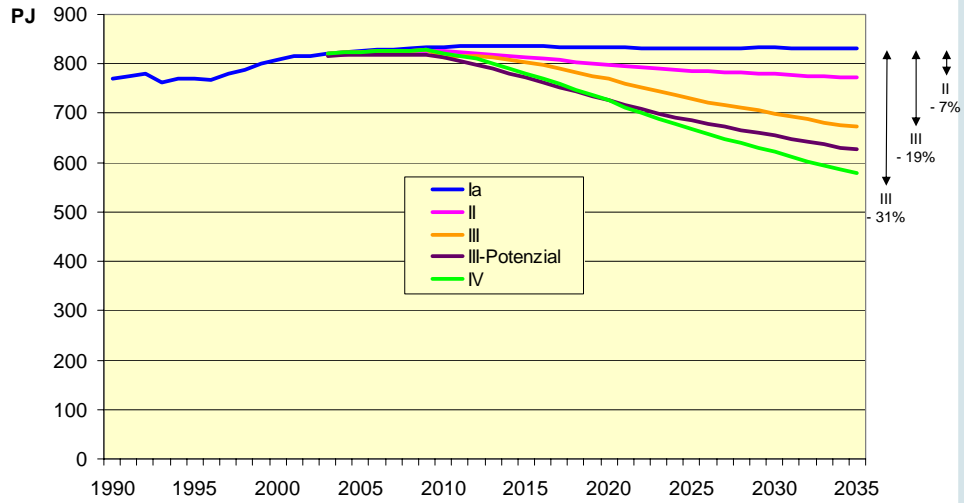


Fondements du scénario IV

- A l'échelle planétaire: protection du climat, efficacité énergétique, diminution de la dépendance par rapport aux ressources pétrolières et gazières sont placées en haut de l'agenda politique. Outre les instruments efficaces au niveau global, les pays industrialisés lancent une offensive technologique en vue d'accélérer la mise en œuvre de techniques à haut rendement.
- Suisse: la vie économique et quotidienne se caractérise par une intensification de la « virtualisation » (p. ex. télétravail, les techniques d'affichage remplacent le papier, l'utilisation de l'informatique dans la production réduit la consommation d'énergie et remplace des postes de travail, etc.). Les priorités sociales changent: renforcement de la collaboration en matière de politique énergétique (comme dans le scénario II), démantèlement des obstacles sur le marché de l'efficacité énergétique par l'information, la qualification et la motivation.
- Innovations:
 - Le scénario IV tient compte (en se fondant sur un sondage Delphi) de mesures incontestées, possibles ou allant dans la bonne direction, comme la domotique (p.ex. systèmes de gestion des lumières, etc.), de nouvelles techniques des véhicules, de nouveaux systèmes de transport...
 - Il peut y avoir un revers de la médaille du point de vue social, p. ex. société à deux vitesses, perte de contrôle individuel dans de nombreux domaines de la vie, ce qui peut être contreproductif en matière de politique énergétique et de protection du climat.



Demande totale d'énergie finale, comparaison des scénarios (PJ)



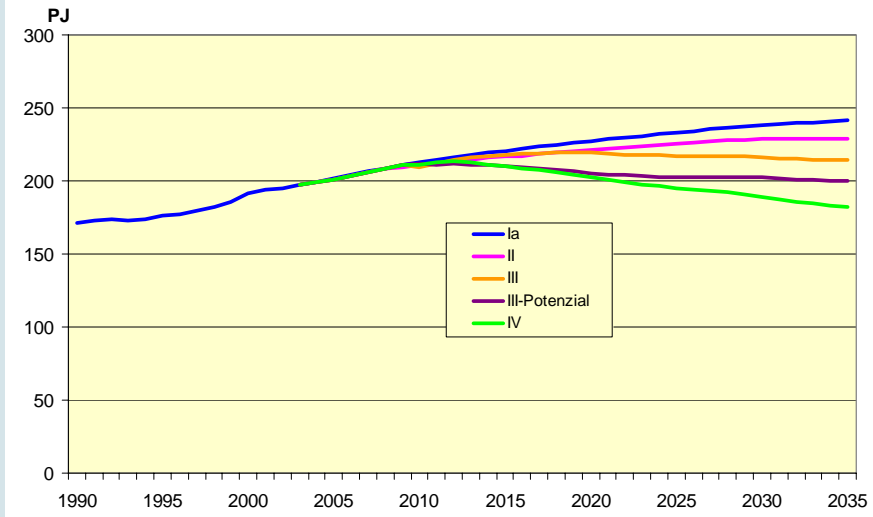
Perspectives énergétiques 2035/2050 • Troisième rapport, 003770863
Martin Renggli

Source: Prognos 2006

10



Demande d'électricité, comparaison des scénarios (PJ)



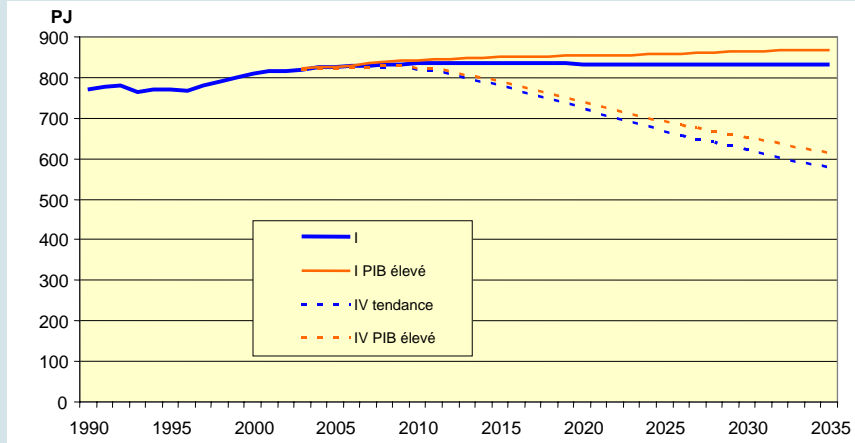
Perspectives énergétiques 2035/2050 • Troisième rapport, 003770863
Martin Renggli

Source: Prognos 2006

11



Réaction de la demande totale d'énergie finale par rapport au PIB, scénarios I et IV (PJ)



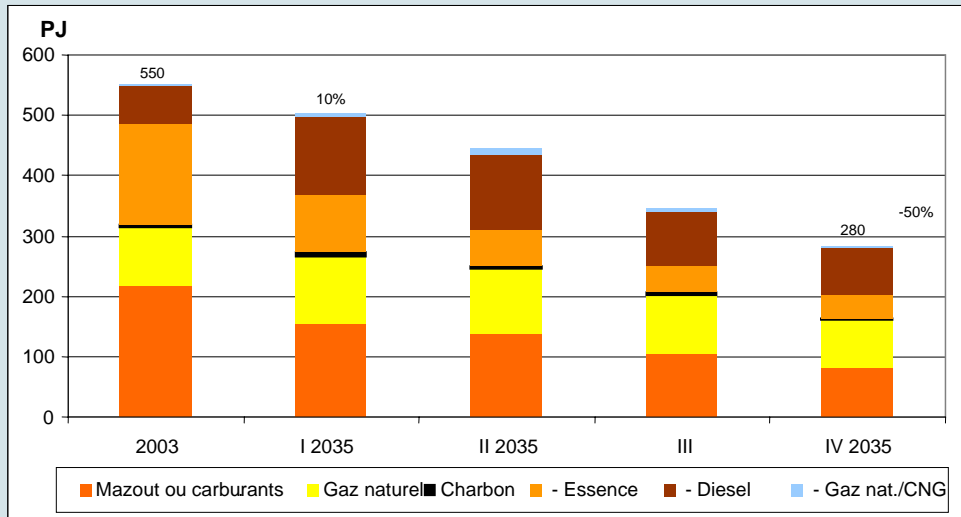
Perspectives énergétiques 2035/2050 • Troisième rapport, 003770863
Martin Renggli

Source: Prognos 2006

12



Structure de la demande d'énergie finale selon les agents énergétiques fossiles; comparaison des scénarios



Perspectives énergétiques 2035/2050 • Troisième rapport, 003770863
Martin Renggli

Source: Prognos 2006

13

L'illustration montre la consommation finale d'énergies fossiles dans les différents scénarios.

Ces trente dernières années, leur consommation finale a augmenté de près de 25%. Ces trente prochaines années, une diminution de 10% (scénario I) à quelque 50% (scénario IV) est concevable, possible et souhaitable. Rien que pour le mazout, une réduction de plus de 50% de la consommation est atteinte dans le scénario IV.