



Centro Clima

CENTRO DE ESTUDOS INTEGRADOS SOBRE
MEIO AMBIENTE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Transitions vers un monde post-carbone: impacts et économies

Visions d'un monde post-carbone
Conférence IDDRI

Emilio Lèbre La Rovere

emilio@ppe.ufrj.br

Paris, CNAM, 19 Mai 2009

Pays Emergents

Rappel:

- MDP (projets) : Insuffisant
- MDP (programmes) : ?
- Fonds pour l'investissement dans l'infrastructure "low-carbon" (e.g. FPE)

Perspectives:

- Le potentiel - CCAP (2006) :
- Brésil + Inde + Chine > Kyoto 2012
par le seul infléchissement de la courbe d'émissions en dessous de la ligne de base
(e.g. Brésil -14% à -29% des émissions de CO₂ du système énergétique en 2025)

GHG Emissions in Brazil

1st National Communication: Inventory of Brazilian GHG Emissions in 1990-1994

- 776 million tons CO₂ = emissions from LULUCF in 1994 (2% increase from 1990) = three times higher than emissions from the energy system
- GHG emissions from cattle raising activities: higher than CO₂ emissions from fossil fuels
- 237 million tons CO₂ = emissions from fossil fuels combustion in 1994 (16% increase from 1990)

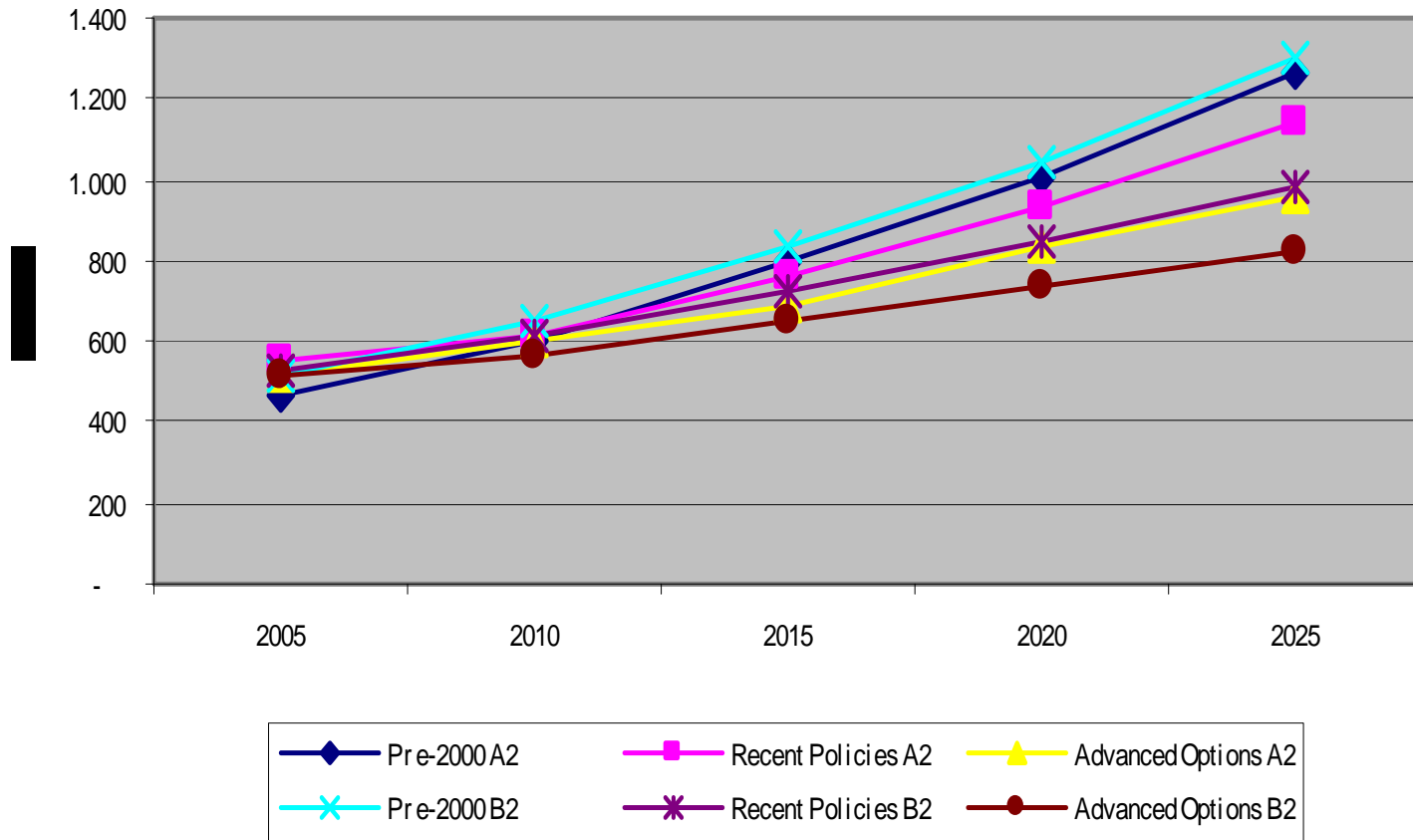
Medium and long-term prospects:

- CO₂ emissions from energy will be dominant

Challenges in Land-use Change Emissions

- Deforestation drivers go far beyond economic factors;
- Key drivers from social policies
 - Lack of access to land x agrarian reform
 - Governance:
land-use planning x enforcement of laws & regulations;
- How far will Amazon deforestation go?
- Huge potential for reforestation of degraded land (30 million hectares).

Total CO₂ Emissions from the Energy System



Enjeux de la transition dans les pays émergents

- Secteurs: transports; IGCE (sidérurgie; ciment; chimie; pâte à papier); bâtiments
- Comment? Rôle des politiques publiques domestiques (“command and control”)
- Comment? Rôle d’une politique internationale concertée (signal prix et financement des investissements pour la transition, nouvelles technologies)
- Crise économique-financière: opportunité? Mais perte de temps importante aussi