

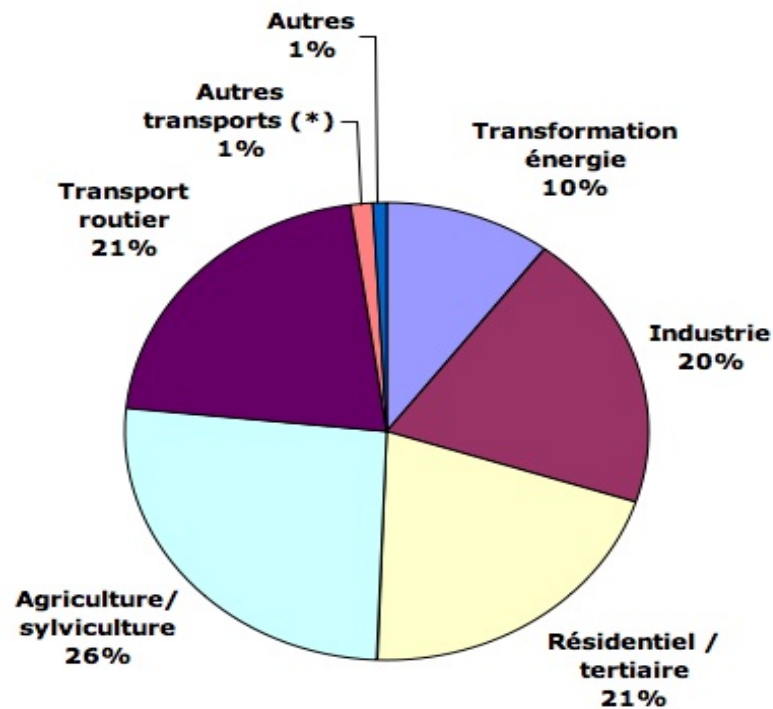
# 'Changing the climate for development'

WDR 2010 : commentaires

L' adaptation des politiques sectorielles à la  
nouvelle donne climatique: mitigation et  
adaptation



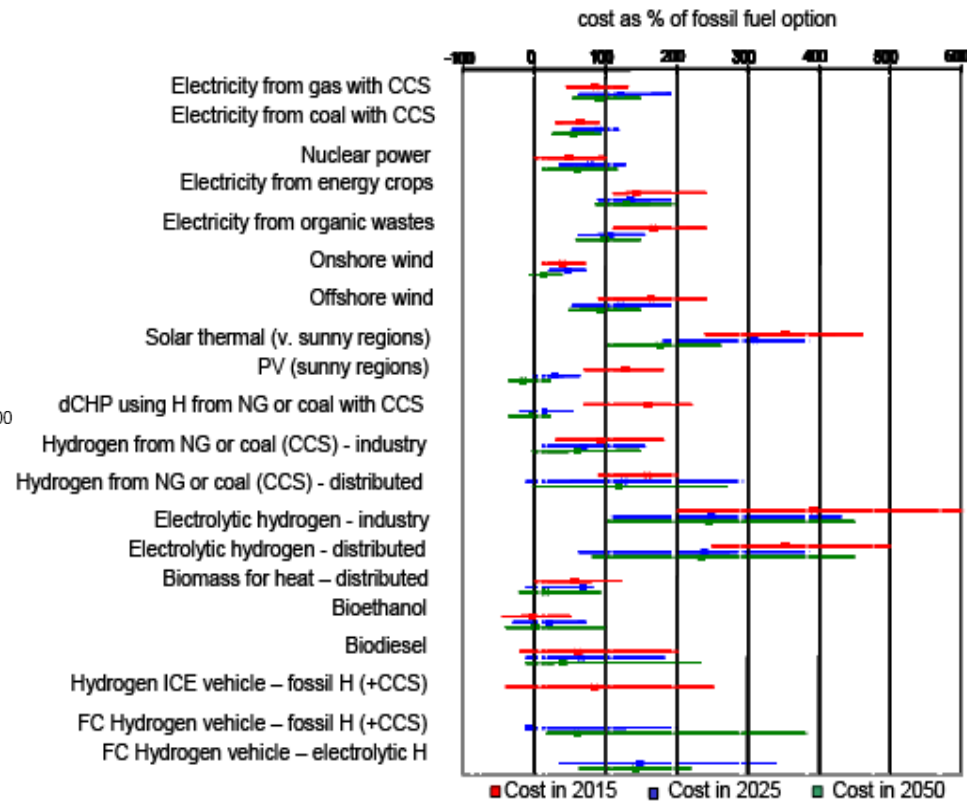
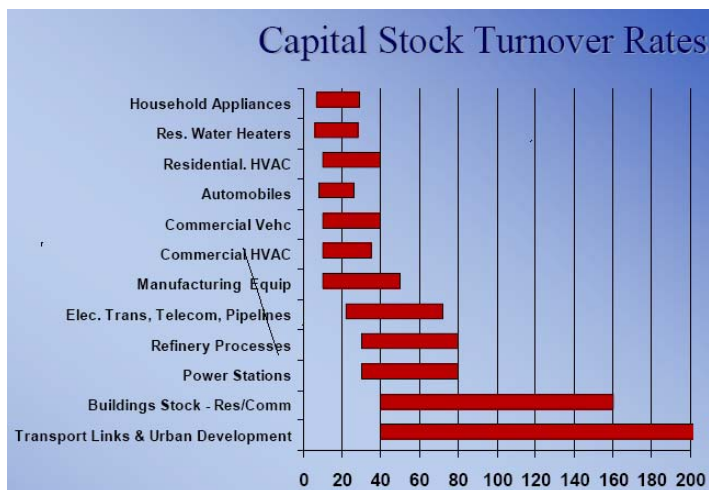
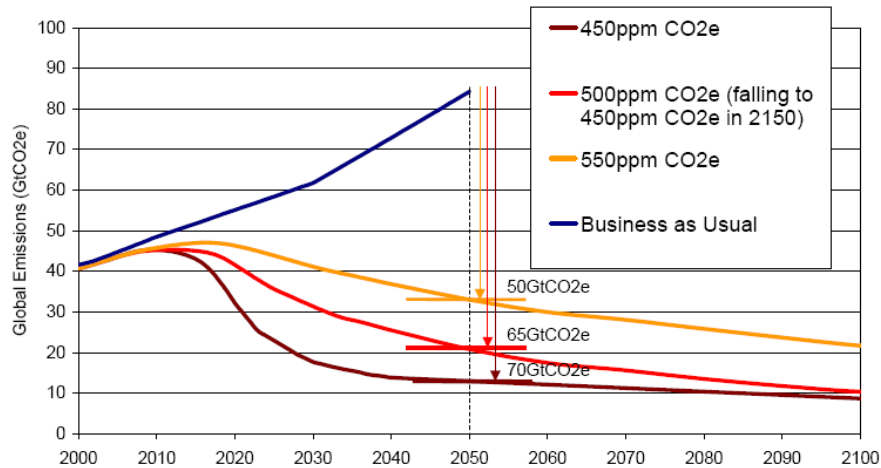
# Energie, eau, déchets, transports, construction, aménagement, et émissions de CO2



# **La dimension 'long-terme'**

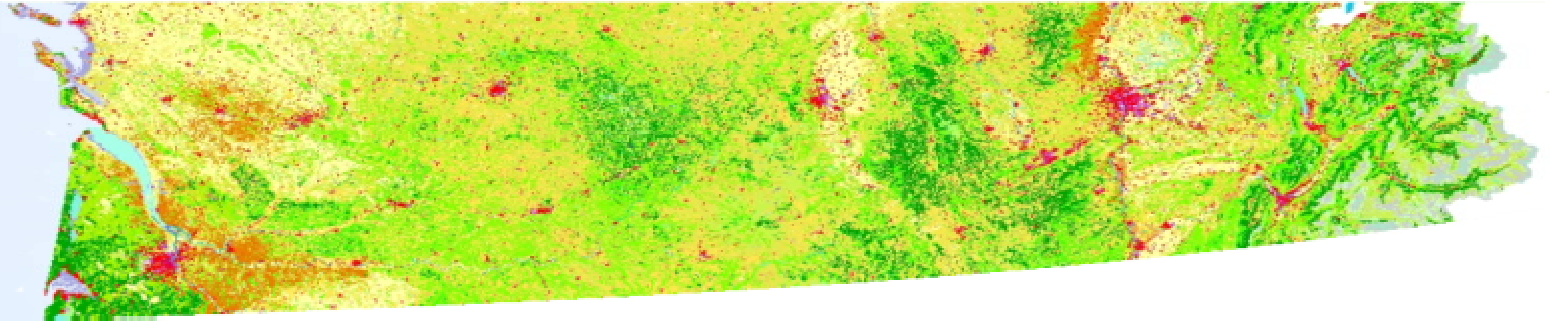
- **L' inertie des systèmes climatiques...et des systèmes économiques**
- **Des modifications structurelles (et non marginales)**
- **Le rôle du système de prix**
- **Le rôle de l' Etat**

# Une croissance soutenable sur le plan énergétique: enjeux; RetD ; et infrastructures



# Exemples

- Electricité
  - Prix CO<sub>2</sub>>mix production, ENR, demande
  - T°C>saisonnalité, hydraulité
  - Et volatilité, Grids
- Régimes d' assurance pour les événements extrêmes
  - Primes mais aussi provisions...
- Les villes
  - Risque de 'maladaptation'
  - Structure des villes



# Des choix qui demeurent ouverts

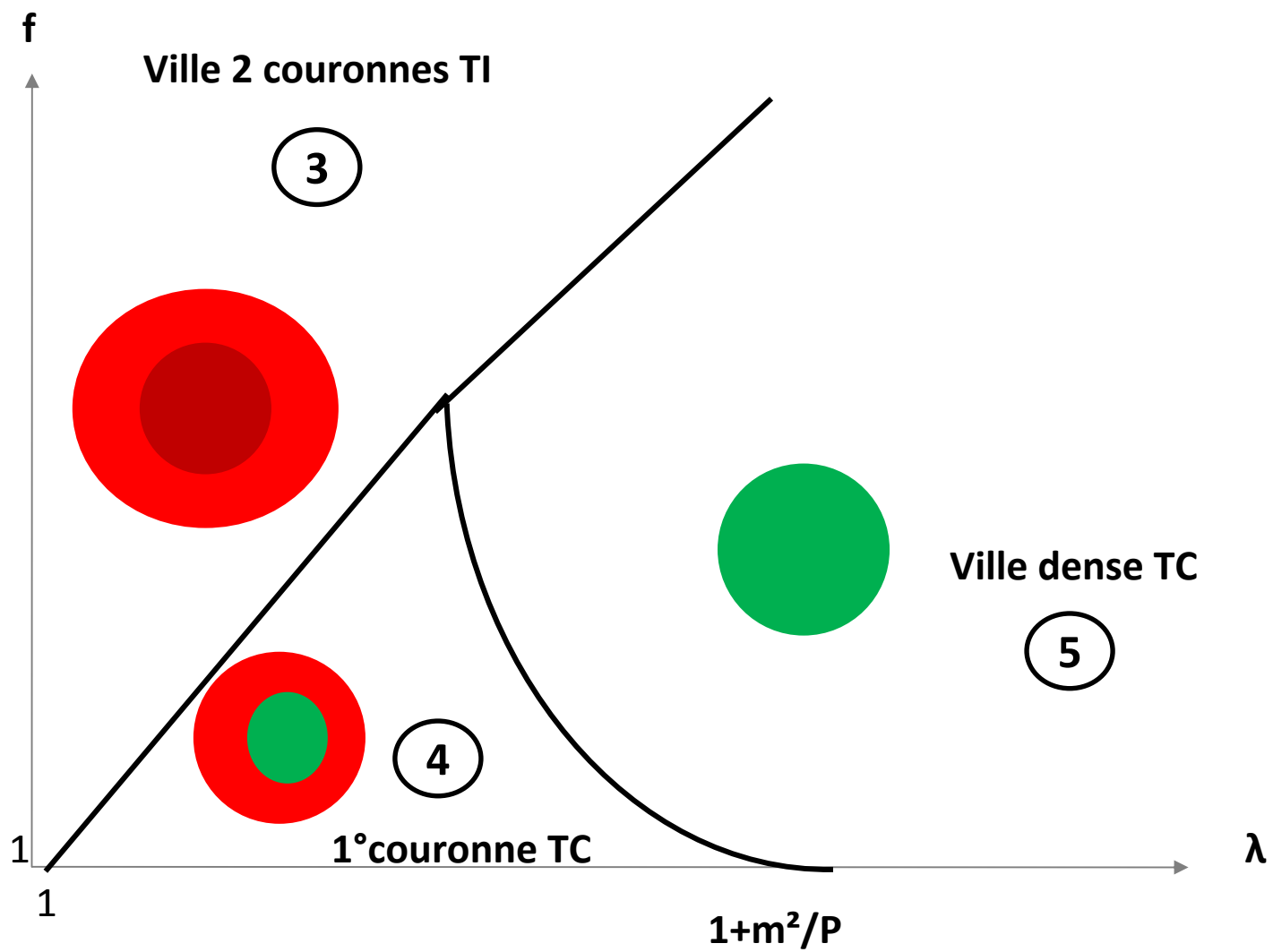


Schéma 9: aménités « maison individuelle » limitées ou coûts fixes urbains élevés

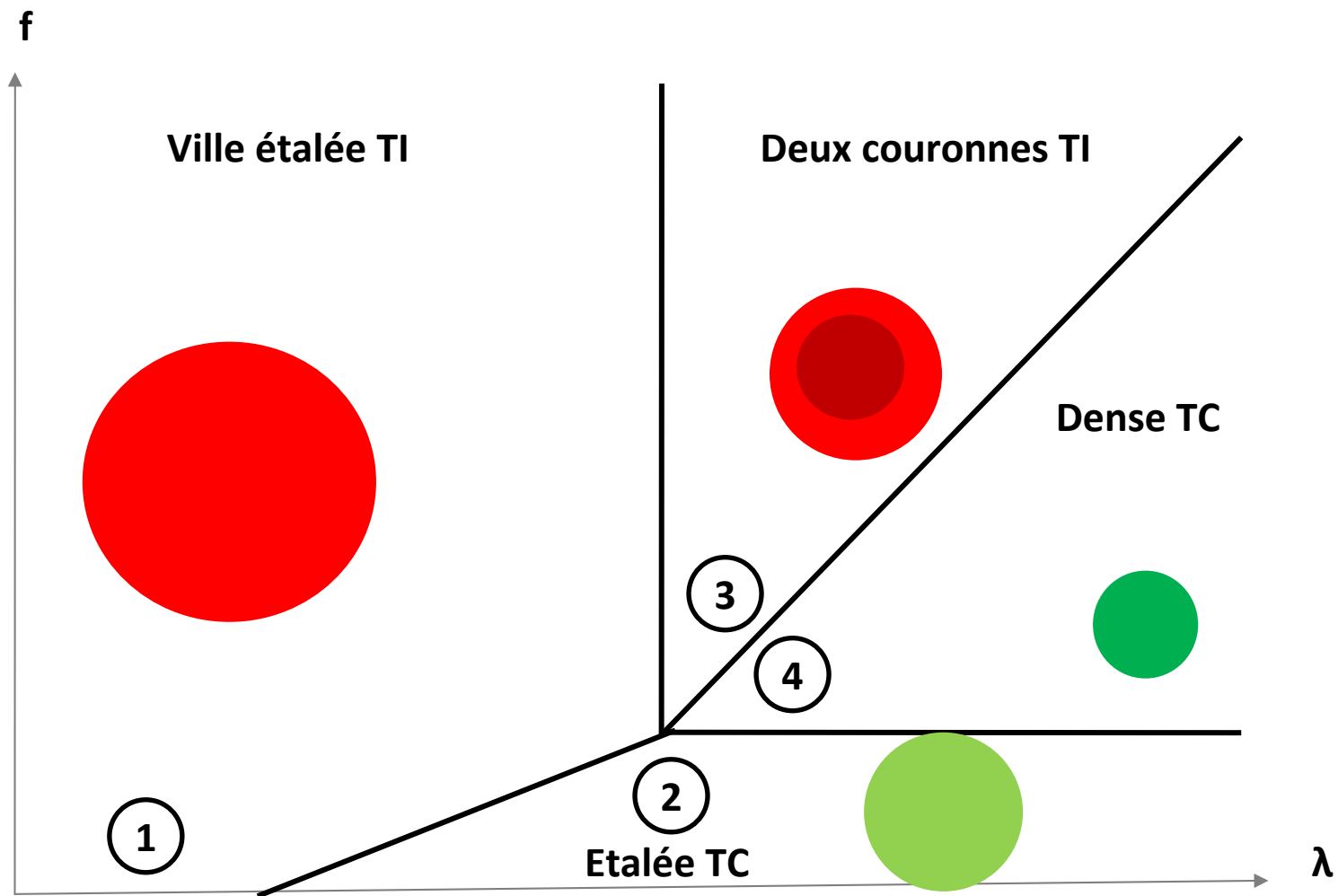


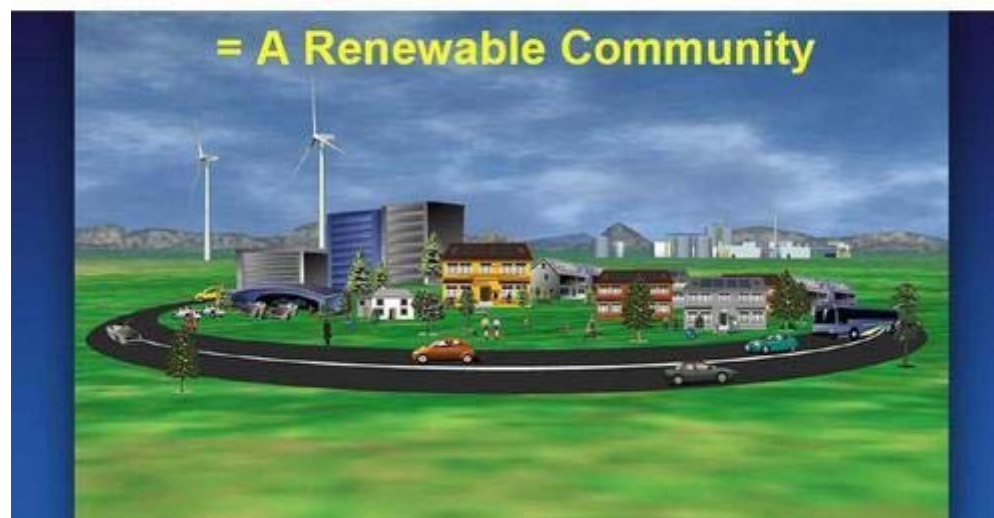
Schéma 10: meilleure capacité de répondre à la demande de périurbanisation



...et encore plus ouverts...si  
technologies nouvelles

**CSTB**  
le futur en construction

Vision NREL : PHEV+ZEH



# Les politiques publiques: les infrastructures de transports

- Le préalable: l'internalisation des coûts sociaux des transports recourant aux combustibles fossiles
- L'évaluation des projets de transports collectifs: intégrer dans les bénéfices de la demande la densification induite

# Les politiques foncières

- D'abord ne pas nuire: éviter la stérilisation foncière en zone ayant vocation à une densification
- Permettre le financement des infrastructures nouvelles nécessaires par les rentes foncières différentielles associées

# Résultats classiques

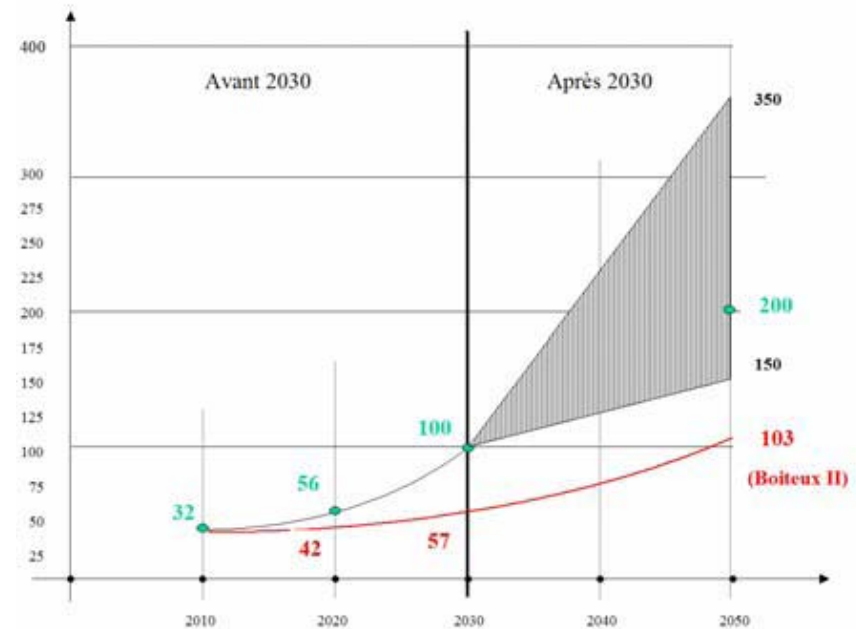
- En assurant l'égalisation des coûts marginaux d'abattements, le recours aux écotaxes ou aux marchés de quotas permet de minimiser les coûts de protection pour atteindre un objectif environnemental donné
- En situation d'incertitude, le recours aux écotaxes établit un plafond aux coûts marginaux de protection qui seront engagés (car la taxe est « libératoire »)

# Agir efficacement sur tous les leviers: nécessité d' un bon système de prix relatifs

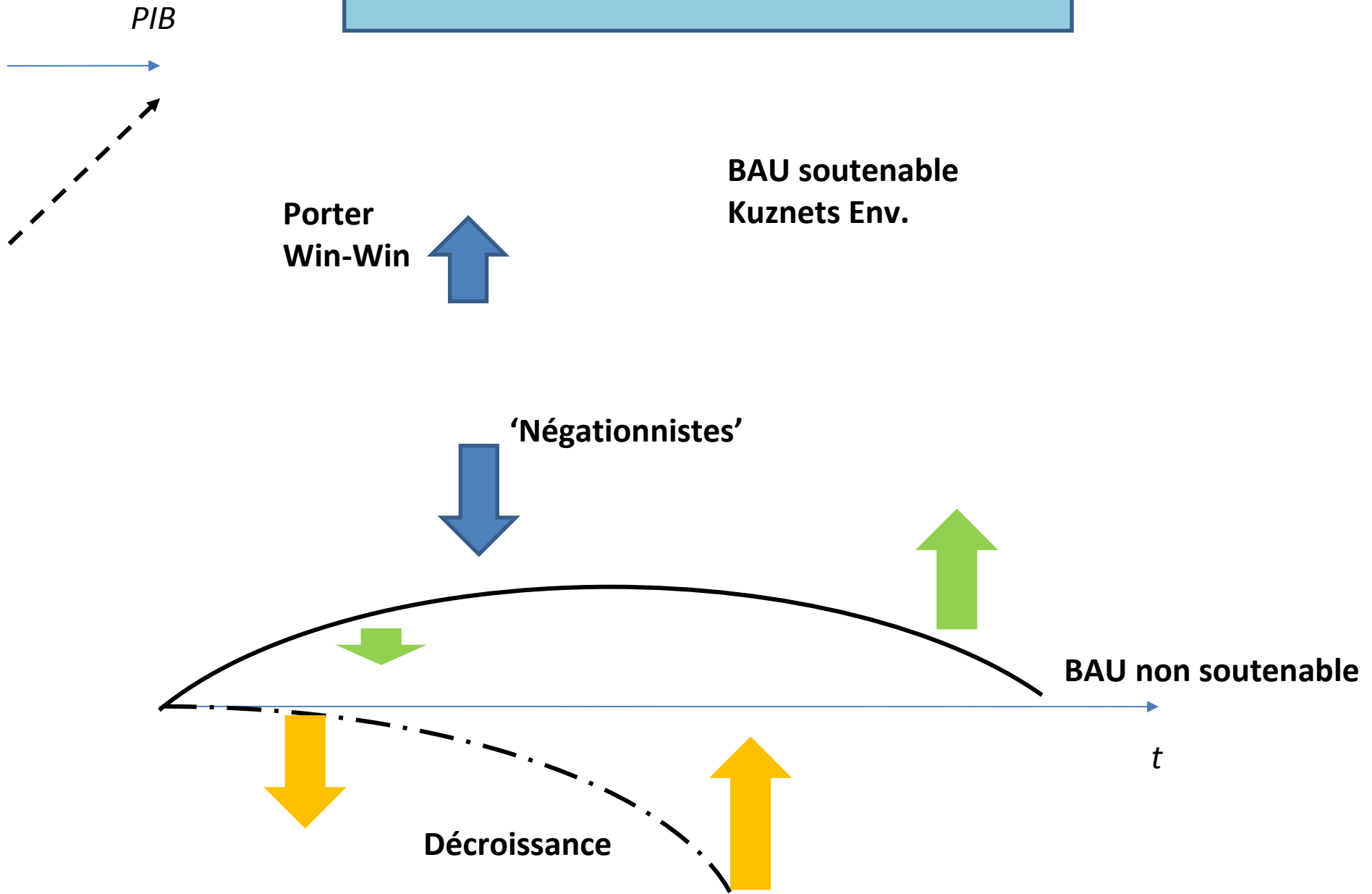
- Matériaux (ex. Ciment)
  - Process de production
  - Substituts (ex. bois ou matériaux recyclés  
• emplois)
  - Structure de la consommation entre matériel et immatériel
  - • un mauvais système de prix bloque l' essor des emplois verts
- Idem pour transports:
  - efficacité véhicules;
  - usage;
  - partage modal;
  - localisation activités...

# La valeur tutélaire du carbone (rapport Quinet)

<b>2010</b>	<b>32 €/t CO<sub>2</sub></b>
2020	56 €/t CO <sub>2</sub>
2030	100 €/t CO <sub>2</sub>
2050	200 [150-350]



**Les thèses en présence: croissance tendancielle, et impact des politiques environnementales**



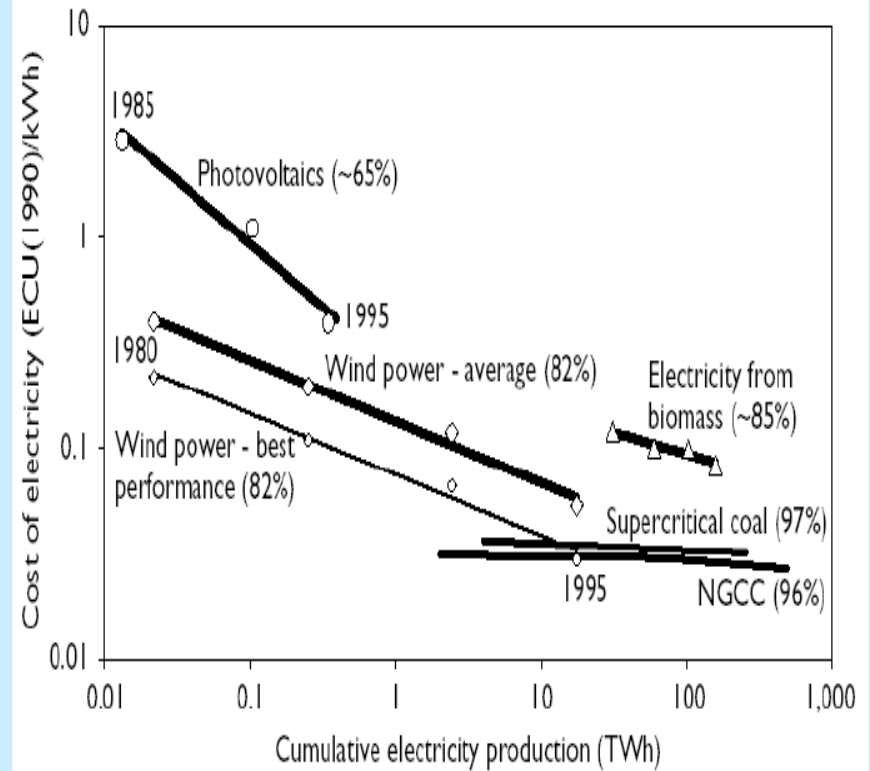
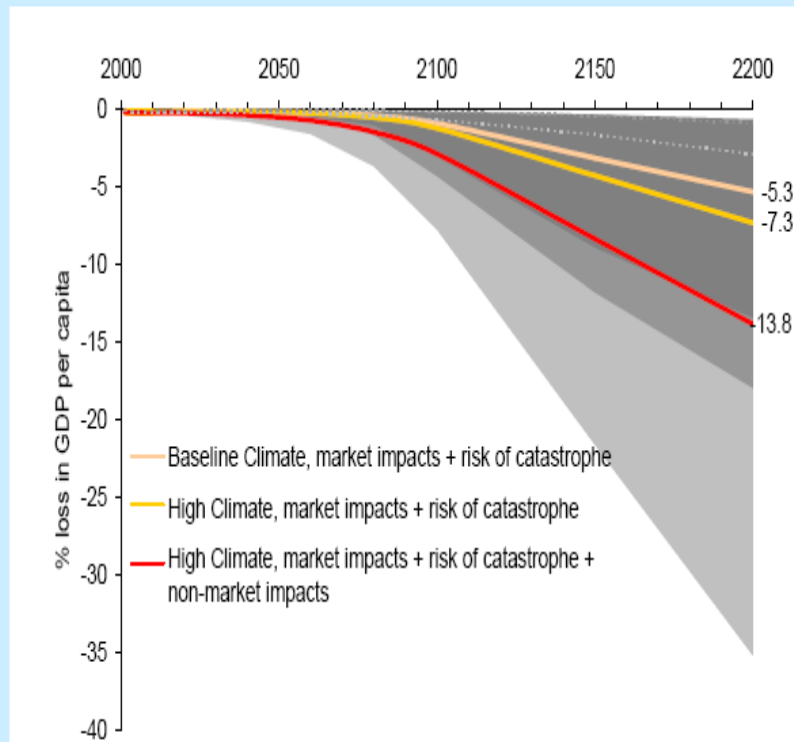
# **Risque et incertitude**



# La dimension intertemporelle



Figure 6.5d. Combined scenarios.



Source: IEA (2000) pp21



# La dimension ' Assurance'

- **Accord global**
- **Croissance / climat**
- **Adaptation versus mitigation**
- **Marchés d' assurance**