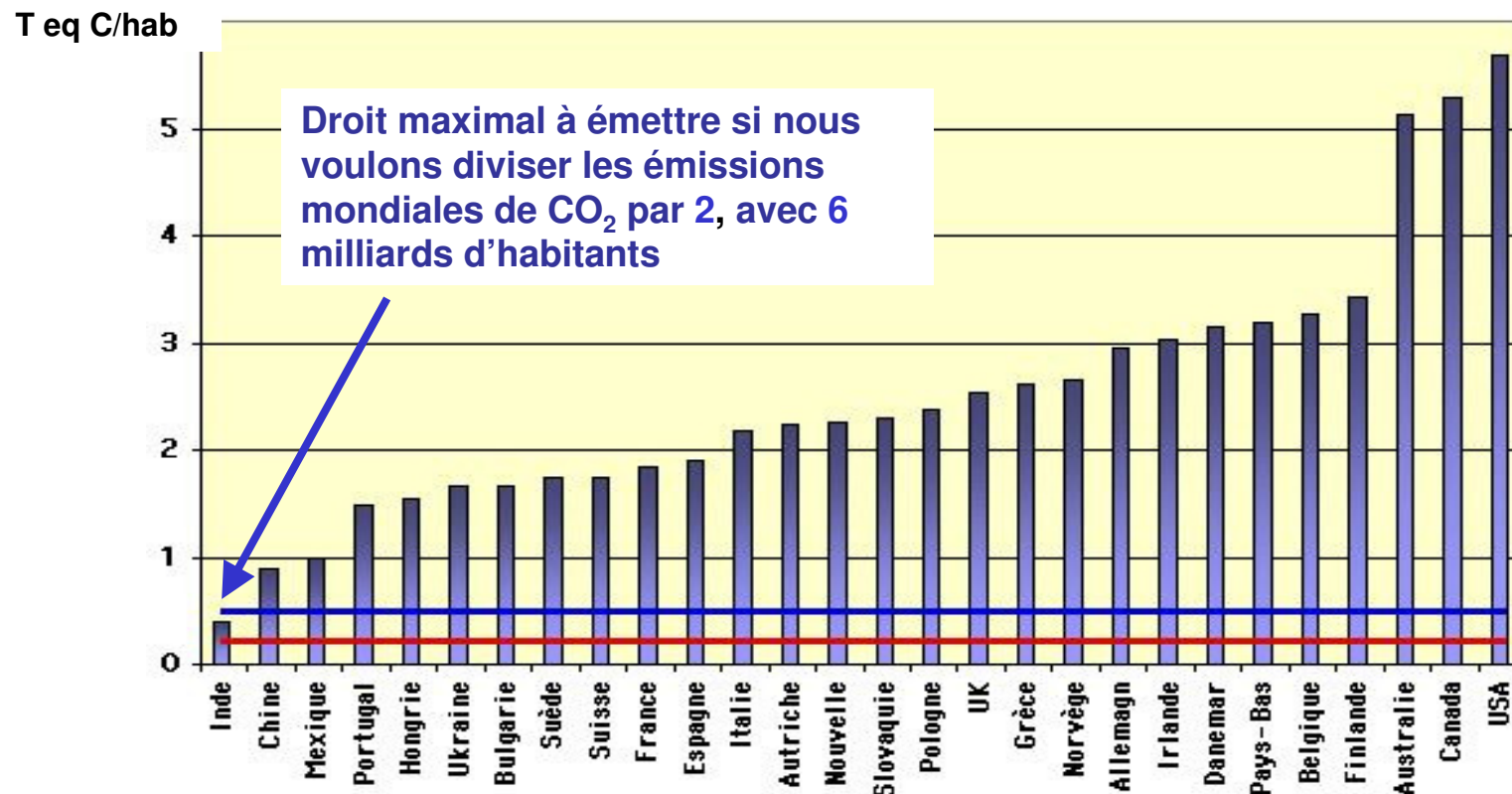
CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE
DES CÔTES D'ARMOR
www.cotesdarmor.cci.fr

Pour la Performance des Entreprises

L'enjeu climatique



Quels efforts pour éviter un dérèglement climatique ?



Émissions de CO₂ par habitant en 1998
et « droits maximaux à émettre sans perturber le climat »

(Source UNFCCC pour les émissions par habitant)

L'enjeu énergétique



- **Le stock d'hydrocarbures est limité**
- **Ressource non renouvelable**
- **Pic de production « proche »**



BILAN CARBONE

Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE
DES CÔTES D'ARMOR
www.cotesdarmor.cci.fr

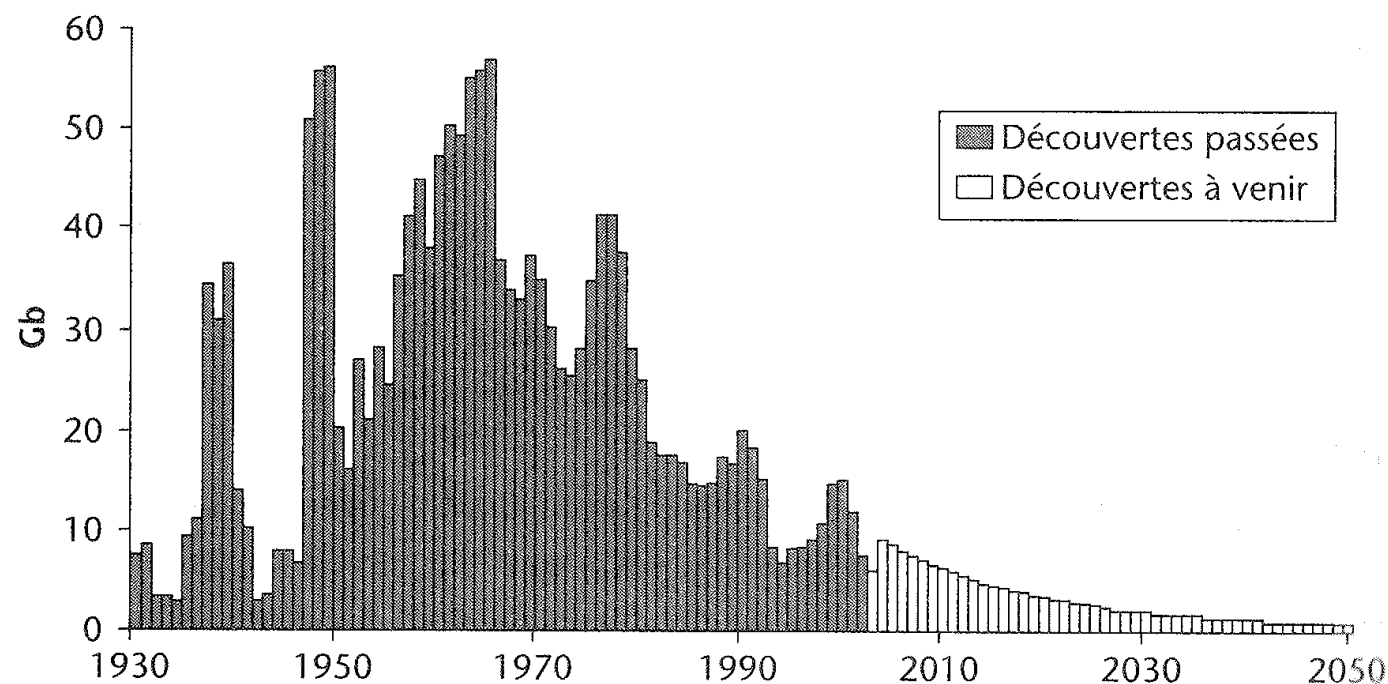
Pour la Performance des Entreprises

L'enjeu énergétique



- On découvre de moins en moins de pétrole...

Figure 3.4 : Découvertes mondiales de pétrole
(sources : ASPO et Exxon Mobil, 2002).



Source : JL. Wingert,
d'après ASPO et
Exxon Mobil, 2002

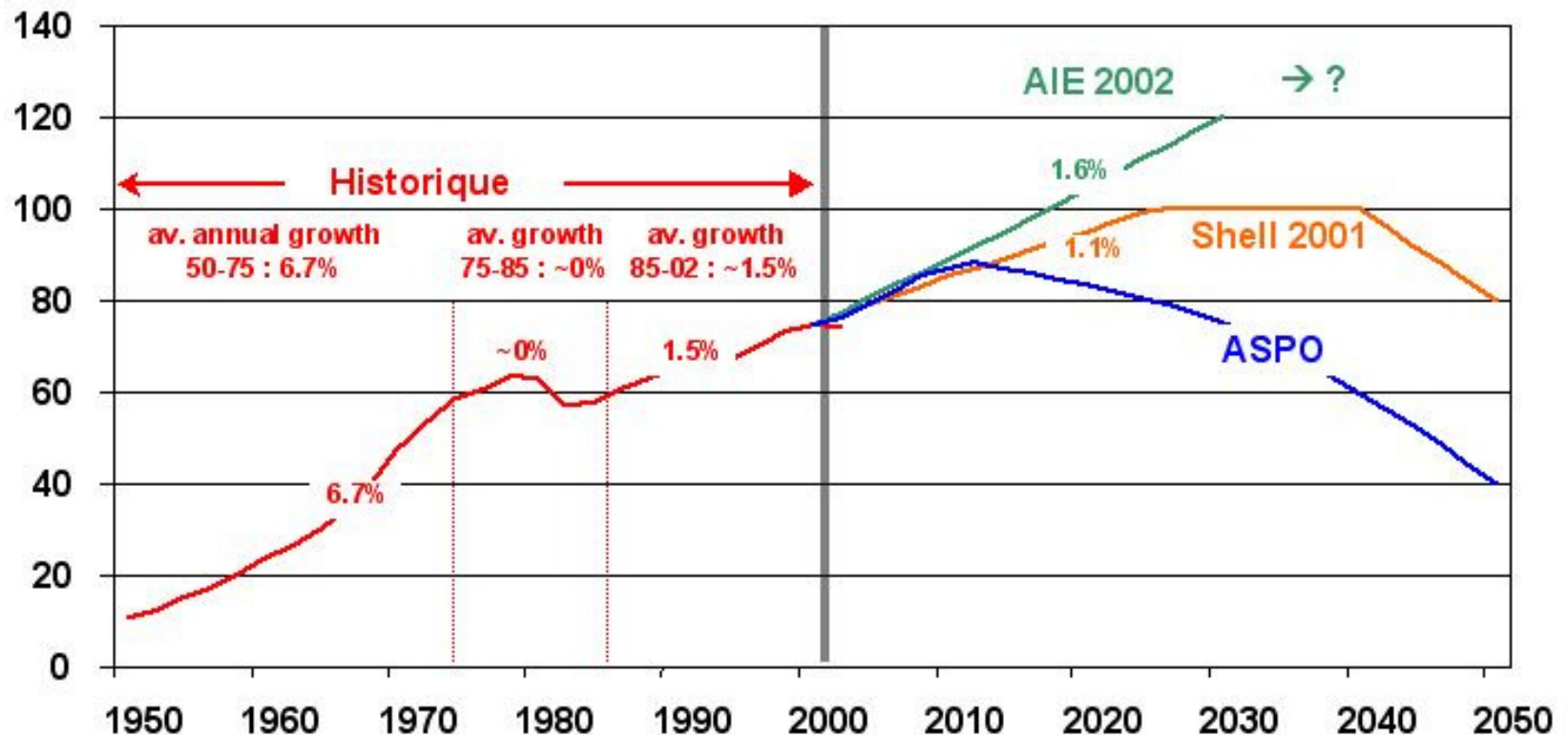


BILAN CARBONE

L'enjeu énergétique



• A quand le pic de production ?



Prédiction du maximum de la production pétrolière mondiale selon les sources.

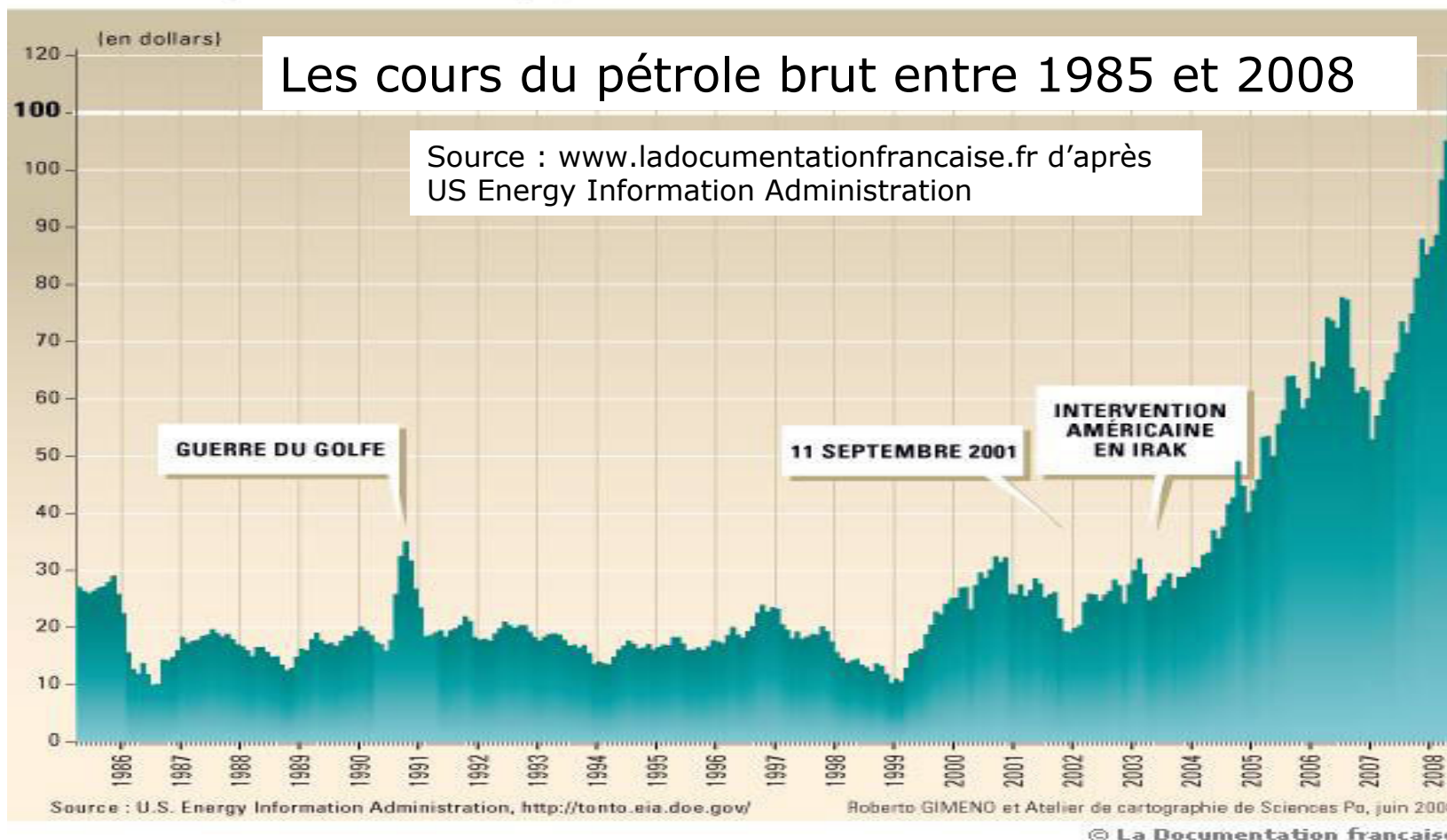
Le scénario de l'AIE, basé sur la simple prolongation de la demande, ne semble pas possible selon de nombreux opérateurs pétroliers

(Source : Total - 2004)

L'enjeu énergétique



- Prix du pétrole, ça a flambé !



BILAN CARBONE

Conséquences

- **Nécessité de réduire :**
 - nos émissions de Gaz à Effet de Serre
 - notre dépendance aux énergies fossiles
- **Contexte réglementaire de plus en plus contraignant**
- **L'accès aux marchés conditionné par la performance énergétique**



Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009



CHAMBRE DE COMMERCE
ET D'INDUSTRIE
DES CÔTES D'ARMOR
www.cotesdarmor.cci.fr

Pour la Performance des Entreprises

Quelles solutions pour les entreprises ?

- **Évaluer sa dépendance aux énergies fossiles**
- **Intégrer la dimension énergétique dans sa stratégie**
- **Deux « outils » d'analyse :**
 - **l'approche Carbone PBE+**
 - **la méthode Bilan Carbone**



BILAN CARBONE

Opération régionale Bilan Carbone - Bretagne
Réunion de lancement - Loudéac – 31/03/2009

