



LE PIC PÉTROLIER PEUT-IL
CONTRIBUER À ÉVITER UN
SCÉNARIO EXTREME DE
RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE?

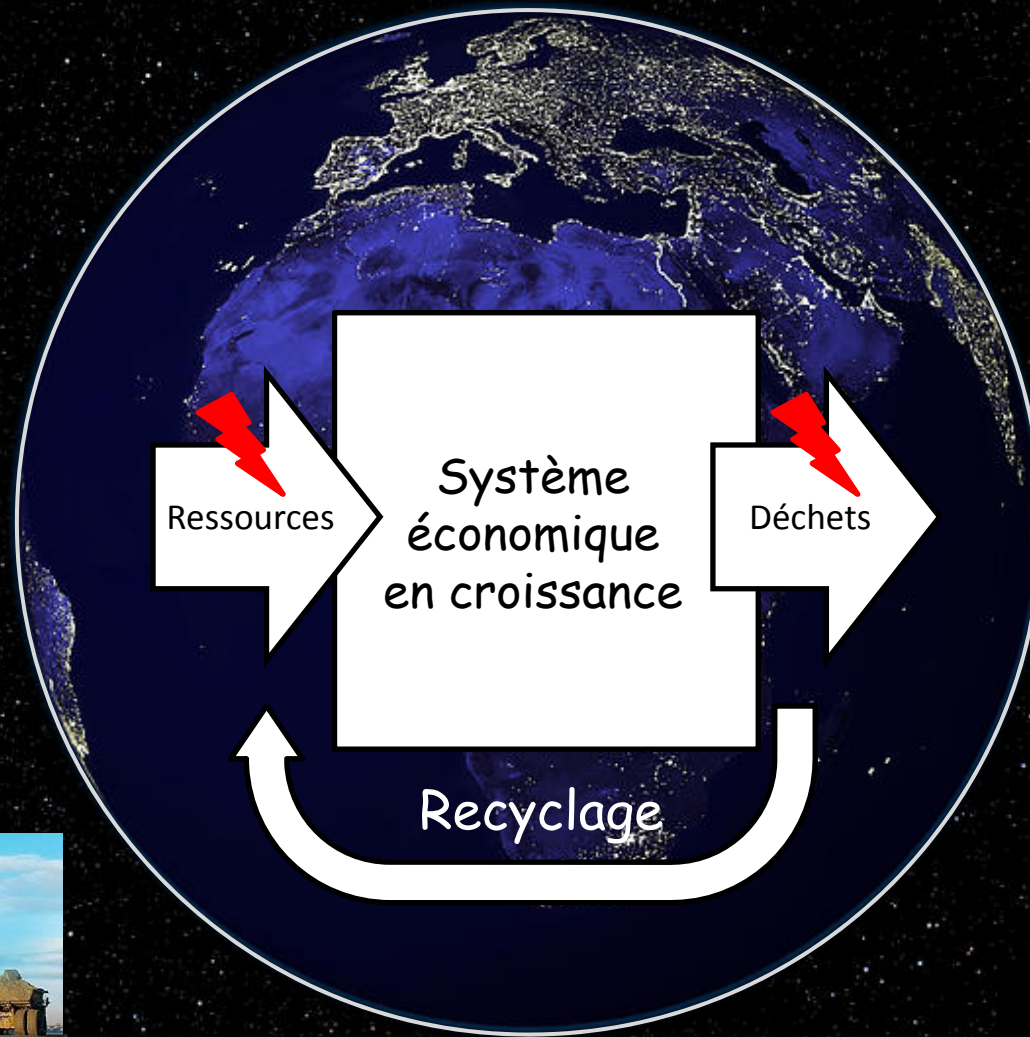
Patrick Brocorens

Laboratoire de Chimie
des Matériaux Nouveaux

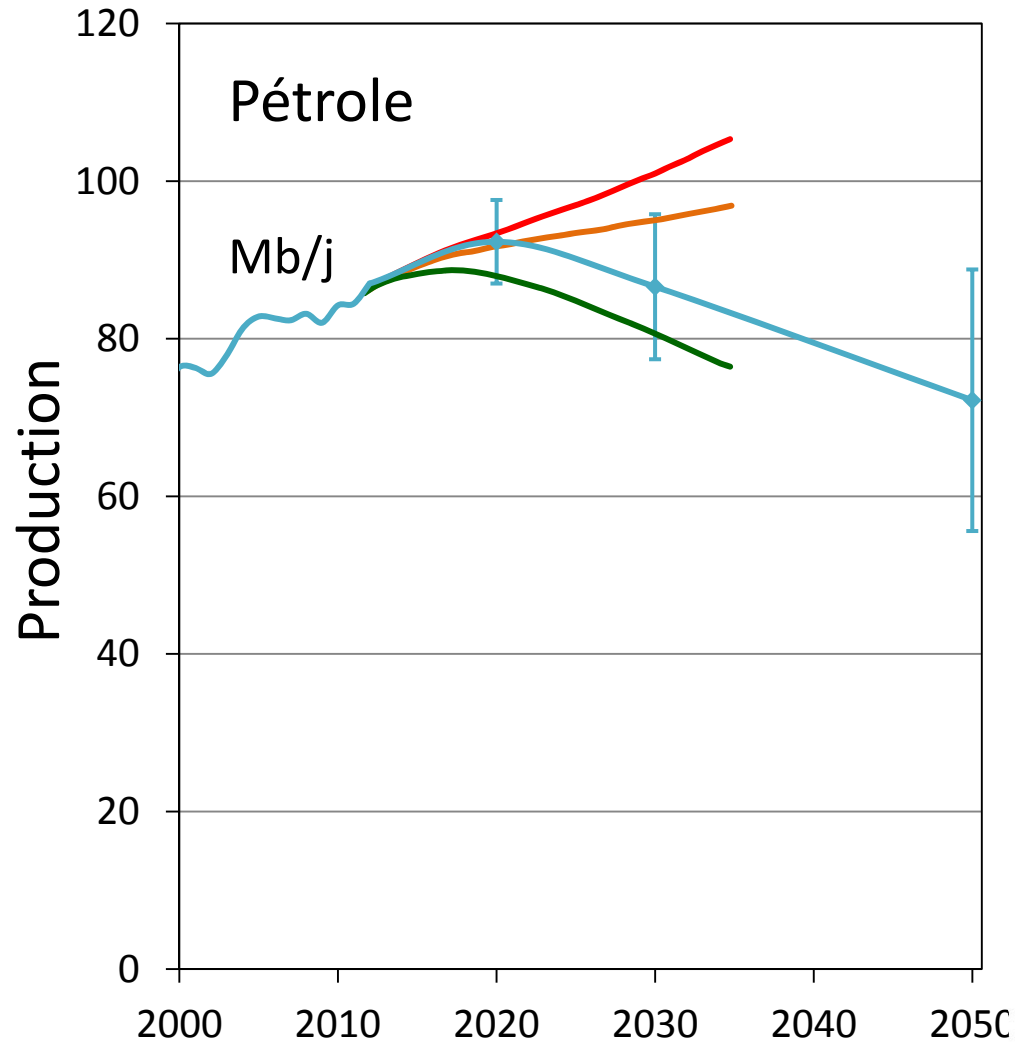


22 mai 2015, Louvain-la-Neuve

Quels effets ont les contraintes à la production des énergies fossiles sur les émissions de CO₂ ?



Pétrole = première des énergies fossiles à atteindre son pic



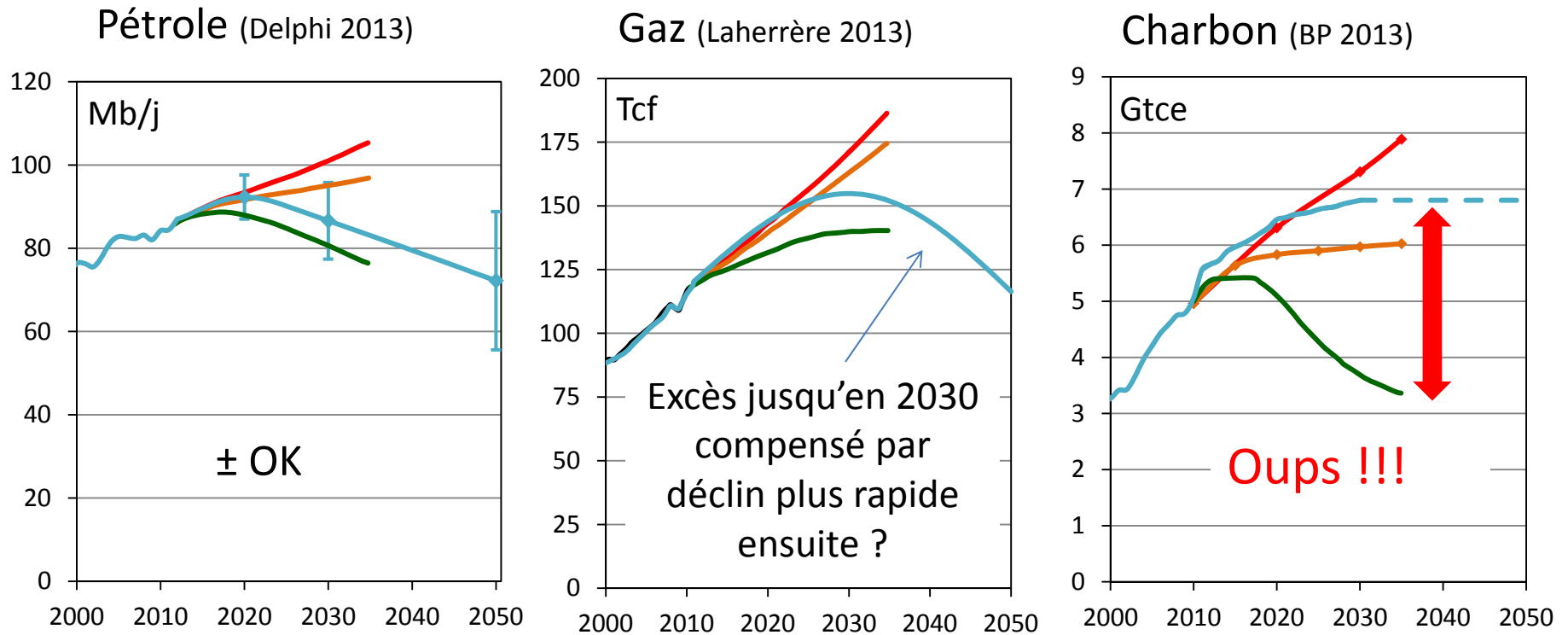
Causes du pic

- géologiques
- physiques
- techniques
- économiques
- + perturbations (géo)politiques

Sans contrainte climatique

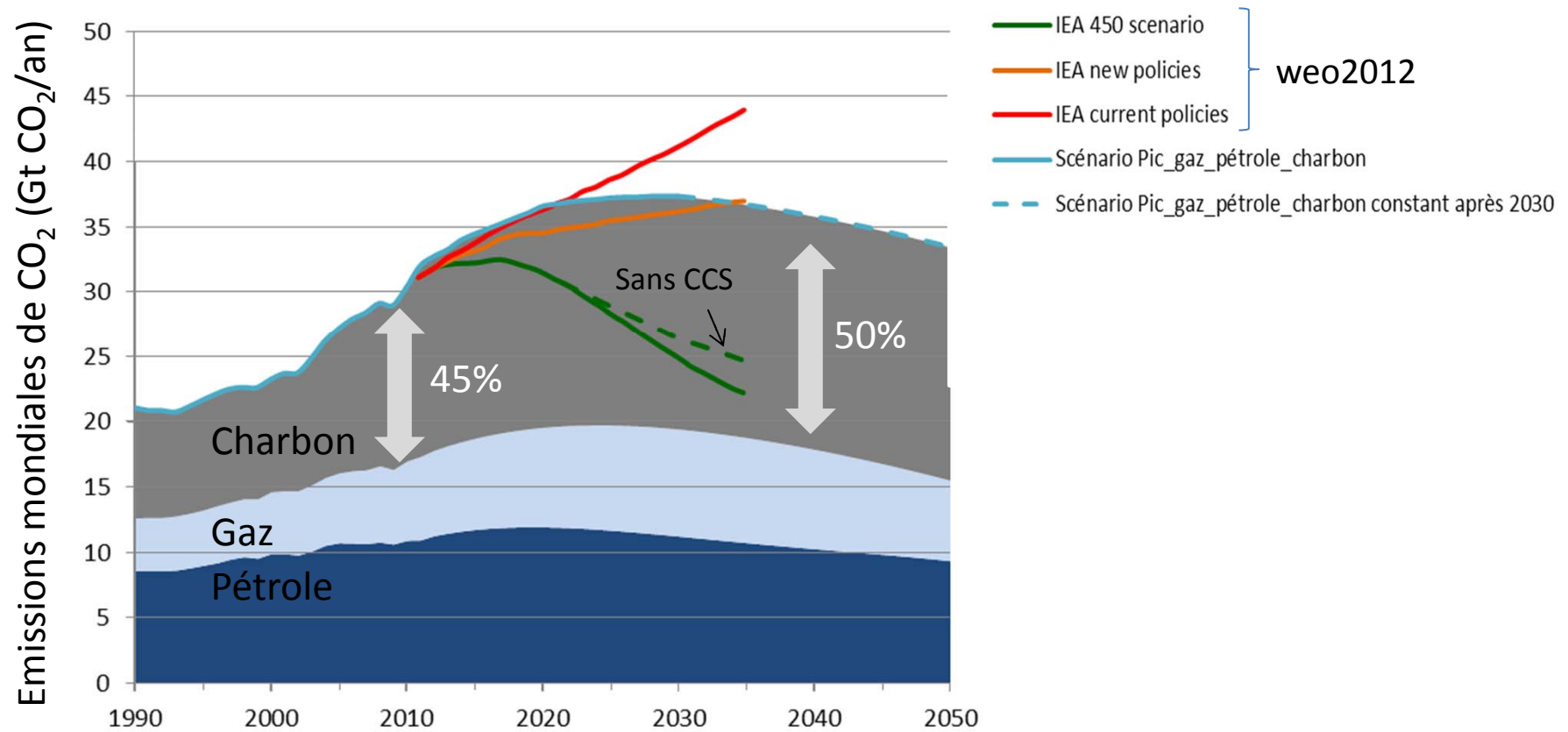
- IEA current policies 5,4 °C
 - IEA new policies 3,6 °C
 - IEA scénario 450 2 °C
 - Scénario Pic moyenne
- weo2012

La charbon éloigne le Scénario Pic de l'objectif 450 ppm CO₂-eq



- ♦— IEA current policies 5,3 °C
 - ♦— IEA new policies 3,6 °C
 - IEA scénario 450 2°C
 - Scénario Pic
 - - - Scénario Pic - production constante après 2030
- } weo2012

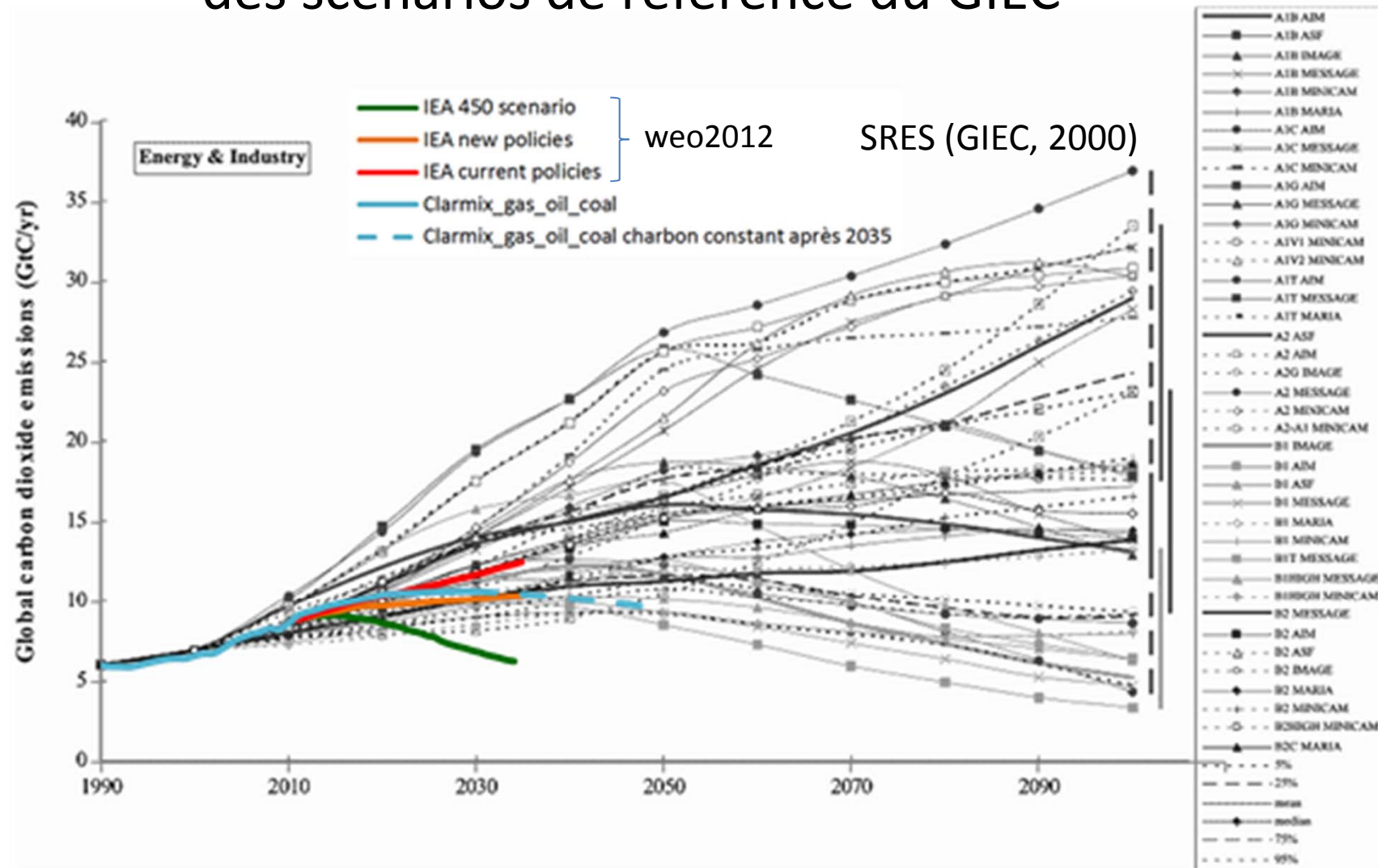
Répartition des émissions de CO₂ entre sources d'énergie



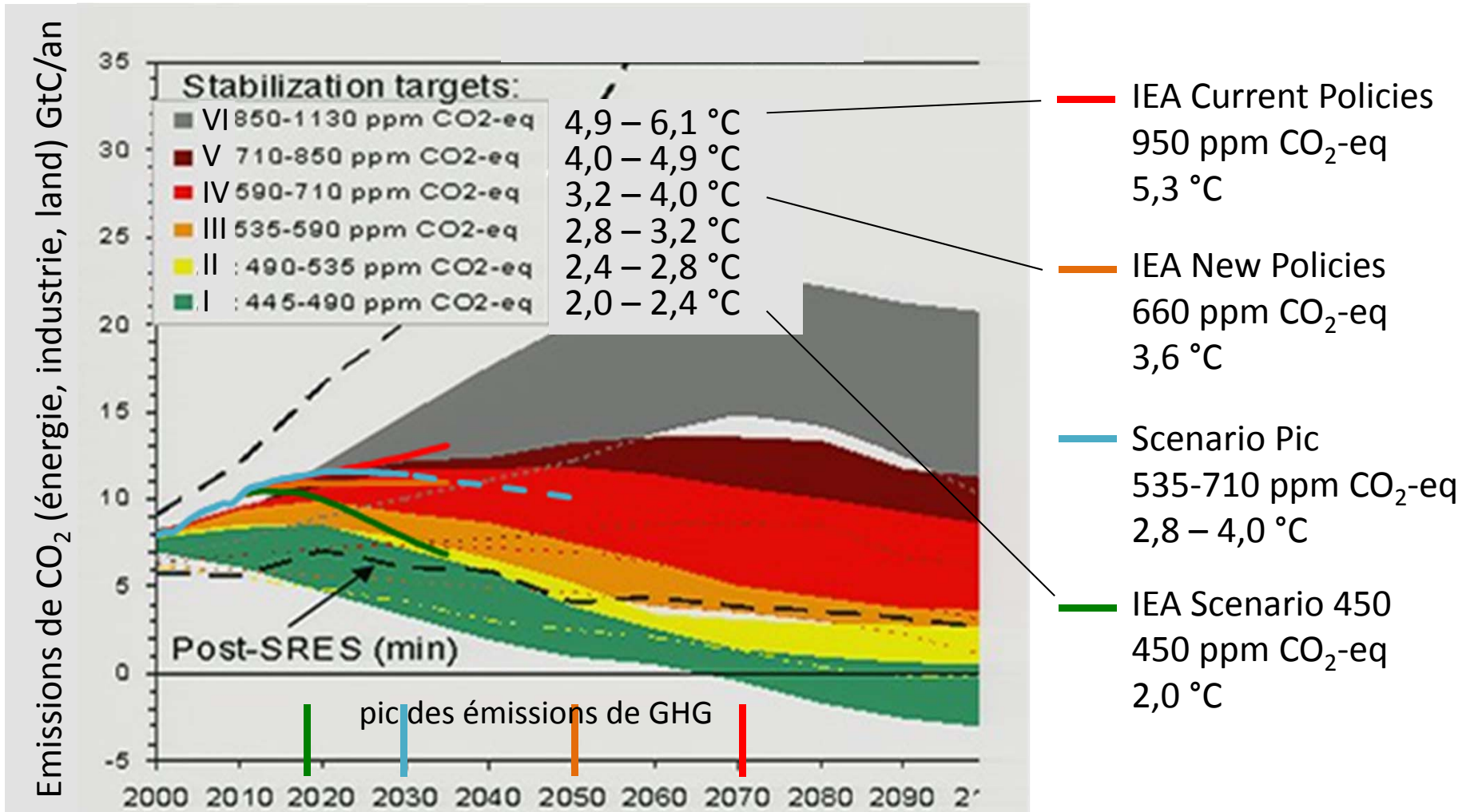
Emissions de CO₂

Scénario Pic dans le bas

des scénarios de référence du GIEC



Emissions de CO₂ : Scénario Pic dans le milieu des scénarios de stabilisation du GIEC (2007)



Conclusions

- On restera dans les scénarios de référence bas et les scénarios de stabilisation médians du GIEC sans qu'aucune mesure politique de limitation des émissions de GHG ne soit prise.
- Cela reste insuffisant si l'objectif de 450 ppm CO₂-eq sur le long terme est visé.
- Pétrole et gaz ont des trajectoires ± cohérentes avec cet objectif, mais le charbon, non.
- Quid des politiques énergie-climat lors du franchissement des pics de production?

Contact: Patrick.brocorens@umons.ac.be