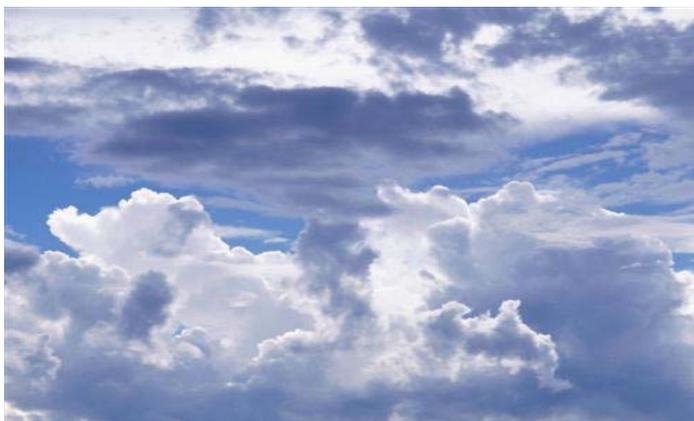


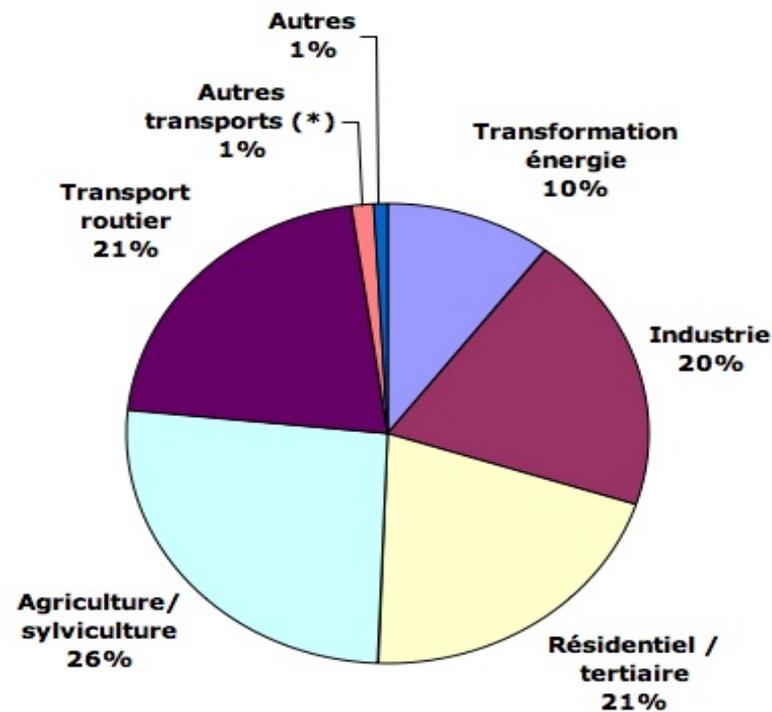
'Changing the climate for development'

WDR 2010 : commentaires

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



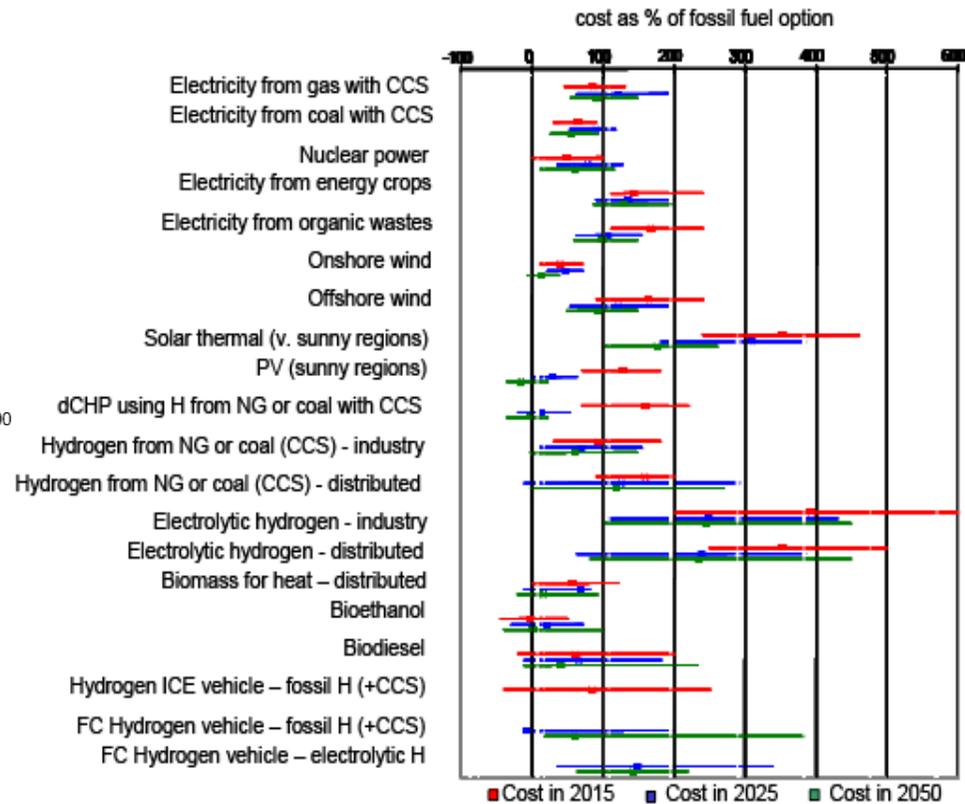
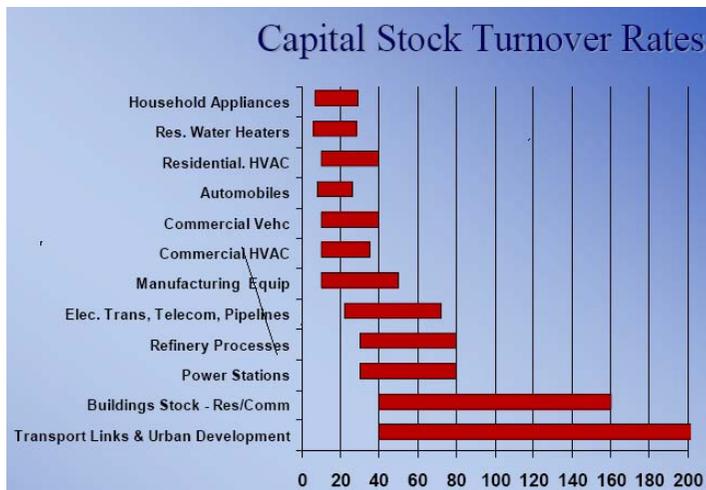
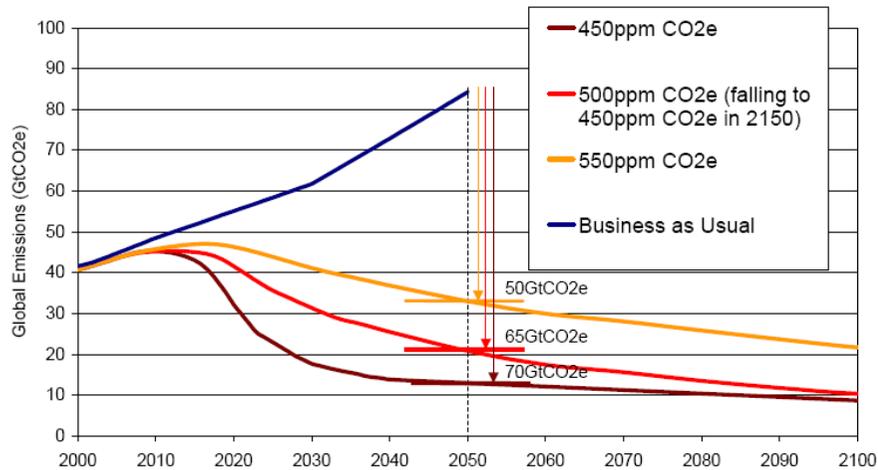
Energie, eau, déchets, transports, construction, aménagement, et émissions de CO2



La dimension 'long-terme'

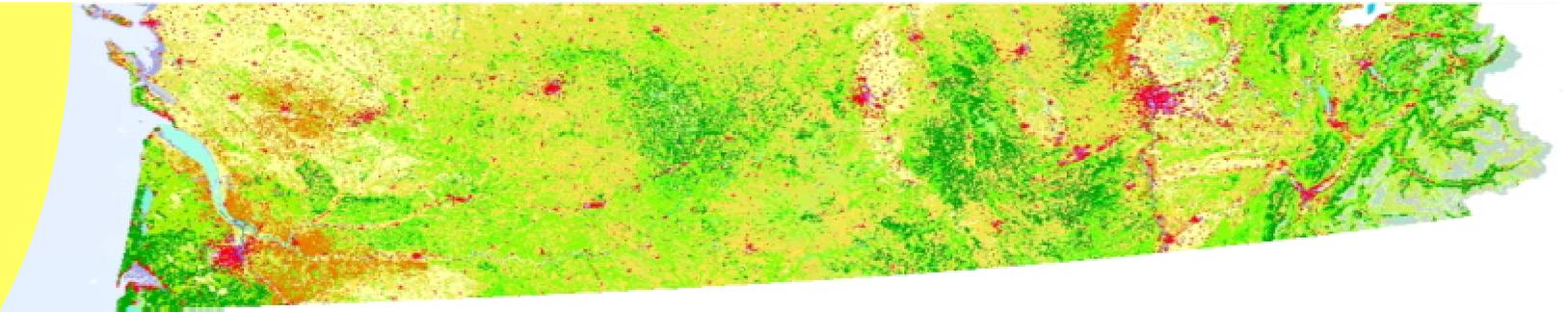
- L' inertie des systèmes climatiques...et des systèmes économiques
- Des modifications structurelles (et non marginales)
- Le rôle du système de prix
- Le rôle de l' Etat

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



Exemples

- Electricité
 - Prix CO₂>mix production, ENR, demande
 - T°C>saisonnalité, hydraulicité
 - 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

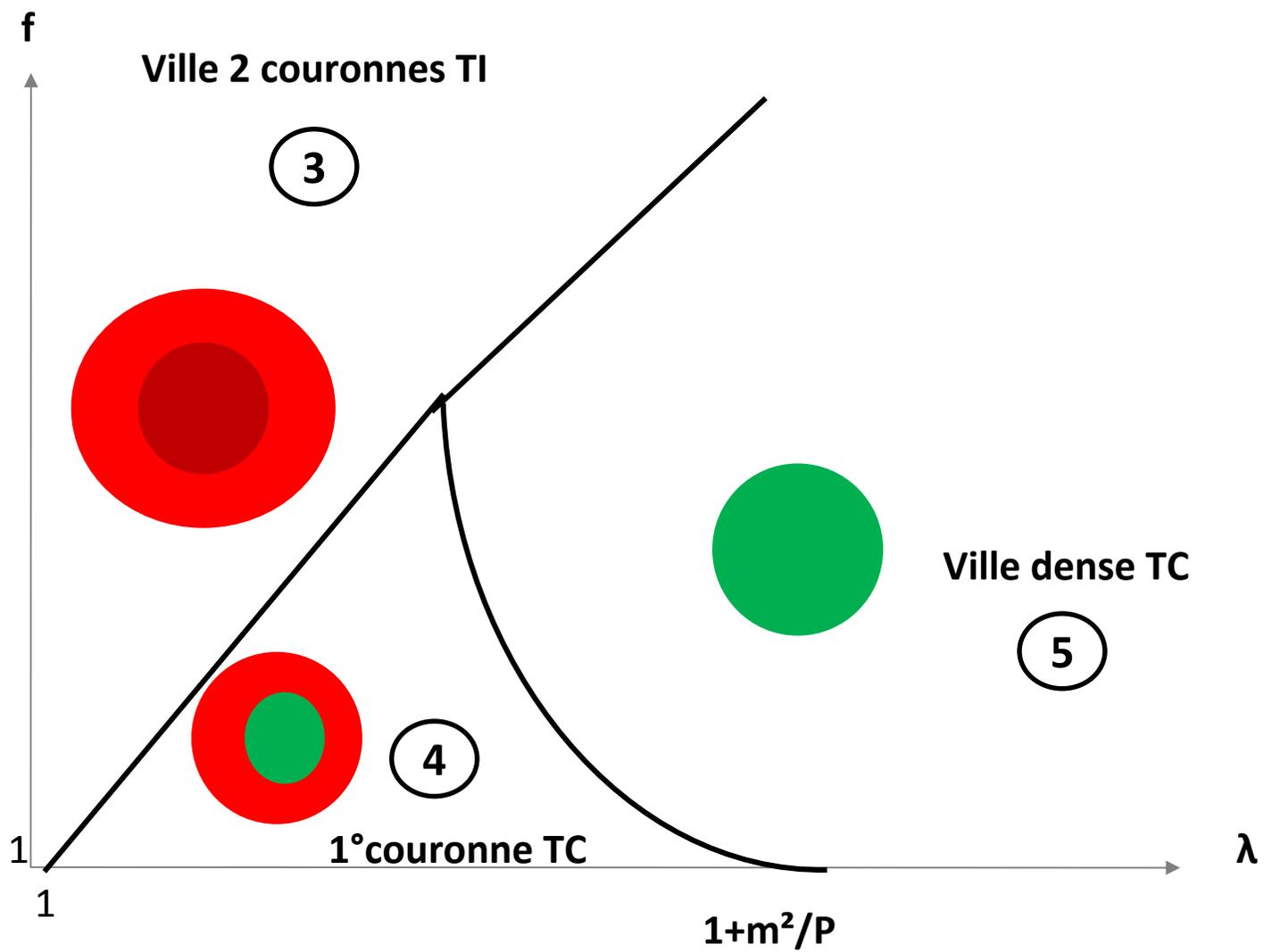


Schéma 9: aménités « maison individuelle » limitées ou coûts fixes urbains élevés

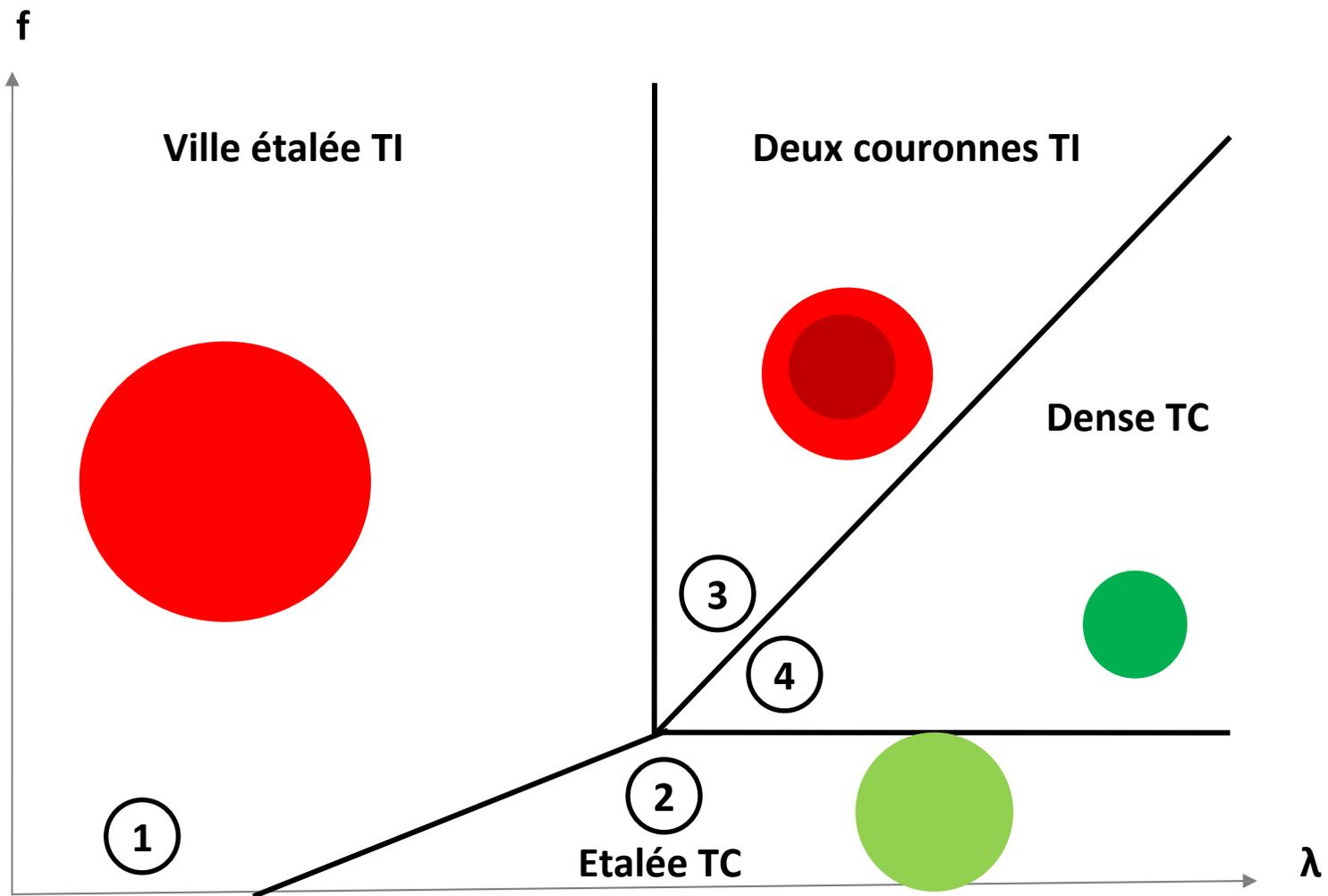
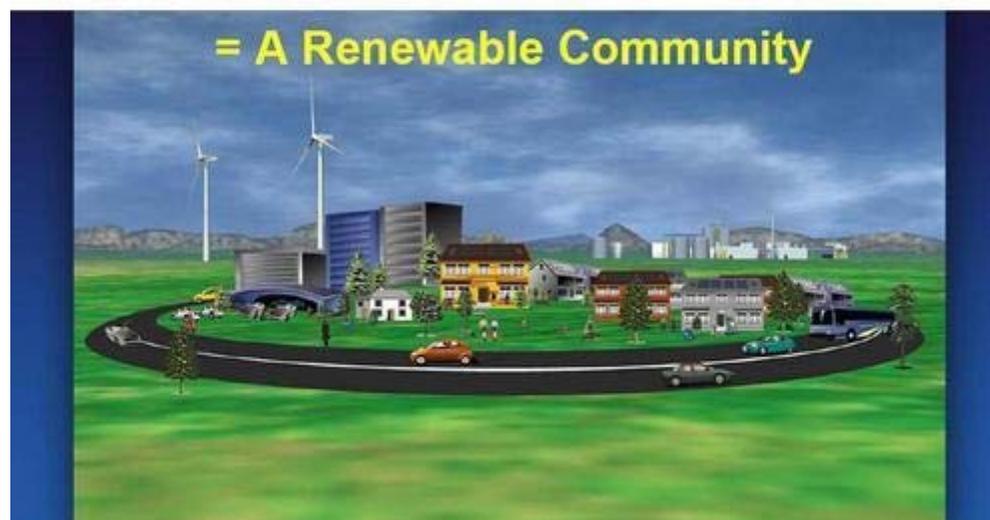


Schéma 10: meilleure capacité de répondre à la demande de périurbanisation

...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

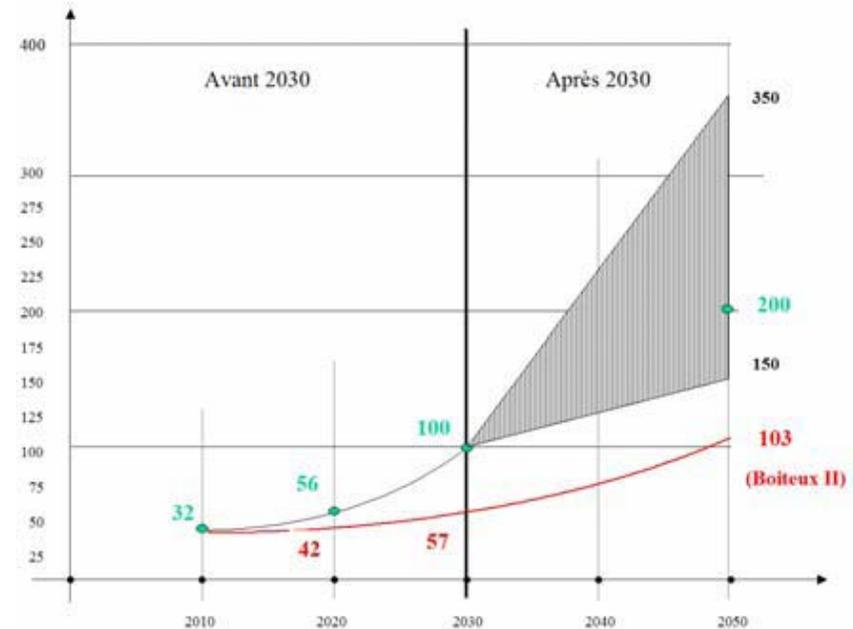
- En assurant l'égalisation des coûts marginaux d'abattements, le recours aux écotaxes ou aux marchés de quotas permet de minimiser les coûts de protection pour atteindre un objectif environnemental donné
- En situation d'incertitude, le recours aux écotaxes établit un plafond aux coûts marginaux de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

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

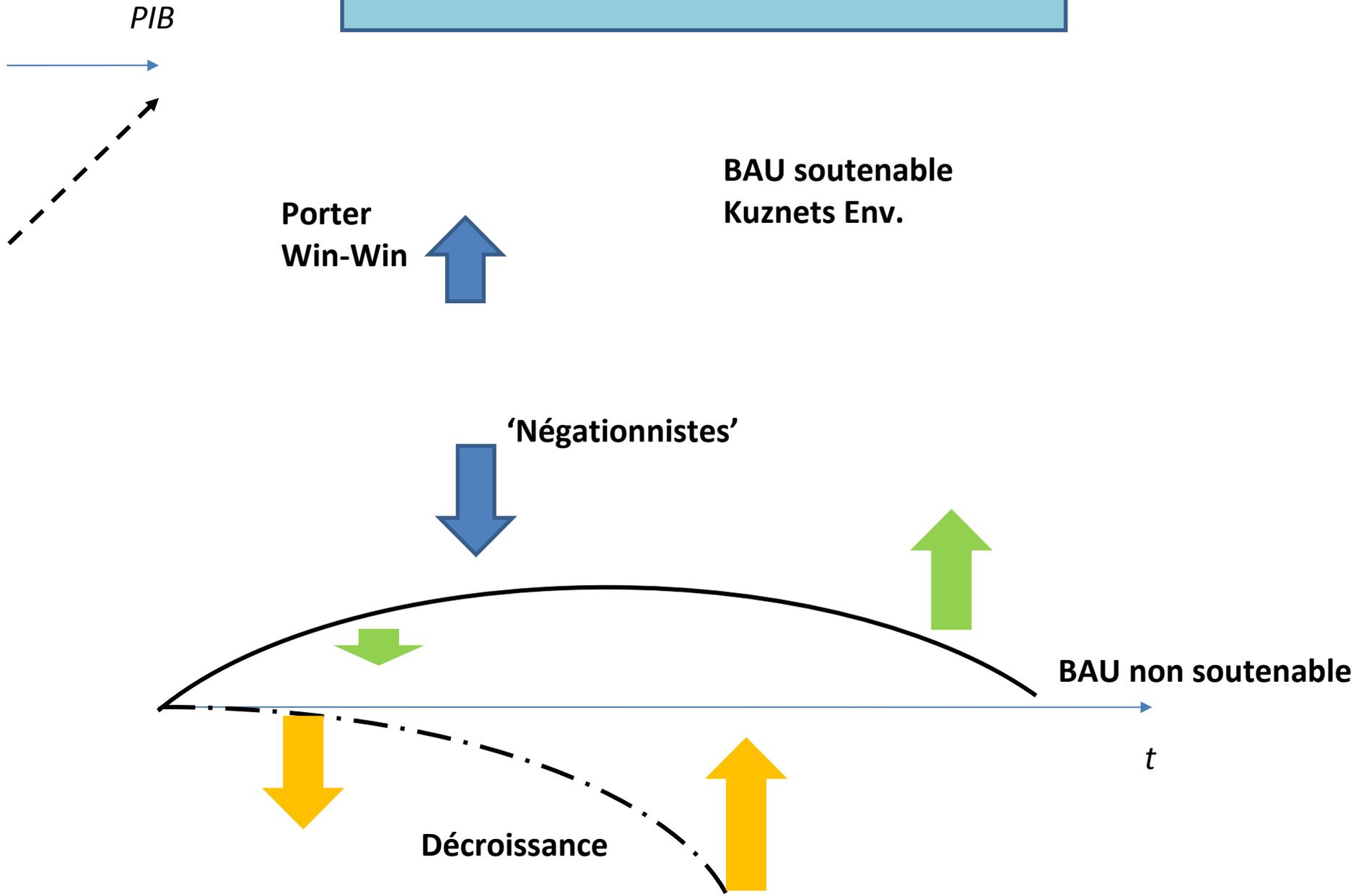
- Matériaux (ex. Ciment)
 - Process de production
 - Substituts (ex. bois ou matériaux recyclés
• emplois)
 - Structure de la consommation entre matériel et immatériel
 - • un mauvais système de prix bloque l' essor des emplois verts
- Idem pour transports:
 - efficacité véhicules;
 - usage;
 - partage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

La valeur tutélaire du carbone (rapport Quinet)

| | |
|-------------|-------------------|
| 2010 | 32 €/t CO2 |
| 2020 | 56 €/t CO2 |
| 2030 | 100 €/t CO2 |
| 2050 | 200 [150-350] |
| | |



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

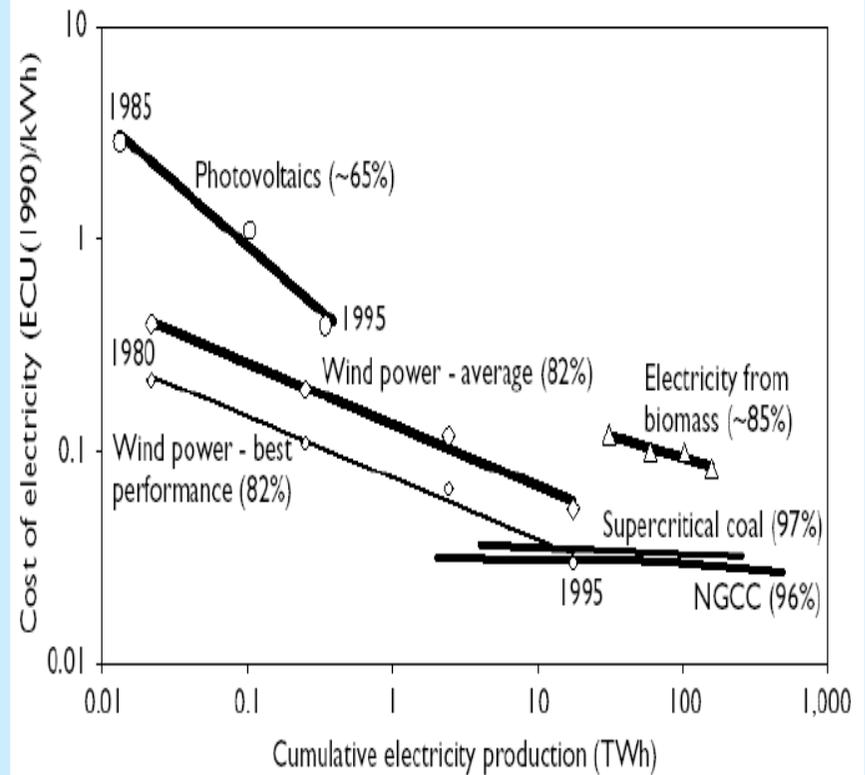
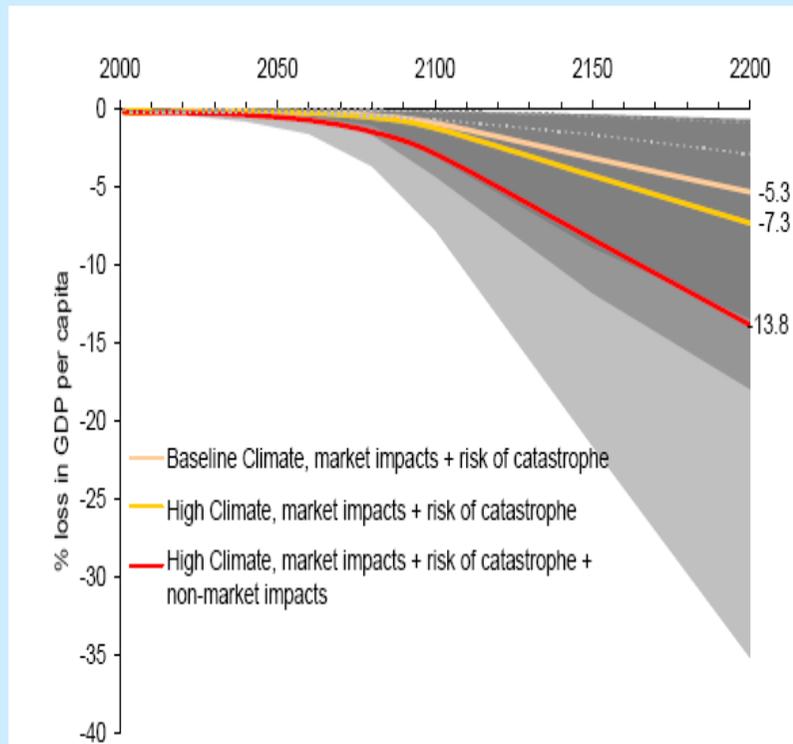


Risque et incertitude

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**