

Changement climatique

De la connaissance à l'action

Christian Gollier



Première Partie

De la connaissance...



Economie du changement climatique et lien avec la connaissance

Fondement analytique:

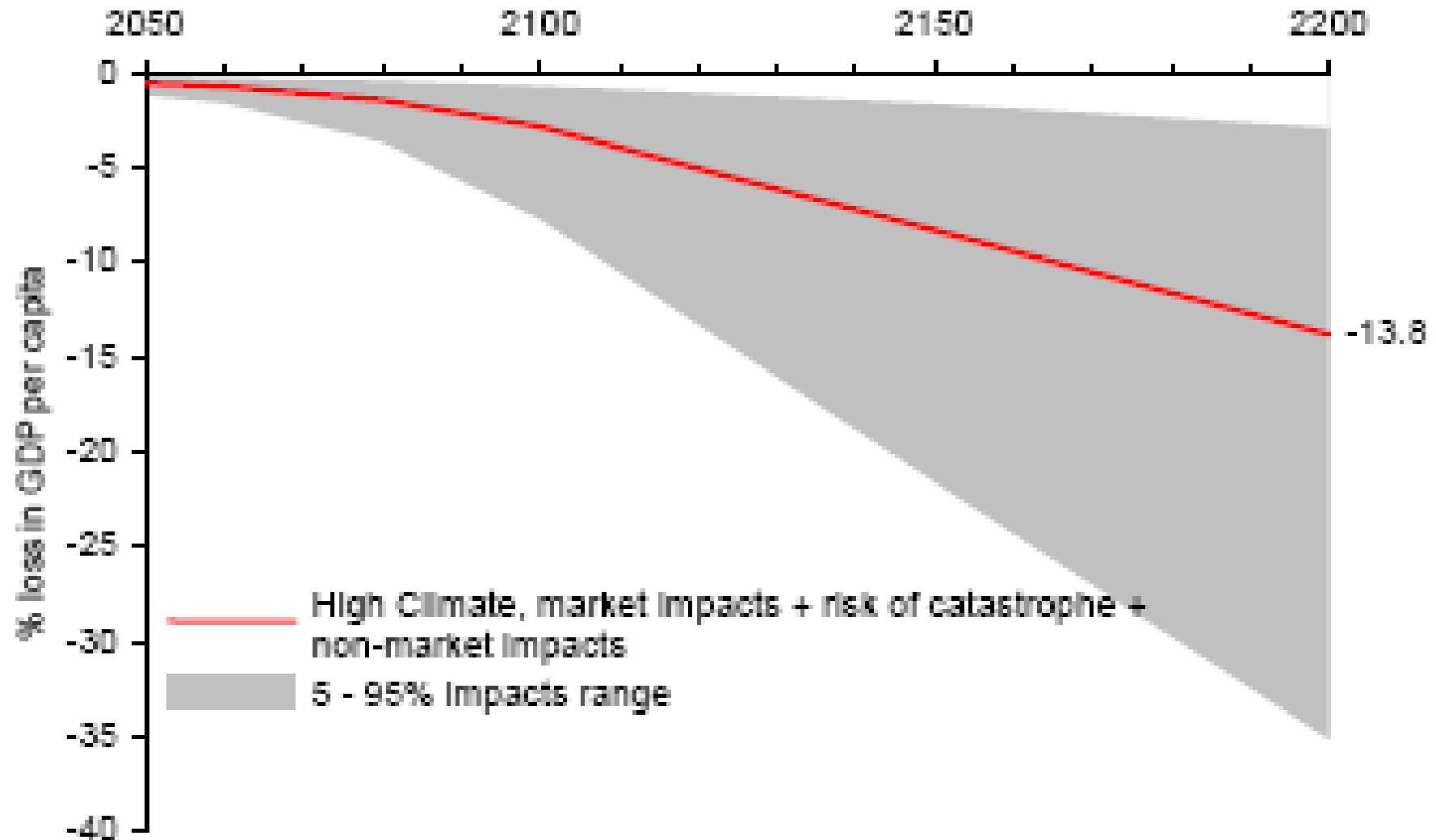
Le changement climatique est une externalité particulièrement complexe:

- Global
- Long terme
- Incertitude
- Fat tails
- Quasi irréversible

Cela rend complexe l'utilisation des instruments économiques standards:

- Evaluation des coûts de l'inaction et des bénéfices de l'action
- Optimisation dynamique: débat mitigation / adaptation
- Utilisation des instruments économiques incitatifs

Evaluation économique des dommages: Stern (2006)



- Valeur du temps? Actualisation
 - Préférence pour réduire les inégalités.
 - Prise en compte de l'incertitude sur le bien-être des générations futures.
 - La baisse du taux d'actualisation est crucial pour le développement durable.
- Prise en compte de l'incertitude des bénéfices de la mitigation:
 - Aversion au risque: comment traiter les événements extrêmes?
 - Principe de précaution: comment traiter les événements aux probabilités inconnues?
 - Comment tenir compte des irréversibilités?
- Valeur de la vie? De la biodiversité? Des actifs environnementaux?
- Qu'est-ce qu'un développement durable?
 - Préserver chaque actif? Peut-on substituer un actif ponctionné par un autre actif? (pétrole contre éducation?)

Le consensus de Copenhagen (2004)

Project rating	Challenge	Opportunity
Very Good	1 Diseases	Control of HIV/AIDS
	2 Malnutrition	Providing micro nutrients
	3 Subsidies and Trade	Trade liberalisation
	4 Diseases	Control of malaria
Good	5 Malnutrition	Development of new agricultural technologies
	6 Sanitation & Water	Small-scale water technology for livelihoods
	7 Sanitation & Water	Community-managed water supply and sanitation
	8 Sanitation & Water	Research on water productivity in food production
	9 Government	Lowering the cost of starting a new business
Fair	10 Migration	Lowering barriers to migration for skilled workers
	11 Malnutrition	Improving infant and child nutrition
	12 Malnutrition	Reducing the prevalence of low birth weight
	13 Diseases	Scaled-up basic health services
Bad	14 Migration	Guest worker programmes for the unskilled
	15 Climate	Optimal carbon tax
	16 Climate	The Kyoto Protocol
	17 Climate	Value-at-risk carbon tax

A panel of economic experts, comprising eight of the world's most distinguished economists, was invited to consider these issues. The members were Jagdish Bhagwati of Columbia University, Robert Fogel of the University of Chicago (Nobel laureate), Bruno Frey of the University of Zurich, Justin Yifu Lin of Peking University, Douglass North of Washington University in St Louis (Nobel laureate), Thomas Schelling of the University of Maryland, Vernon Smith of George Mason University (Nobel laureate), and Nancy Stokey of the University of Chicago.

Deuxième Partie

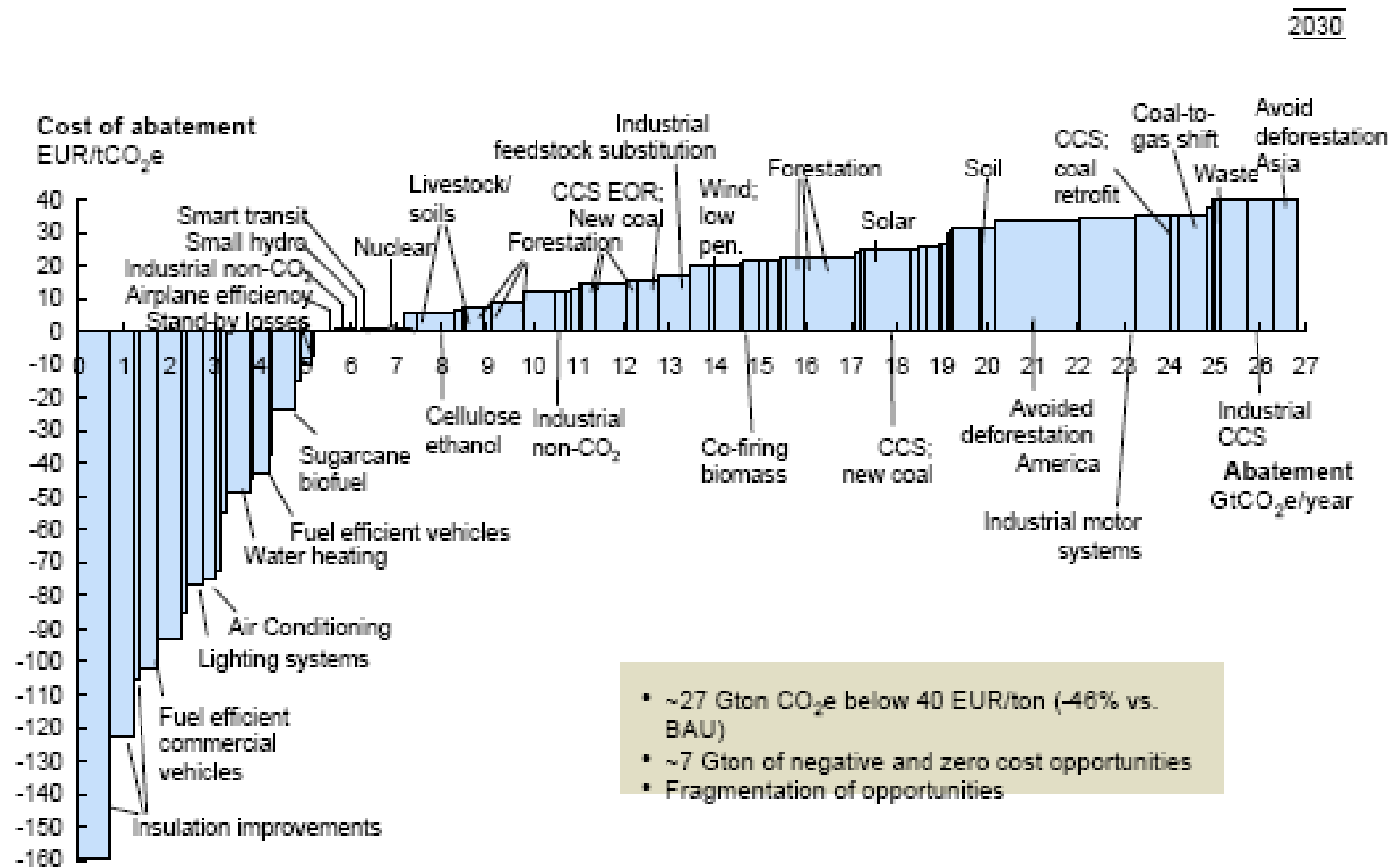
... A l'action!



- Il faut agir! Comment?
- Comment maximiser les bénéfices futurs de nos sacrifices actuels?
- Du danger des actions non coordonnées. Exemples:
 - Sacrifices en Europe compensés par une gabegie ailleurs (suite à la baisse induite des prix des énergies fossiles).
 - Dépenser 10 par tCO₂eq économisée dans un secteur, alors qu'il n'en coûterait que 2 dans un autre secteur.

Cost estimates: McKinsey

McKinsey bottom-up approach



Décentralisation par les prix

- Optimum:
 - Donner un prix universel à la tCO₂eq (32 €/tCO₂eq), de la biodiversité, ...
 - Faire comptabiliser tous les coûts societaux des décisions par les décideurs, pour les responsabiliser.
- Par une taxe ou un marché de permis?
 - Marché: on fixe la quantité, le marché détermine le prix;
 - Taxe: on fixe le prix, le marché détermine la quantité.
- Plus facile que “Command and control”. Exemple:
 - Energie fatale (Eolien).
 - Débat sur la vignette auto.

- Crédibilité de la politique publique à LT?
 - Un rôle pour les normes.
- Carbon leakage?
 - Un rôle pour les border taxes.
- Inégalités sociales?
 - Compenser les impacts négatifs sur les inégalités par une politique redistributive;
- Comment impliquer tous les pays?

Quel rôle pour l'activisme environnemental local?

- La régulation publique reste largement inefficace.
- L'expert conserve un rôle : producteur de connaissances et diffuseur d'information.
- Responsabilité sociale des entreprises et fonds ISR: le consommateur informé peut influencer sur les équilibres.