

Cédric Ringenbach

# GDR Framework



Que peut-on  
faire au niveau  
international ?

# Stabiliser la concentration en CO<sub>2</sub>

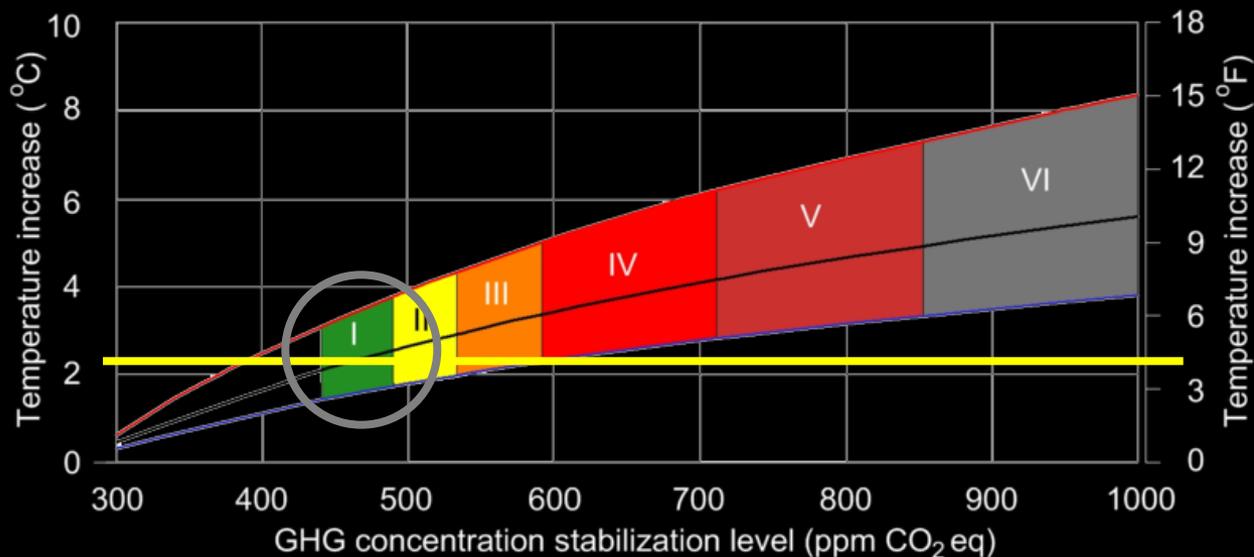
Catégorie	Forçage radiatif (W/m <sup>2</sup> )	Concentration en CO <sub>2</sub> <sup>c)</sup> (ppm)	Concentration en eq-CO <sub>2</sub> <sup>c)</sup> (ppm)	Augmentation de la température moyenne globale au-dessus de l'équilibre préindustriel, en utilisant "la meilleure estimation" de la sensibilité climatique <sup>b), d)</sup> (°C)	Année du maximum des émissions de CO <sub>2</sub> <sup>d)</sup>	Changement des émissions globales de CO <sub>2</sub> en 2050 (% par rapport aux émissions en 2000) <sup>d)</sup>
I	2.5-3.0	350-400	445-490	2.0-2.4	2000-2015	-85 to -50
II	3.0-3.5	400-440	490-535	2.4-2.8	2000-2020	-30
		440-485	535-590		2010-2030	
		485-570	590-710		2020-2060	
		570-660	710-855		2050-2080	
		660-790	855-1130		2060-2090	

400ppm

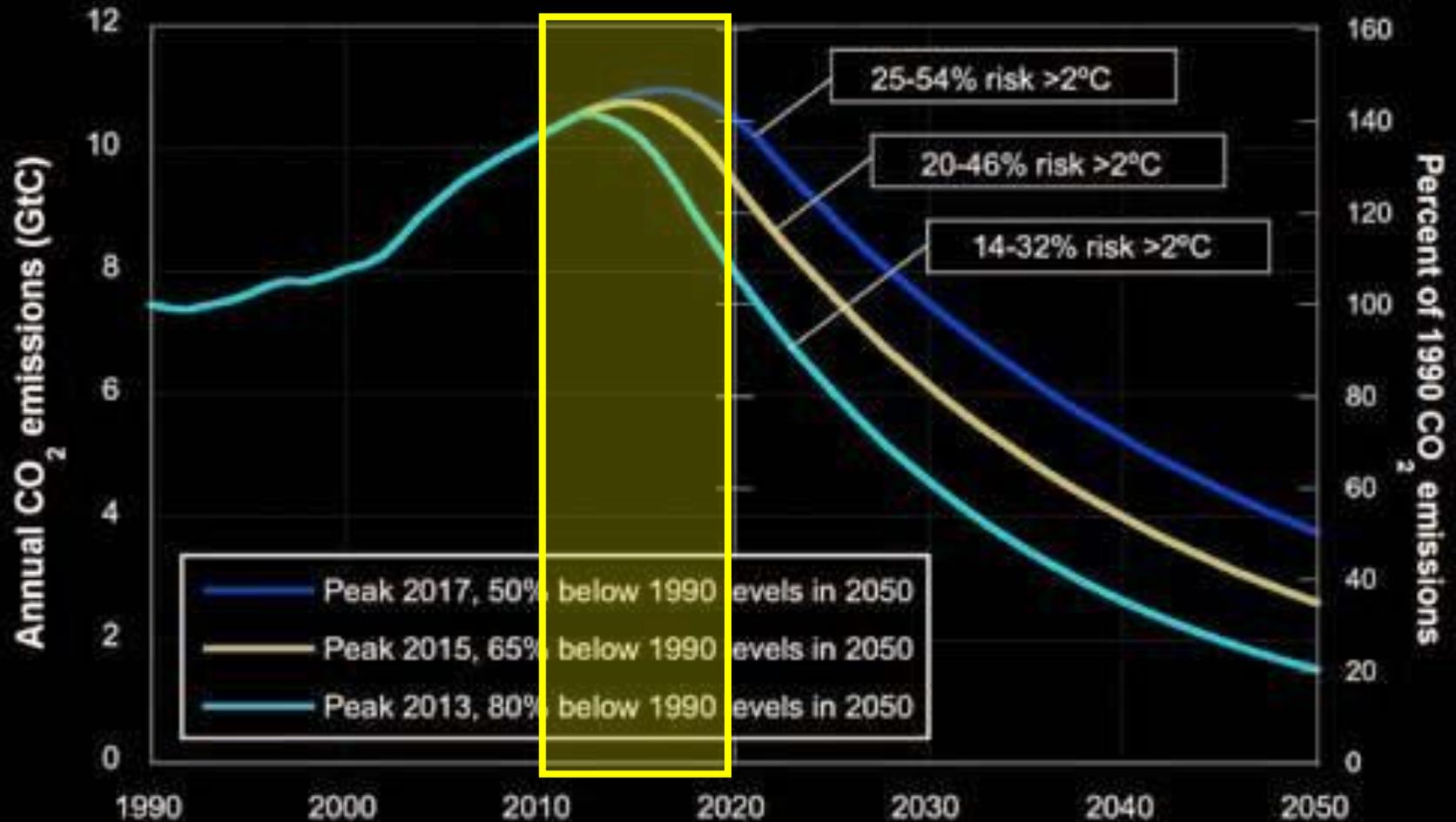
< 2015

[- 50%, - 85%]

Equilibrium global mean temperature increase above preindustrial



# Atténuation nécessaire



**C'est maintenant !**

HEINRICH BÖLL STIFTUNG  
ECOLOGY

SEI EcoEquity Christian aid

# The Greenhouse Development Rights Framework

The right to development in a climate constrained world

Revised second edition

Paul Baer, Tom Athanasiou, Sivan Kartha and Eric Kemp-Benedict



# Greenhouse Development Rights Framework

“The right to development in a climate constrained world”

Novembre 2008  
EcoEquity - Stockholm  
Environment Institute

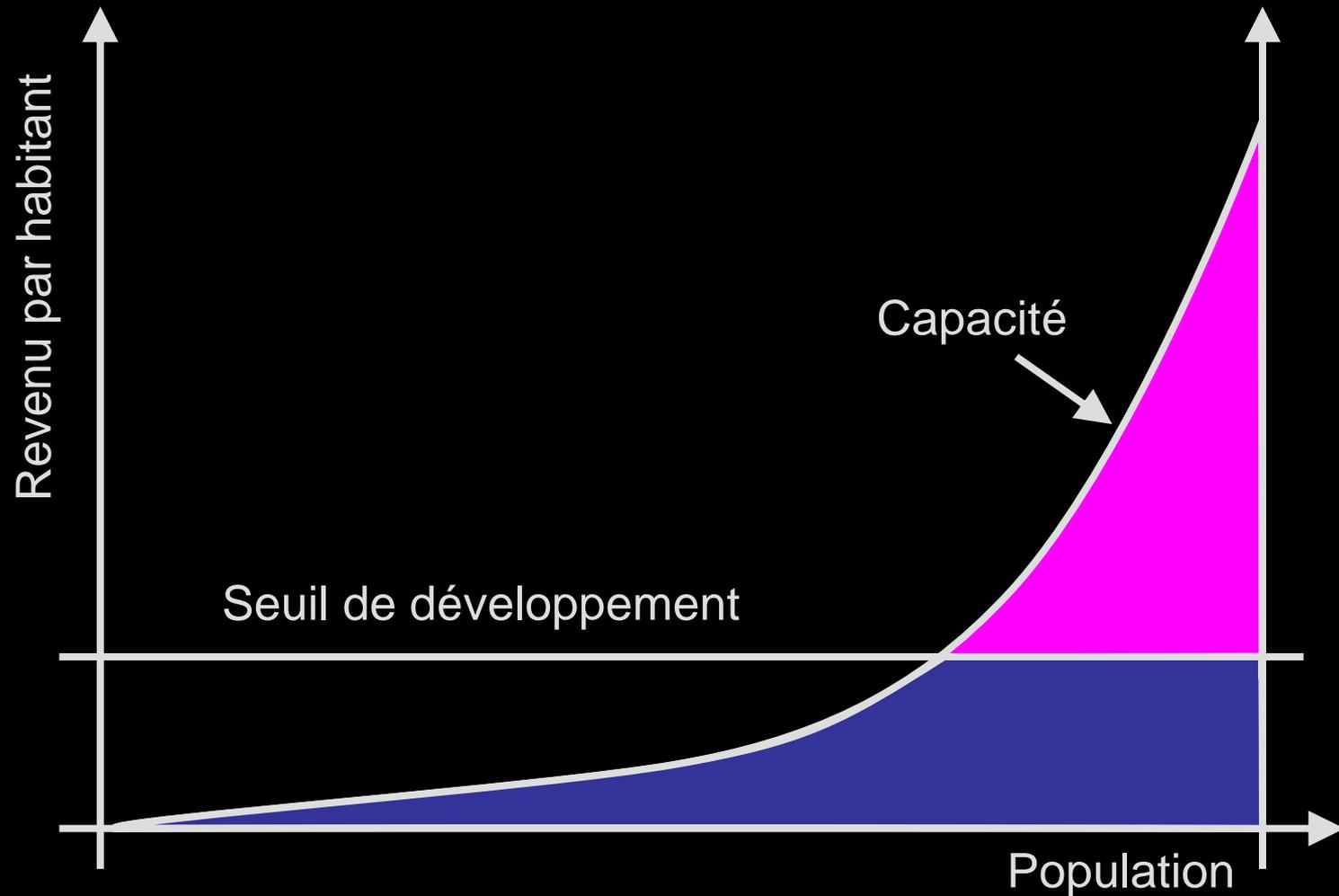
Capacité

# Définition de la « Capacité »

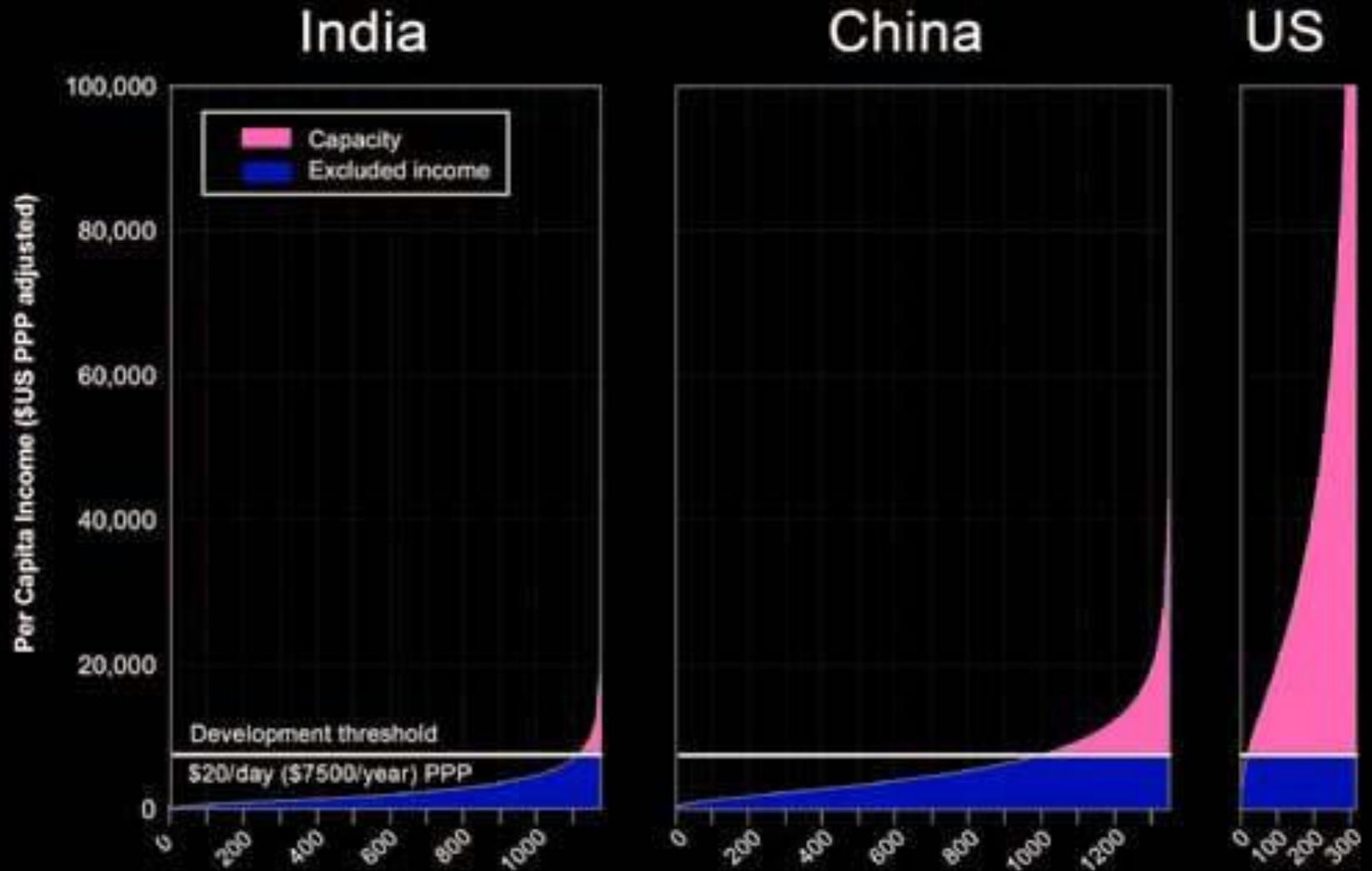
Capacité =

Part du revenu des habitants qui excède le seuil de développement (un peu plus que le seuil de pauvreté)

# Définition de la « Capacité »



# Capacité par pays

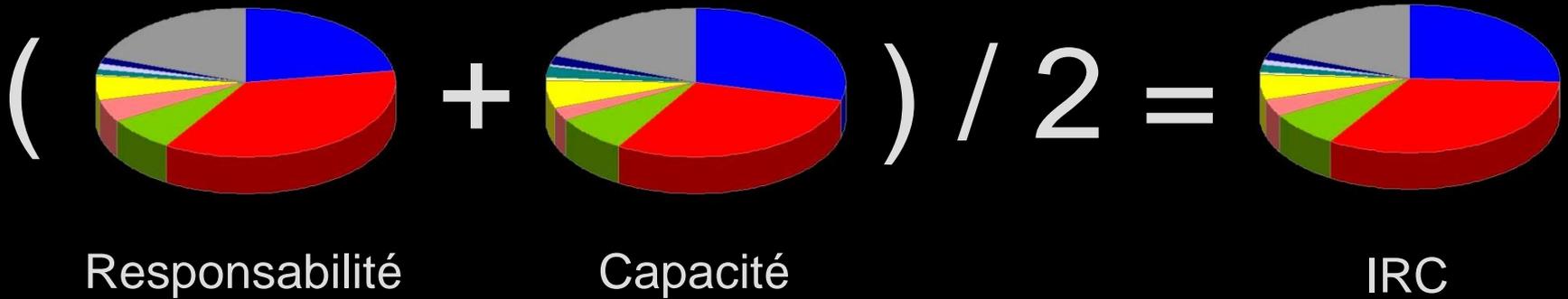


Responsabilité

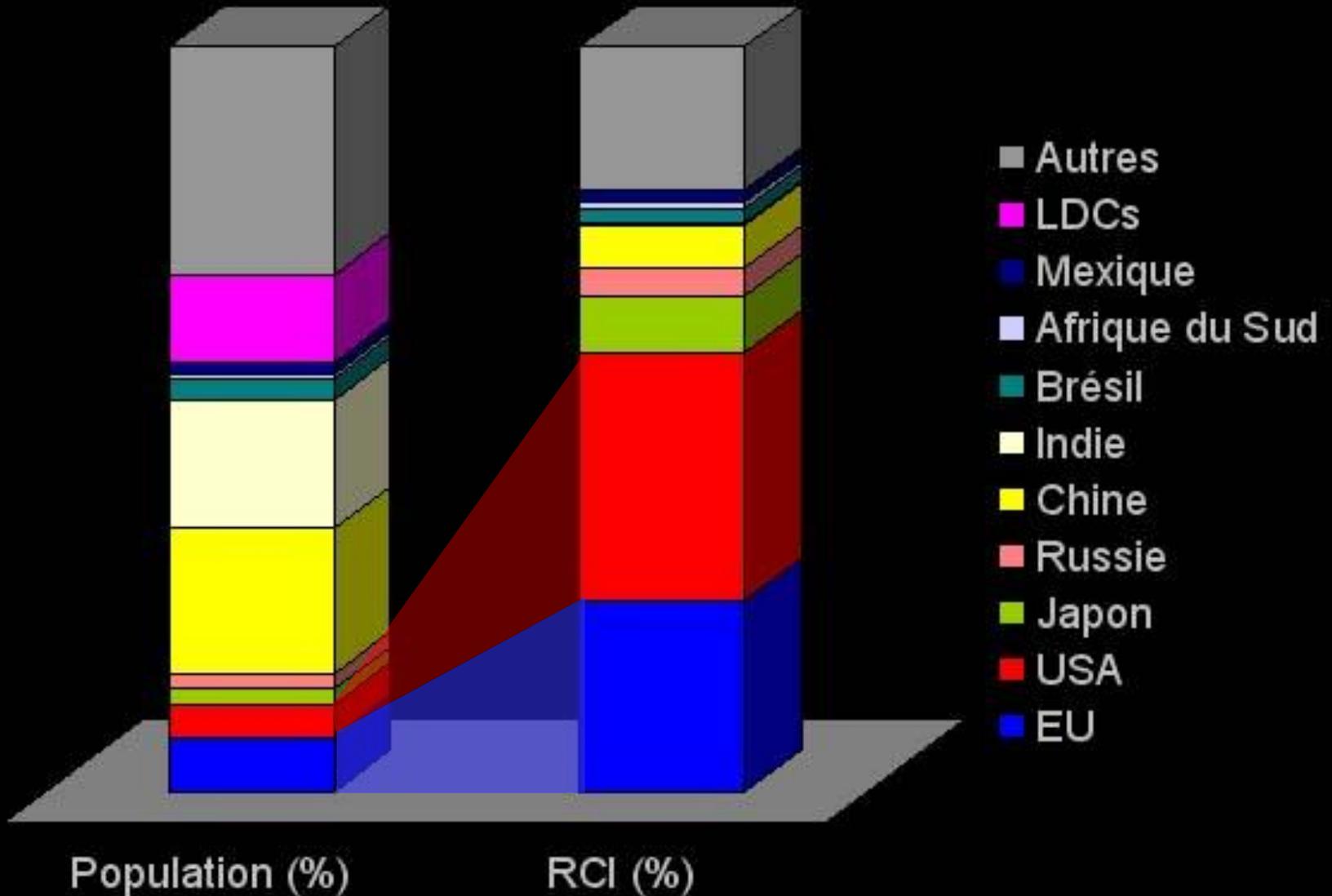
# Définition de la « Responsabilité »

$$\text{Responsabilité} = \int_{1990}^{\text{Aujourd'hui}} \text{CO}_2 \text{ (fossile)}$$

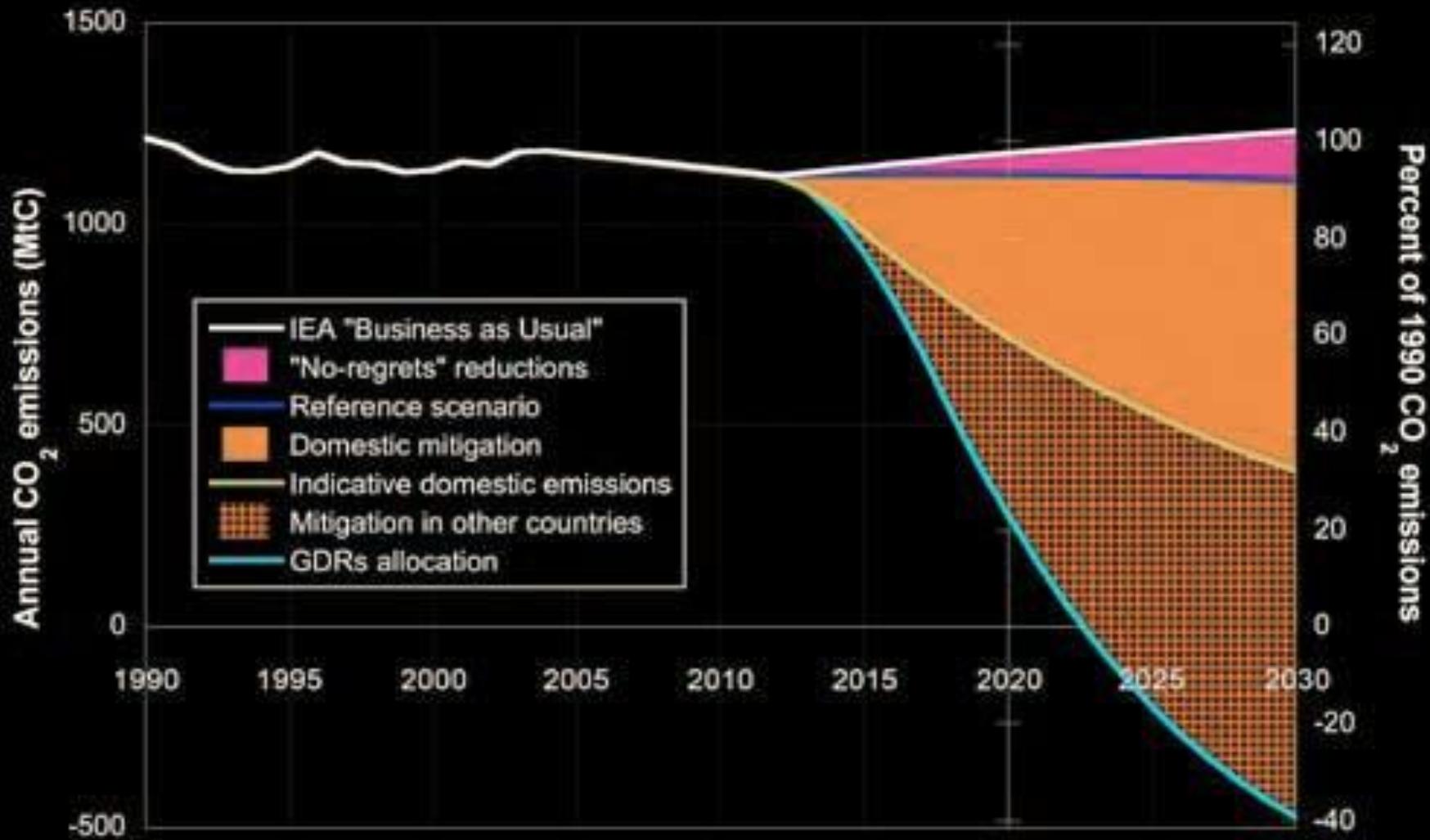
# Calcul de l'IRC



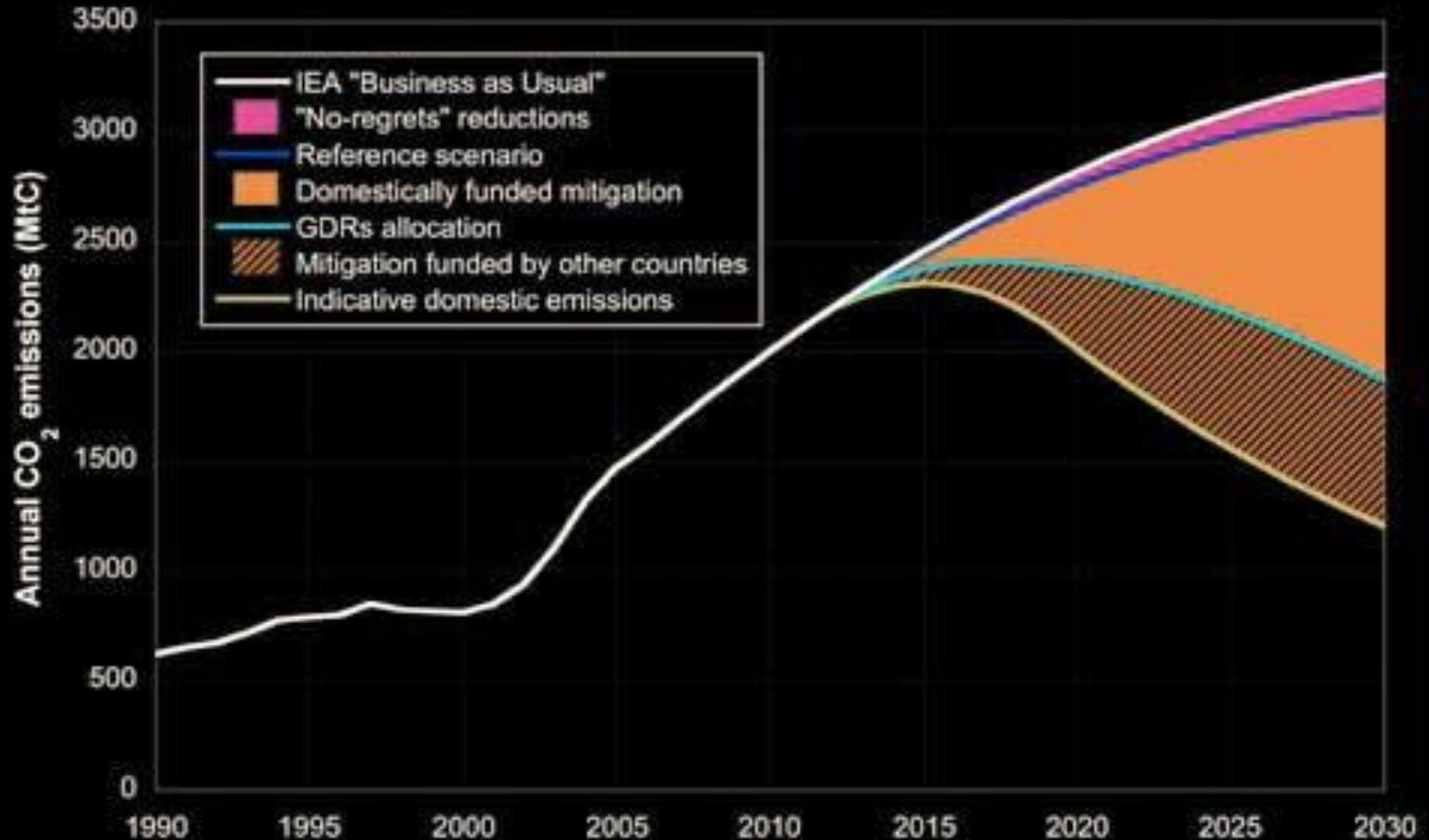
# Population / RCI



# Exemple pour l'Europe



# Exemple pour la Chine



Combien ça  
va coûter ?

D'après le rapport Stern,  
l'effort pourrait coûter  
1% du PIB mondial  
soit 560 Mrds \$ / an

# Combien ça pourrait coûter

- Qatar 1 599 \$ / pers / an
- USA 762 \$ / pers / an
- France 355 \$ / pers / an
- Chine 119 \$ / pers / an
- Ukraine 88 \$ / pers / an
- ...

FIN