

Scénario à moyen terme (2030 – 2050)

Semaine 6 – Thème 1
Sous-thème 2

DÉFINITION

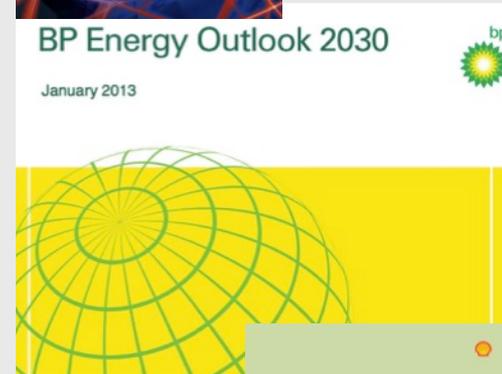
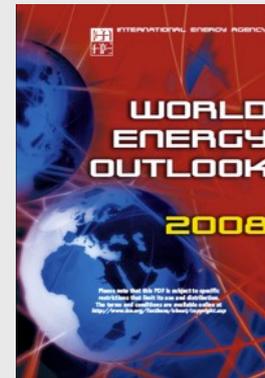
- projections beaucoup plus rapprochées
 - orienter les politiques énergétiques
 - intérêt beaucoup plus immédiat
- extrapolation judicieuse des tendances observées de la croissance économique
- $CENER = PIB * CENER/PIB$

DIFFÉRENTS EXEMPLES DE SCÉNARIOS À MOYEN TERME

- Agence Internationale de l'Énergie
 - *World Energy Outlook (2008)*

- BP
 - *BP Energy Outlook 2030 (2012)*

- Shell
 - *Shell energy scenarios to 2050 (2008)*

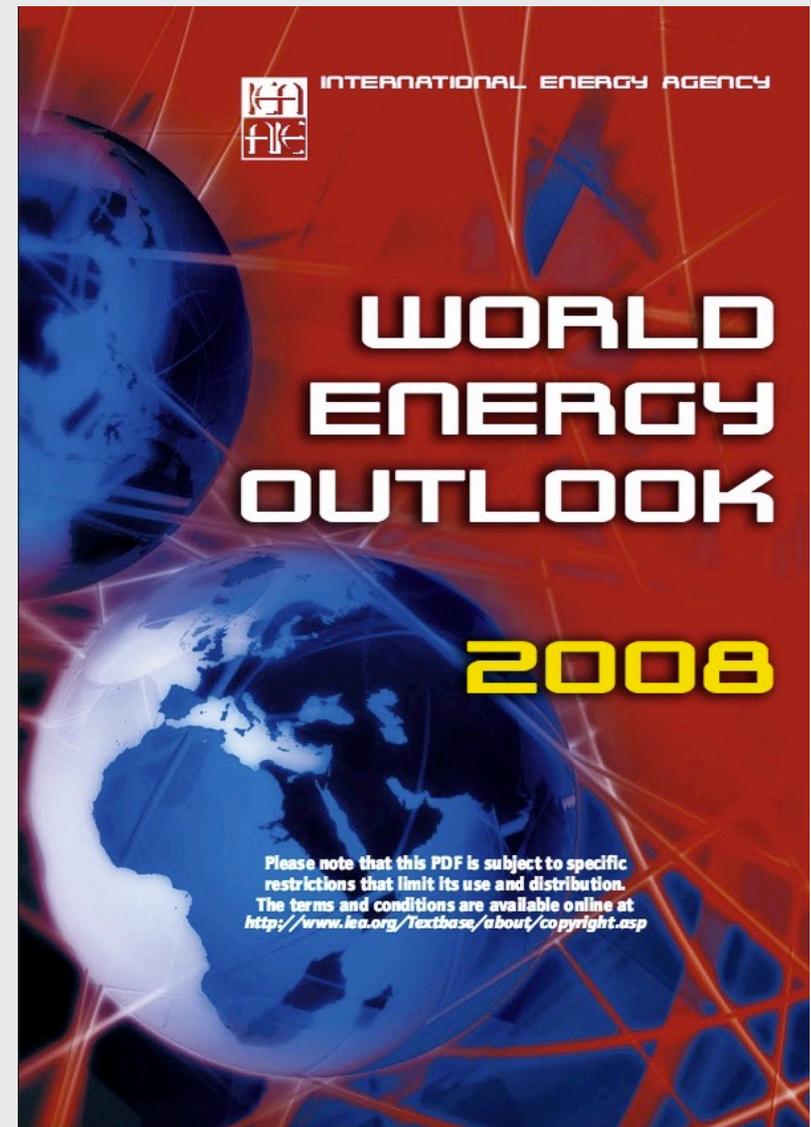


POINTS SAILLANTS

- *current policy*
 - poursuite des politiques déjà officiellement adoptées et mises en œuvre

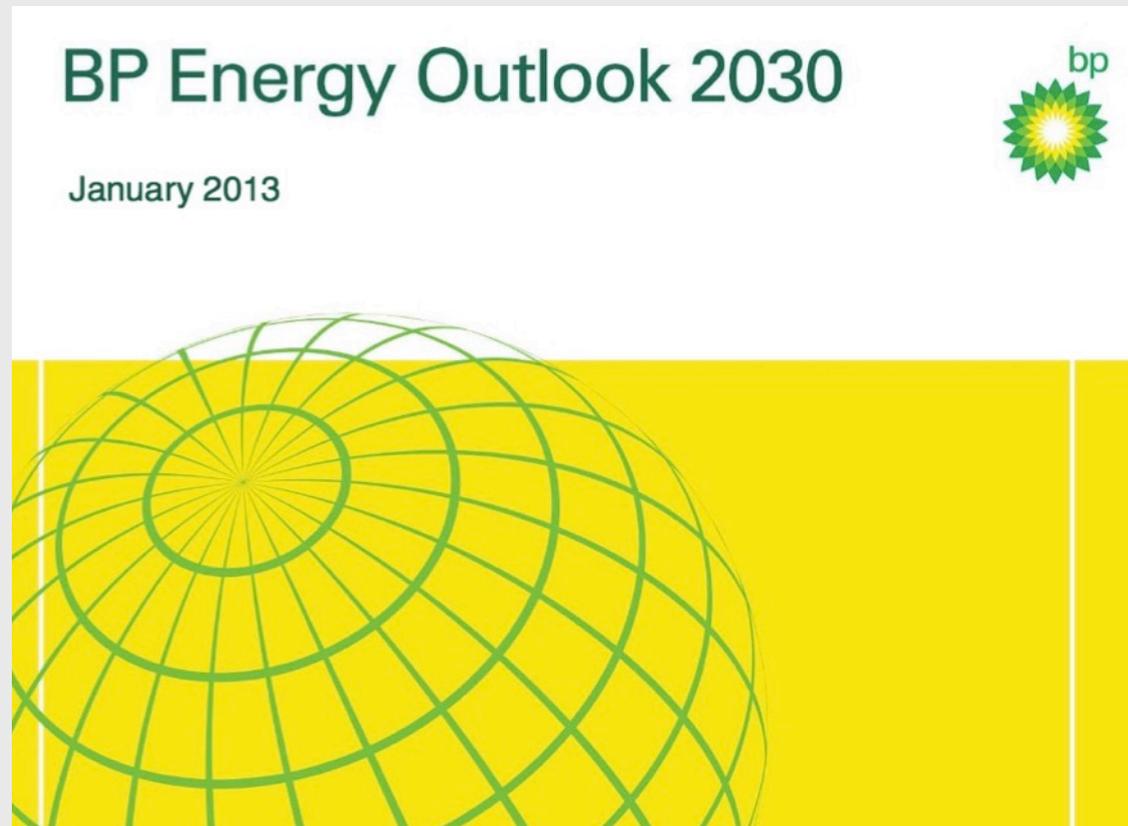
- *new policy*
 - mise en place de nouvelles mesures

- *450*
 - choix énergétiques permettant de limiter l'augmentation globale de la température moyenne à 2 °C



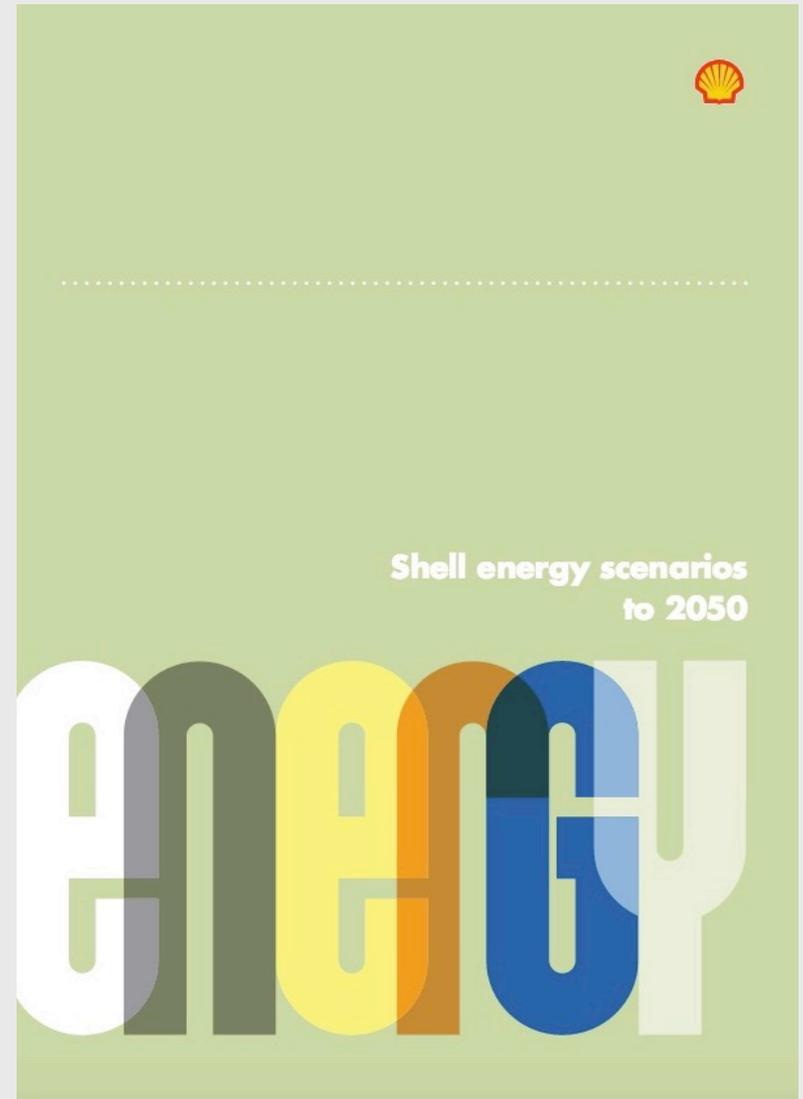
ESTIMATIONS TENDANCIELLES ÉVOLUTIONS

- probables de l'économie mondiale
- politiques en vigueur technologie



POINTS SAILLANTS

- *Scramble* (Bousculade)
 - Pas d'utilisation plus efficace de l'énergie
 - Faible prise en compte des émissions des GES
- *Blueprints* (Plans directeurs)
 - on s'attaque de manière volontariste au développement économique, à la sécurité énergétique et à la pollution de l'environnement



HYPOTHÈSES RETENUES POUR LA CROISSANCE ÉCONOMIQUE

➤ *BP*

- 3,7 % par an pour BP sur les 20 prochaines années (contre 3,2 % entre 1990 et 2010)

➤ *AIE*

- plus faibles (2,65 % par an)

➤ *Shell*

- non spécifiées, vraisemblablement voisines de 3 % par an



HYPOTHÈSES RETENUES POUR LA RÉDUCTION DES INTENSITÉS ÉNERGÉTIQUES

➤ *BP*

- taux de décroissance est de 2 % par an alors qu'il n'était que de 1,2 % par an au cours des 20 dernières années.

➤ *AIE*

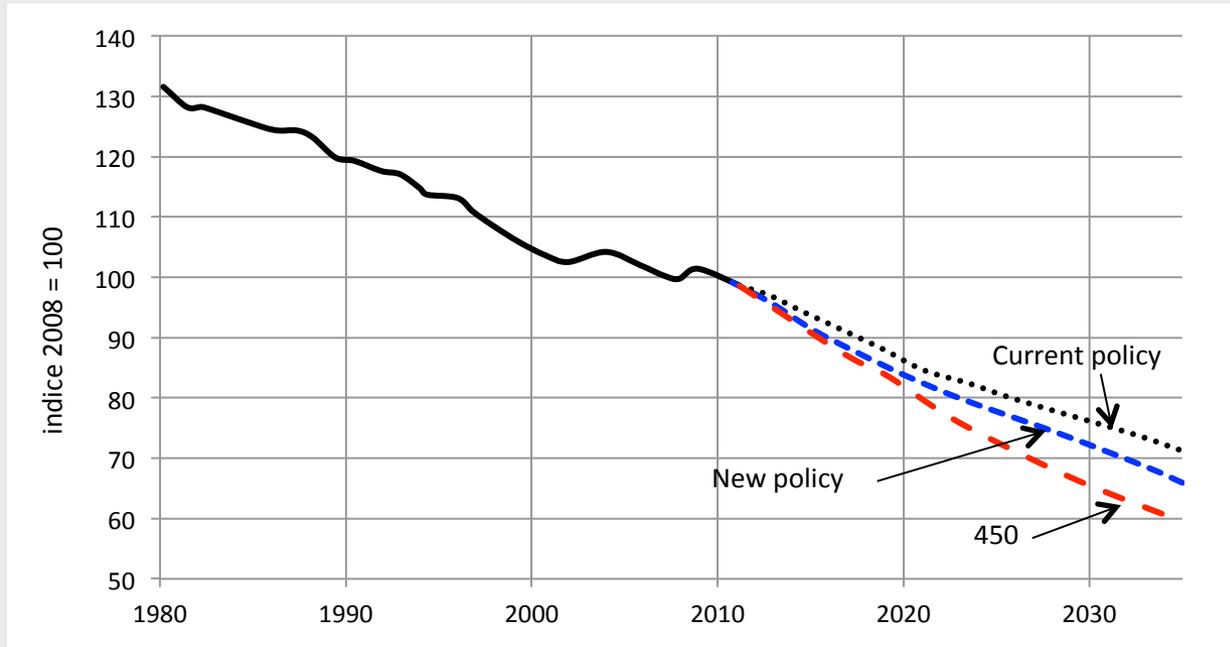
- 1,2, 1,5 et 1,9 % par an pour chacun des scénarios

➤ *Shell*

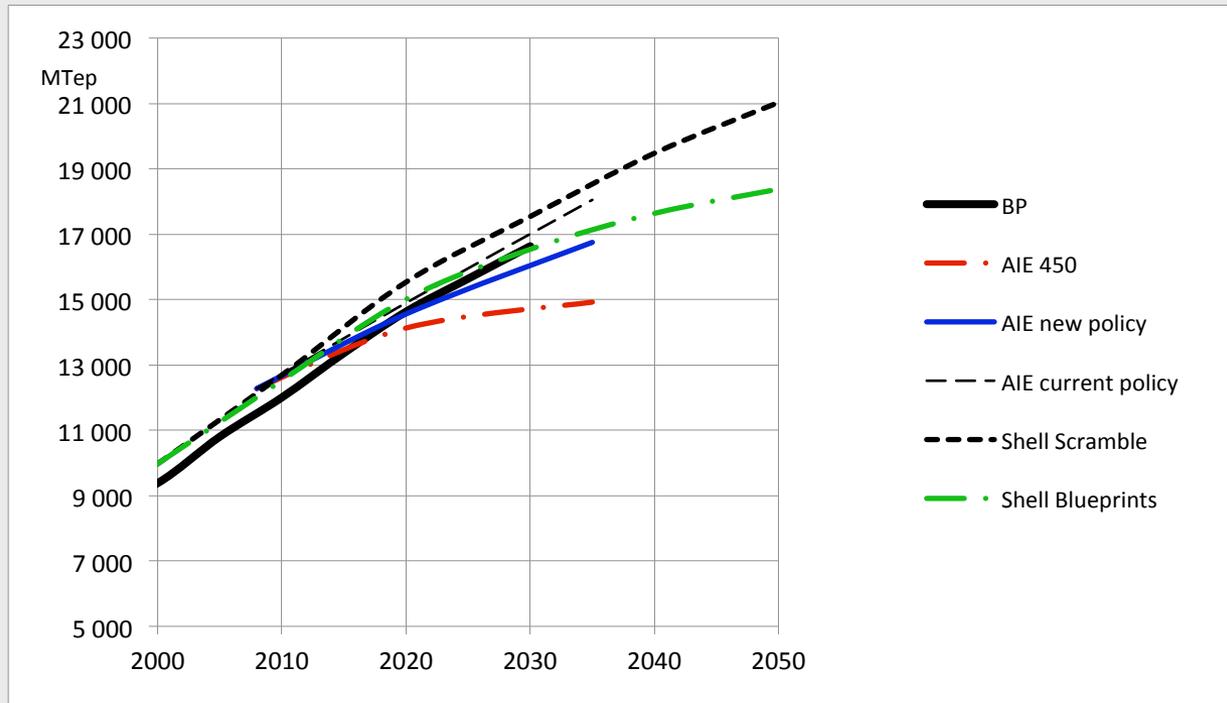
- 1,5 et 1,77 % par an pour *Scramble* et *Blueprints* respectivement



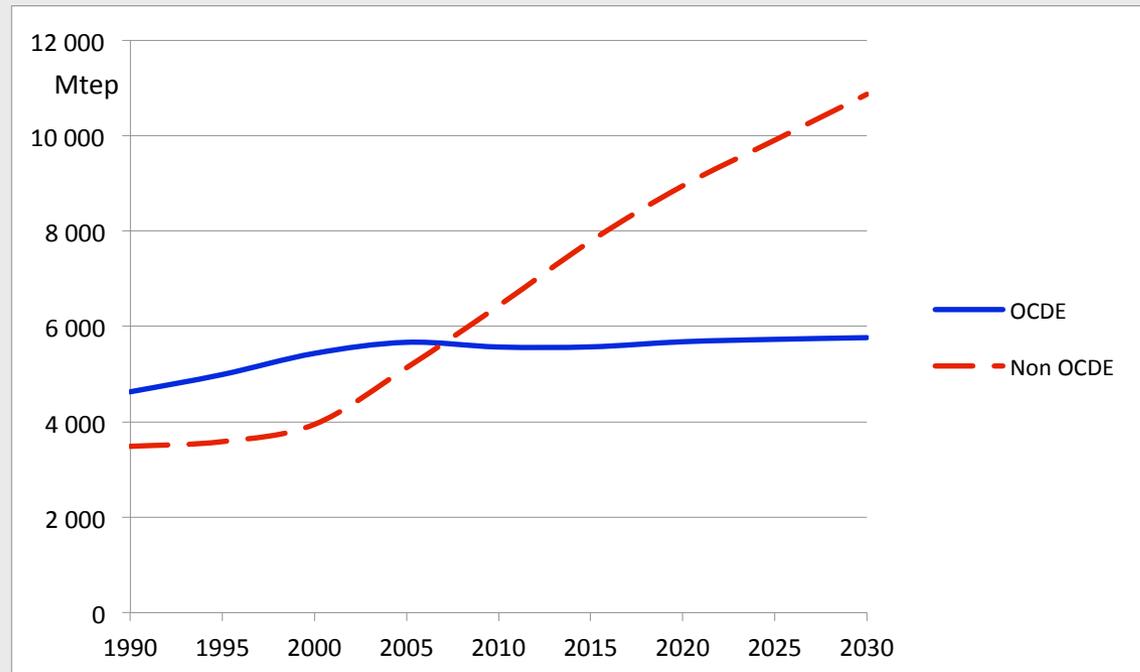
INTENSITÉS ÉNERGÉTIQUES POUR LES SCÉNARIOS DE L'AIE



RÉSULTATS OBTENUS PAR CHACUN DES SCÉNARIOS



PRÉVISIONS DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE PAR GROUPE DE PAYS





PRÉVISIONS DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE PAR TYPE D'ÉNERGIE

