



# Energie :

## *Perspectives d'avenir au niveau mondial*

Sophie MERITET [sophie.meritet@dauphine.fr](mailto:sophie.meritet@dauphine.fr)



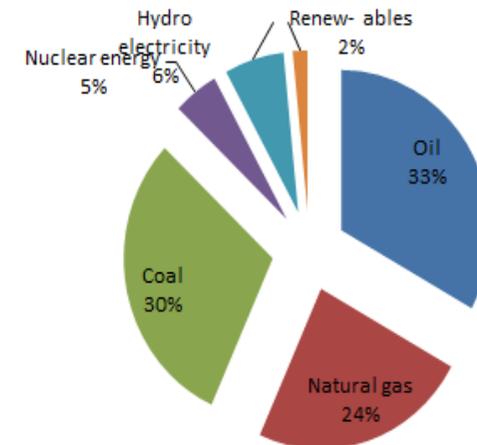
## La situation énergétique

- Les énergies fossiles sont dominantes
- Le prix directeur demeure celui du pétrole
- Les structures énergétiques en place sont très rigides
- Les coûts et les prix de l'énergie sont plus élevés que dans le passé
- Le potentiel des énergies renouvelables est a priori important
- Les situations nationales sont diverses et évoluent
- L'environnement énergétique est marqué par de nombreuses incertitudes

➔ **Equation:** Assurer aux Etats un approvisionnement stable en énergie à un prix abordable en tenant compte du changement climatique

➔ **Prix et disponibilité des énergies ?**

**Bilan mondial**  
par source d'énergies primaires  
consommées en %



Source : BP statistical review (dec 2012)



# Le monde énergétique marqué par des incertitudes

---

- La croissance économique
- L'évolution technologique
- Le changement climatique
- La géopolitique de l'offre
- Les incertitudes géologiques
- Les investissements et les financements
- Les incertitudes réglementaires
- ...

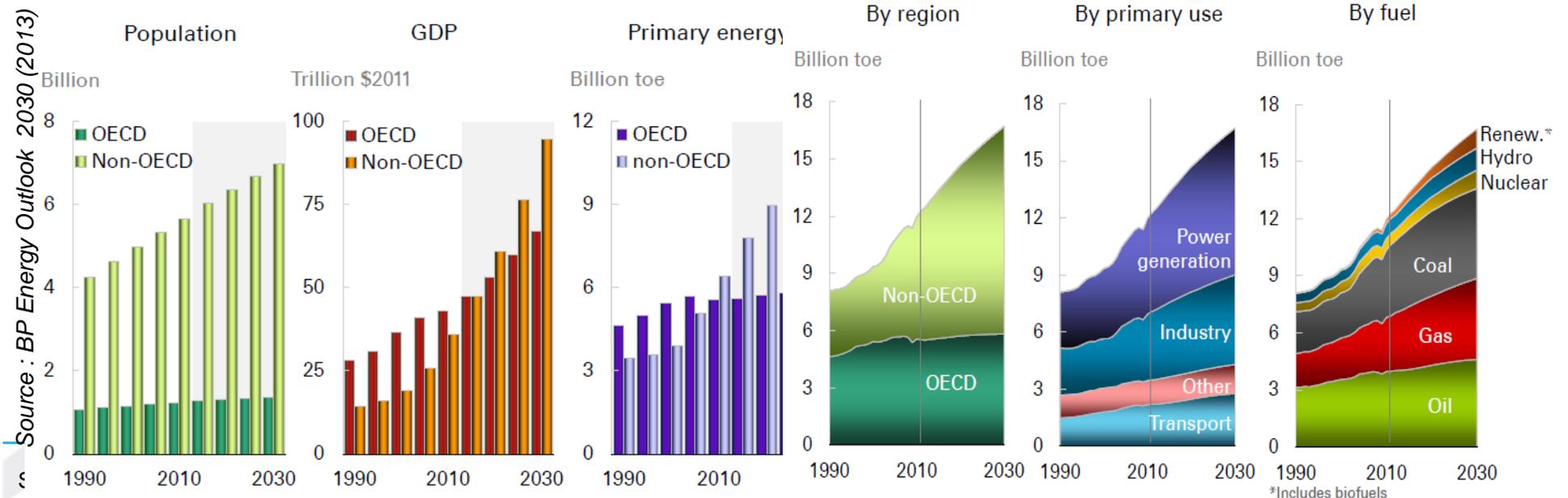
**"The unexpected happens" (Ms. Thatcher)**



# Des perspectives énergétiques

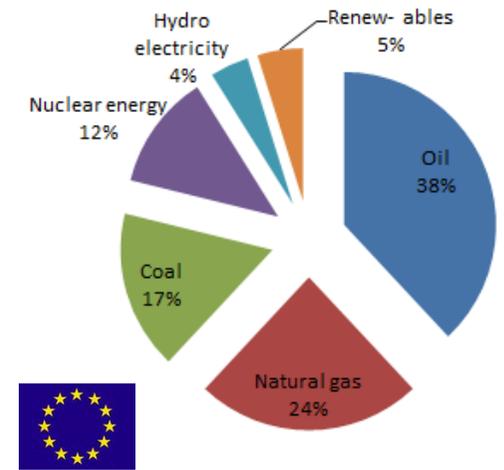
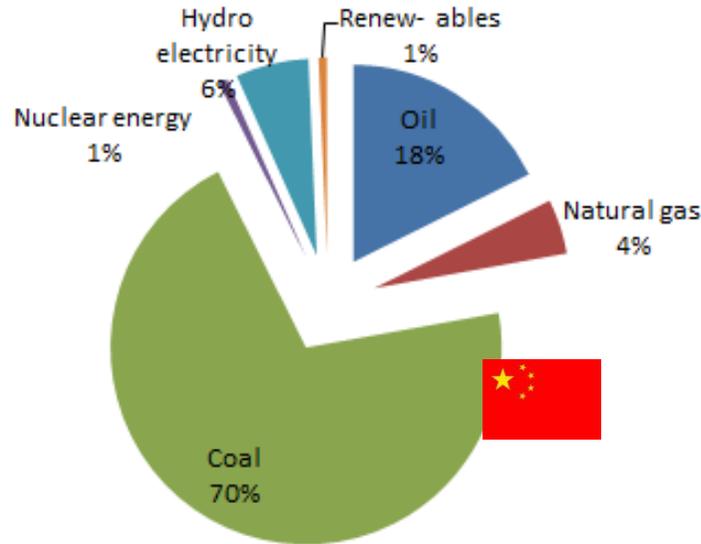
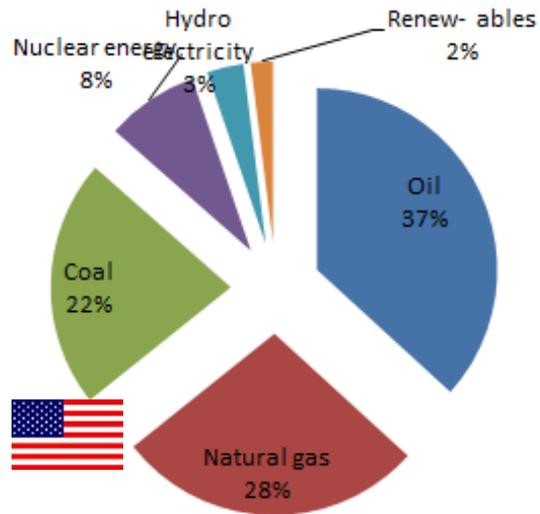
- **La demande d'énergie primaire : croissance, pays non OCDE (90%), demande croissante d'électricité (augmentation population, industrialisation..)**
- **La production d'énergie : domination pays non OCDE (71%)**
- **La situation : Etats-Unis (indépendance énergétique ?), Union Européenne, Chine (1<sup>er</sup> marché)**
- **Les émissions : croissance (avec des différences selon les zones)**

## Consommation mondiale en énergies primaires

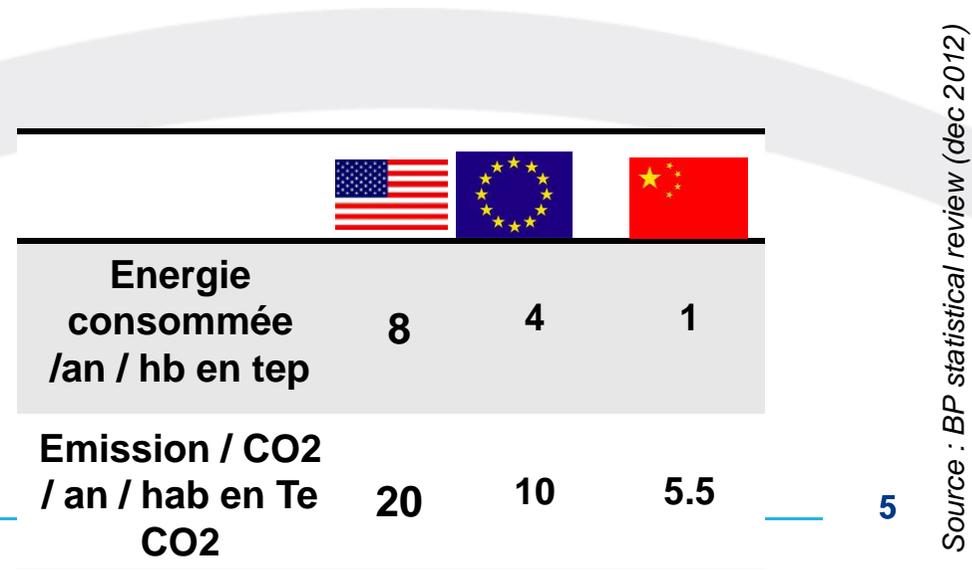
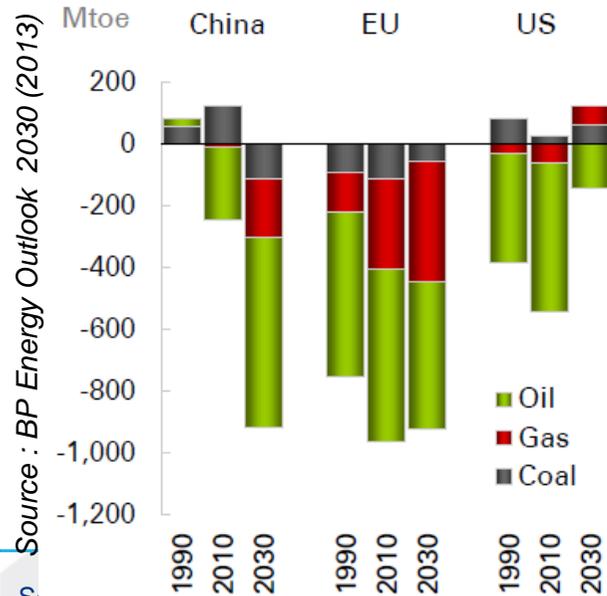




# La diversité des situations



Energy imbalances





## Conclusion - Message

---

- **Il n'existe ni énergie sans inconvénients, ni scénario idéal, ni trajectoire idéale pour parvenir à nos objectifs.**
- **Aucune source d'énergie seule ne peut répondre à nos besoins**
  - Pétrole: toujours le favori
  - Gaz naturel: évolution de l'offre => mais les non conventionnels changent la donne
  - Nucléaire :nécessite un consensus politique
  - Charbon: contrainte du changement climatique
  - Énergies nouvelles et renouvelables: une priorité politique
- **Le centre de gravité mondial tourné vers l'Asie**
- **La « force » de la contrainte « changement climatique»**
- **Des incertitudes de toute nature**
- **Pas un problème de ressources mais d'investissements**
- **Les gains d'efficacité énergétique**
- **Le rôle de l'innovation et des technologies**



# Energie :

*Perspectives d'avenir au niveau mondial*

Sophie MERITET [sophie.meritet@dauphine.fr](mailto:sophie.meritet@dauphine.fr)