

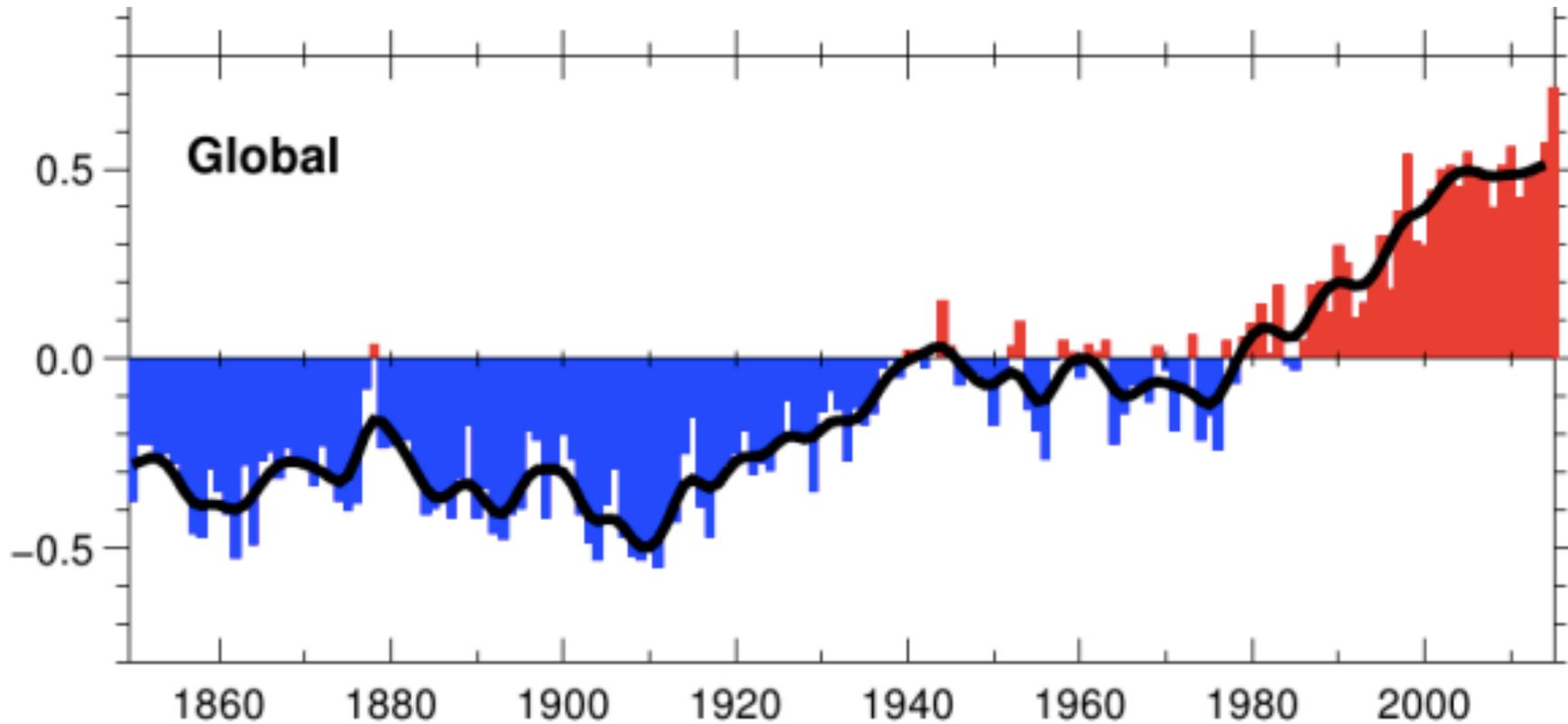
Paris - 12 mai 2016



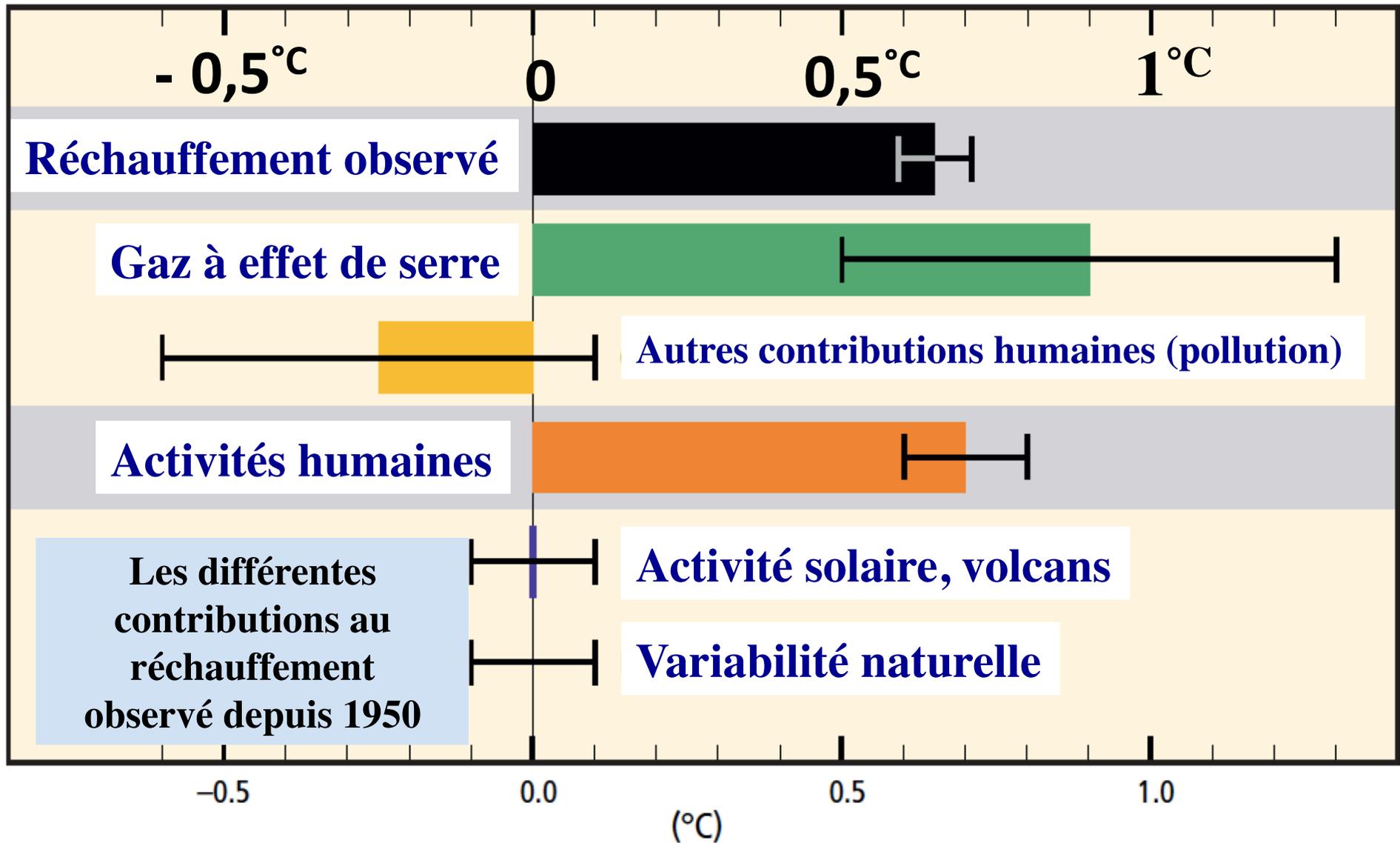
L'enseignement  
agricole  
s'engage pour le  
Climat

Remise des prix Moveagri et  
ALIMENTERRE

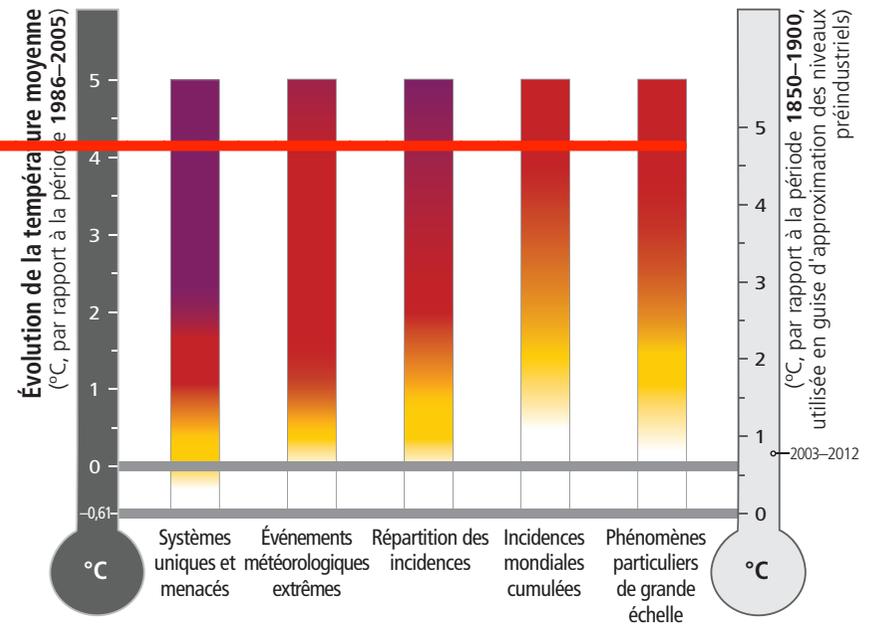
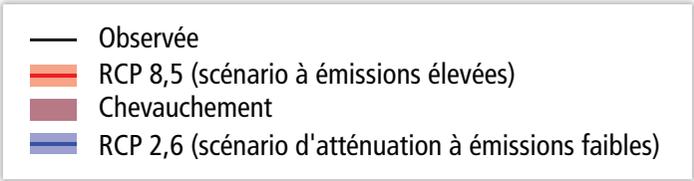
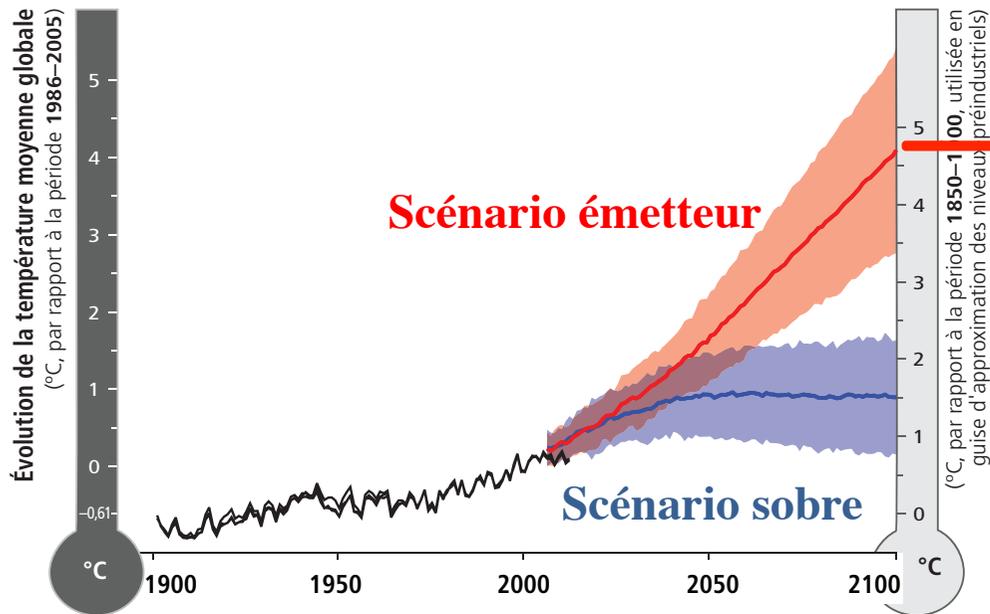




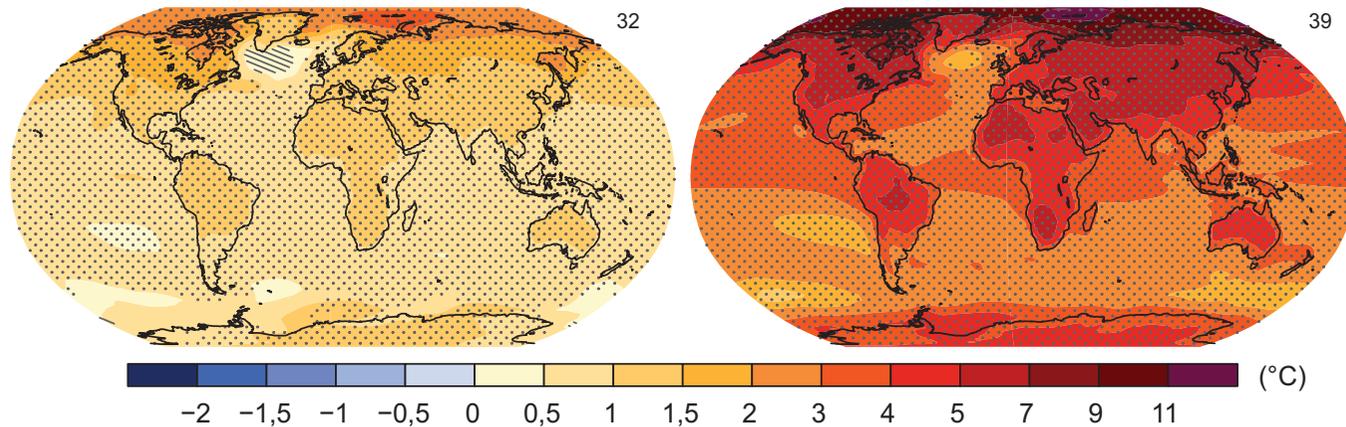
*2015 : année la plus chaude depuis 1850*



**Une large part de ce réchauffement est due aux activités humaines (95%)**



a) Évolution de la température moyenne en surface (entre 1986-2005 et 2081-2100)



# **Si rien n'est fait contre le réchauffement**

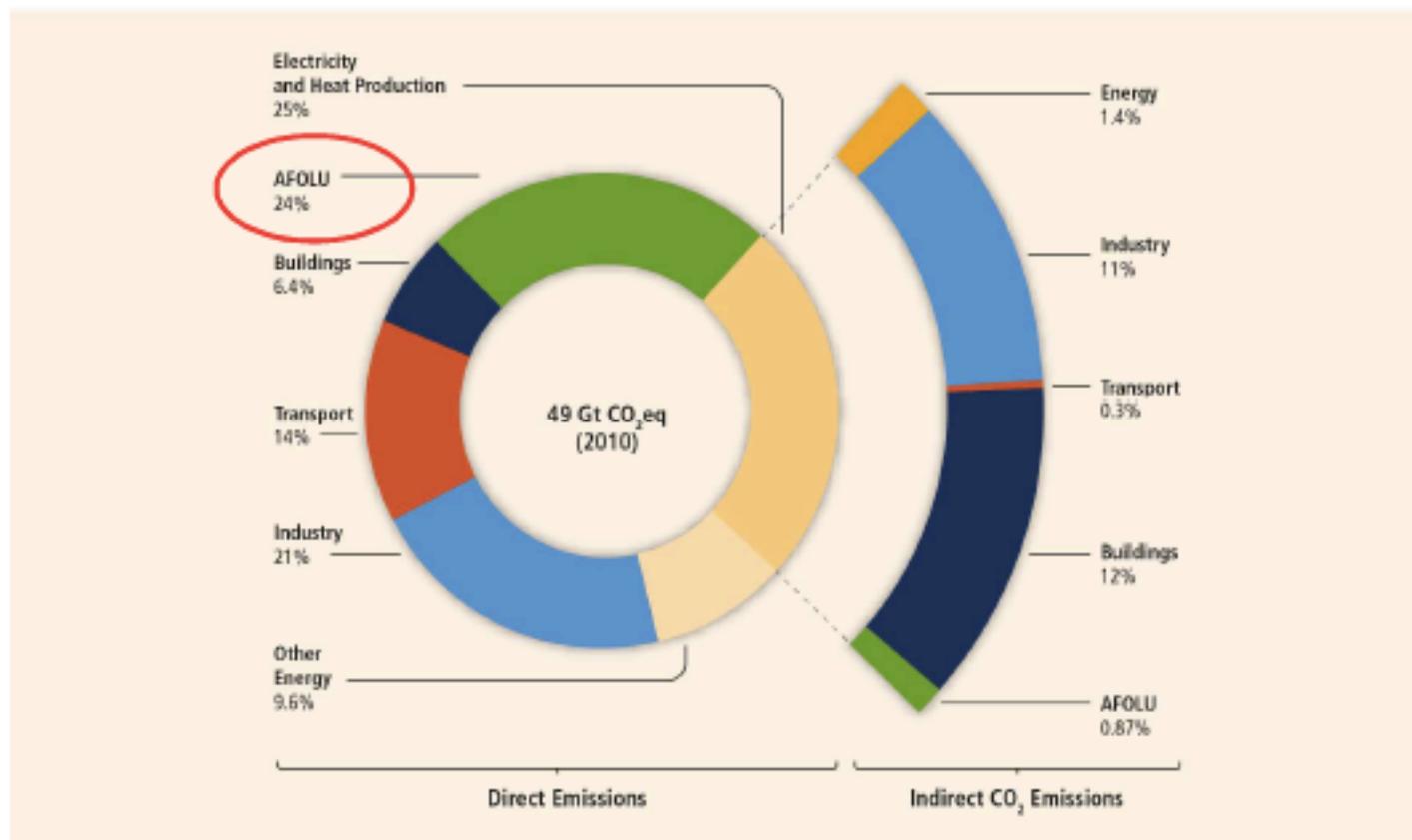
## **Tous les voyants sont au rouge**

- **Acidification de l'océan, récifs coralliens**
- **Extrêmes climatiques**
  - **Sécheresses, inondations, canicules, cyclones**
- **Populations**
  - **Réfugiés, ressources en eau, alimentation, sécurité**
- **Biodiversité, écosystèmes, pollution, santé,**
- **Phénomènes irréversibles**
  - **Niveau de la mer, permafrost**

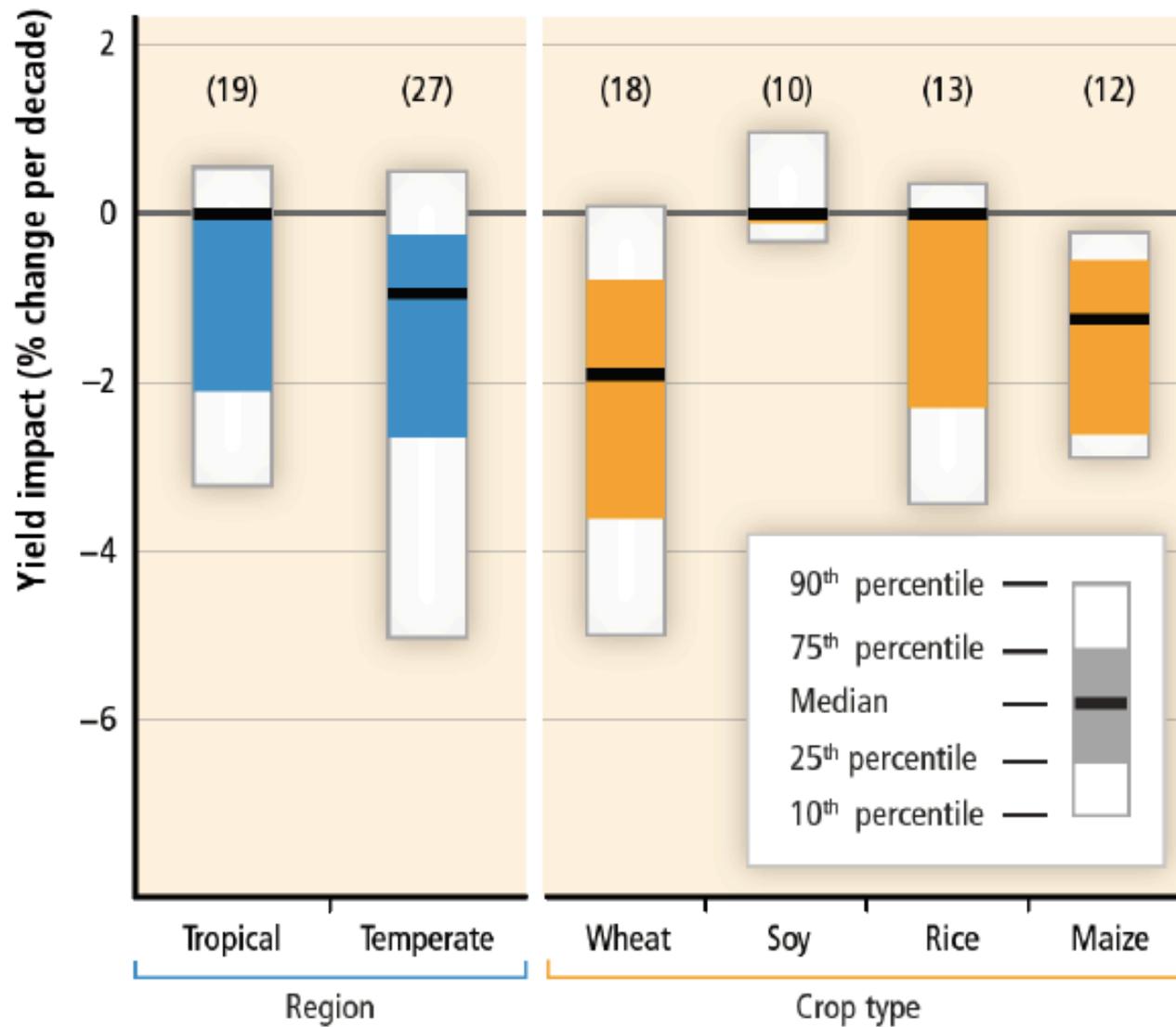
**L'Europe n'échappera pas aux conséquences du réchauffement**

# Agriculture, Forêt et Usage des Sols (AFOLU) dans les émissions mondiales de Gaz à Effet de Serre (GES)

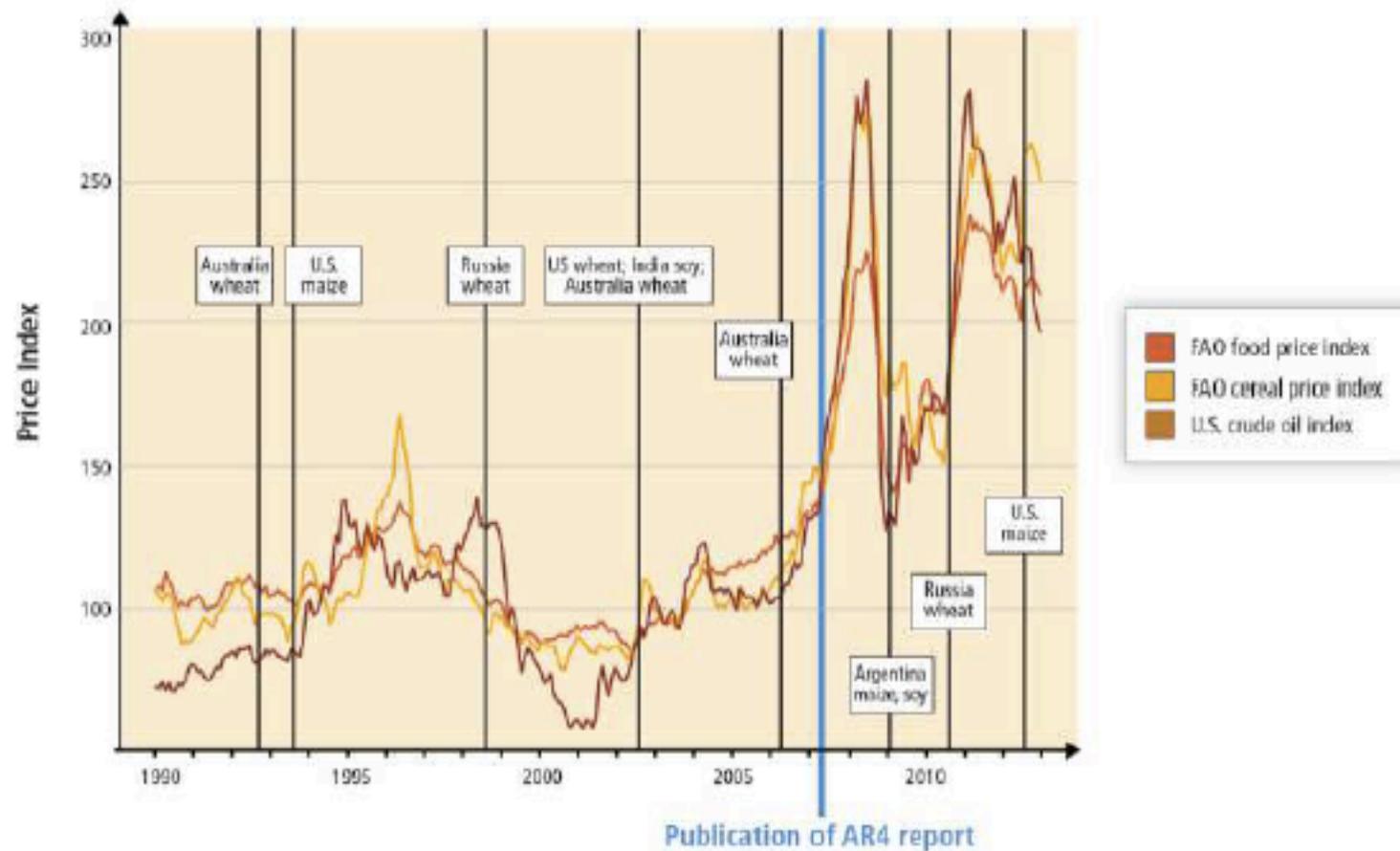
Greenhouse Gas Emissions by Economic Sectors

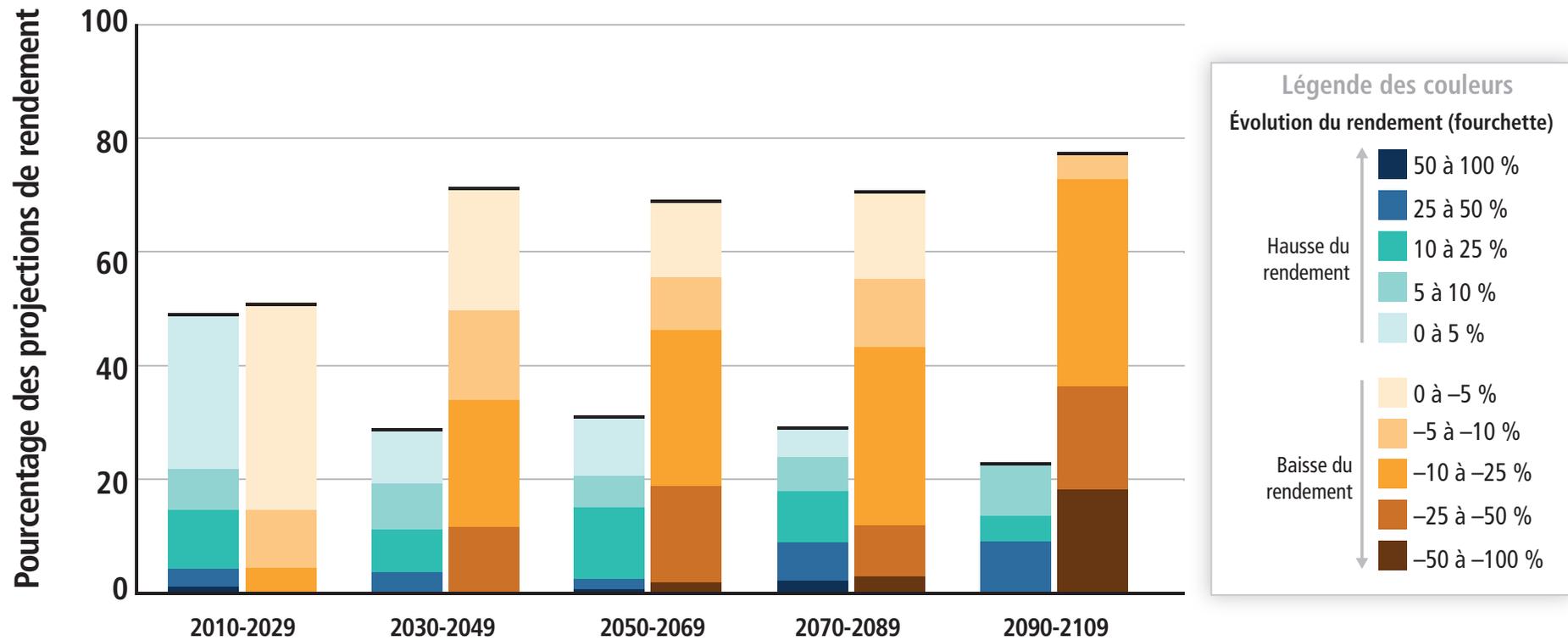


# Impacts observés du changement climatique sur les rendements des cultures (% par décennie)



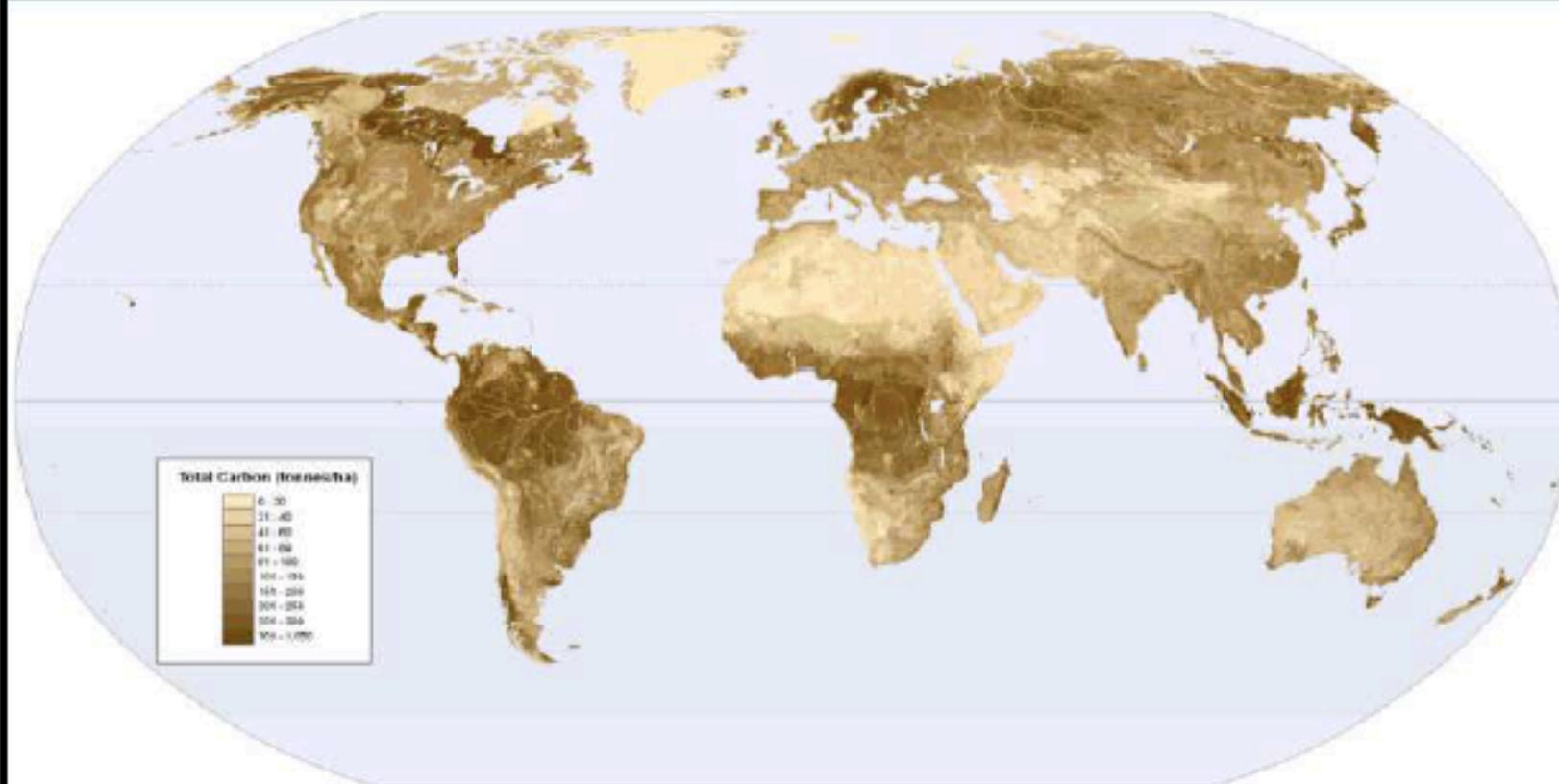
# Les effets du climat sur les prix agricoles mondiaux





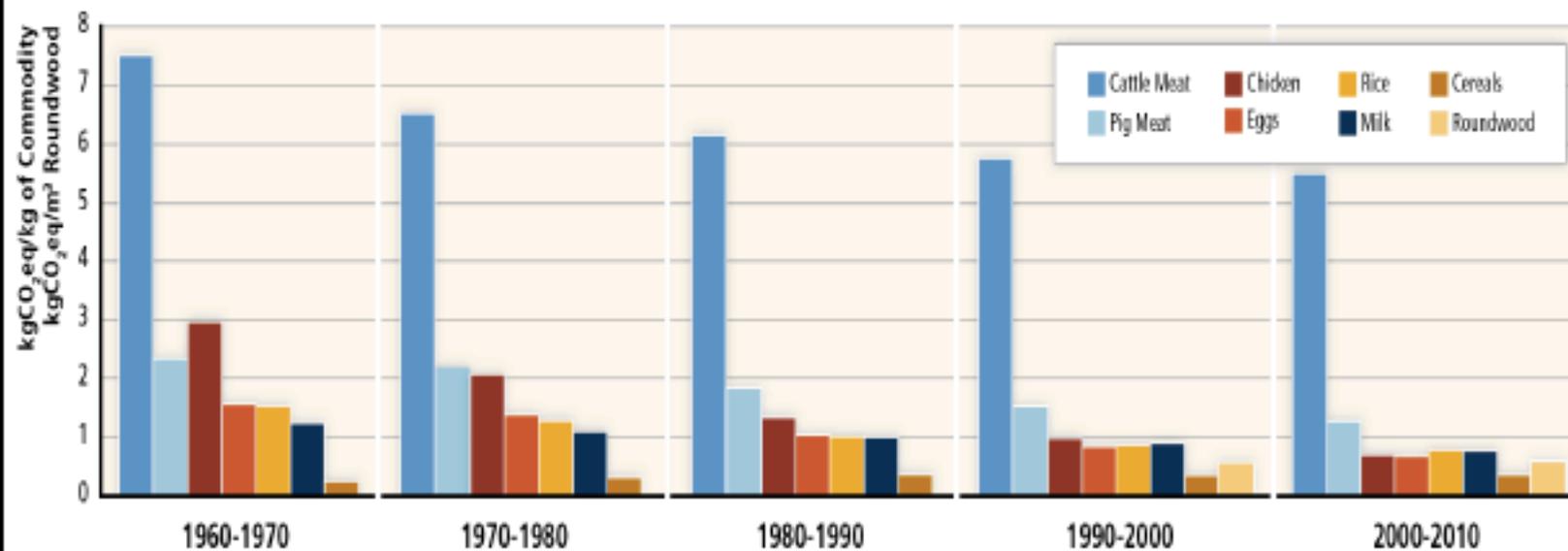
**Les rendements des principales cultures (blé, riz, maïs et soja) seront affectés dans les régions tropicales et tempérées**

## Les sols contiennent trois fois plus de carbone que l'atmosphère



(Carte des stocks de carbone des sols en tonnes/ha : UNEP, FAO, JRC 2010)

L'intensité moyenne des GES émis par unité de produit a diminué : agriculture et forêt sont devenues plus efficaces



# Les options d'atténuation des émissions de GES

## PRODUCTION AGRICOLE



... et bioénergie

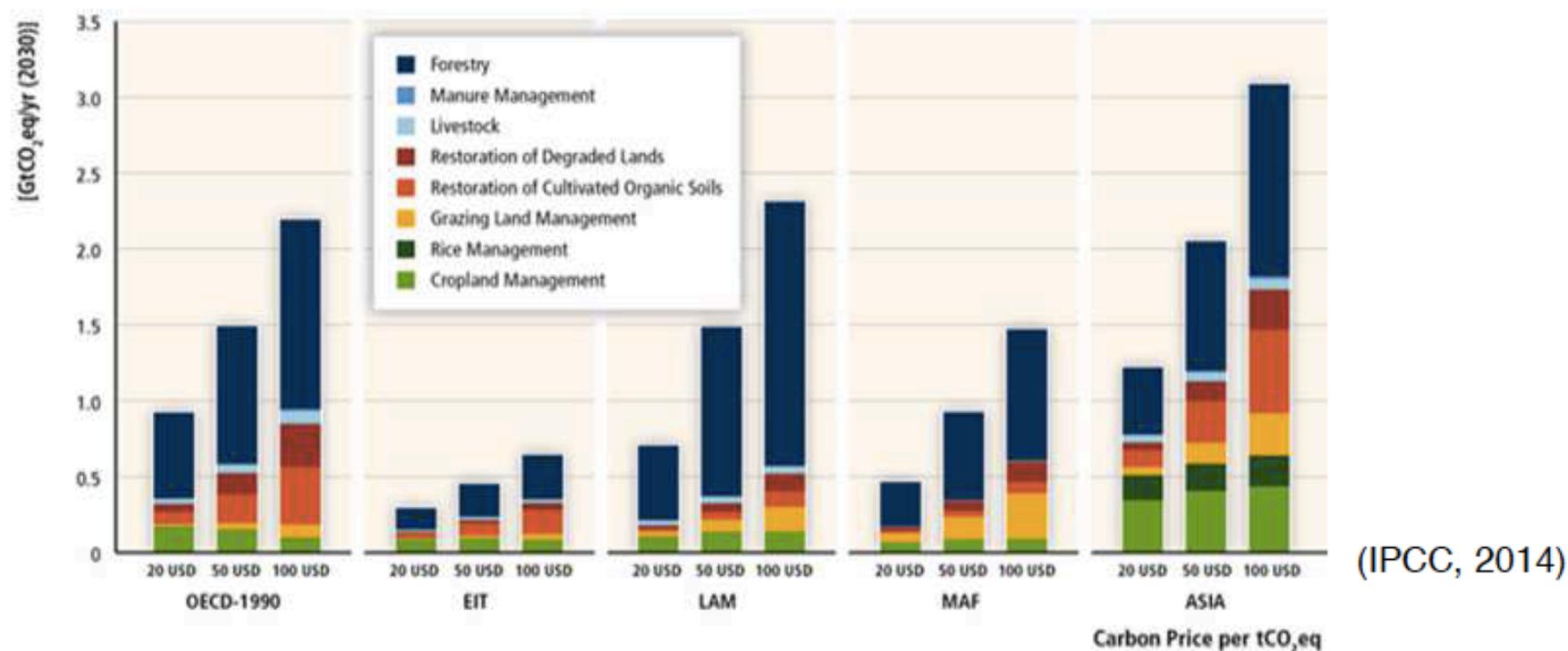


## DEMANDE ALIMENTAIRE



Réduction des pertes et gaspillages  
Transitions alimentaires  
Utilisation des produits du bois

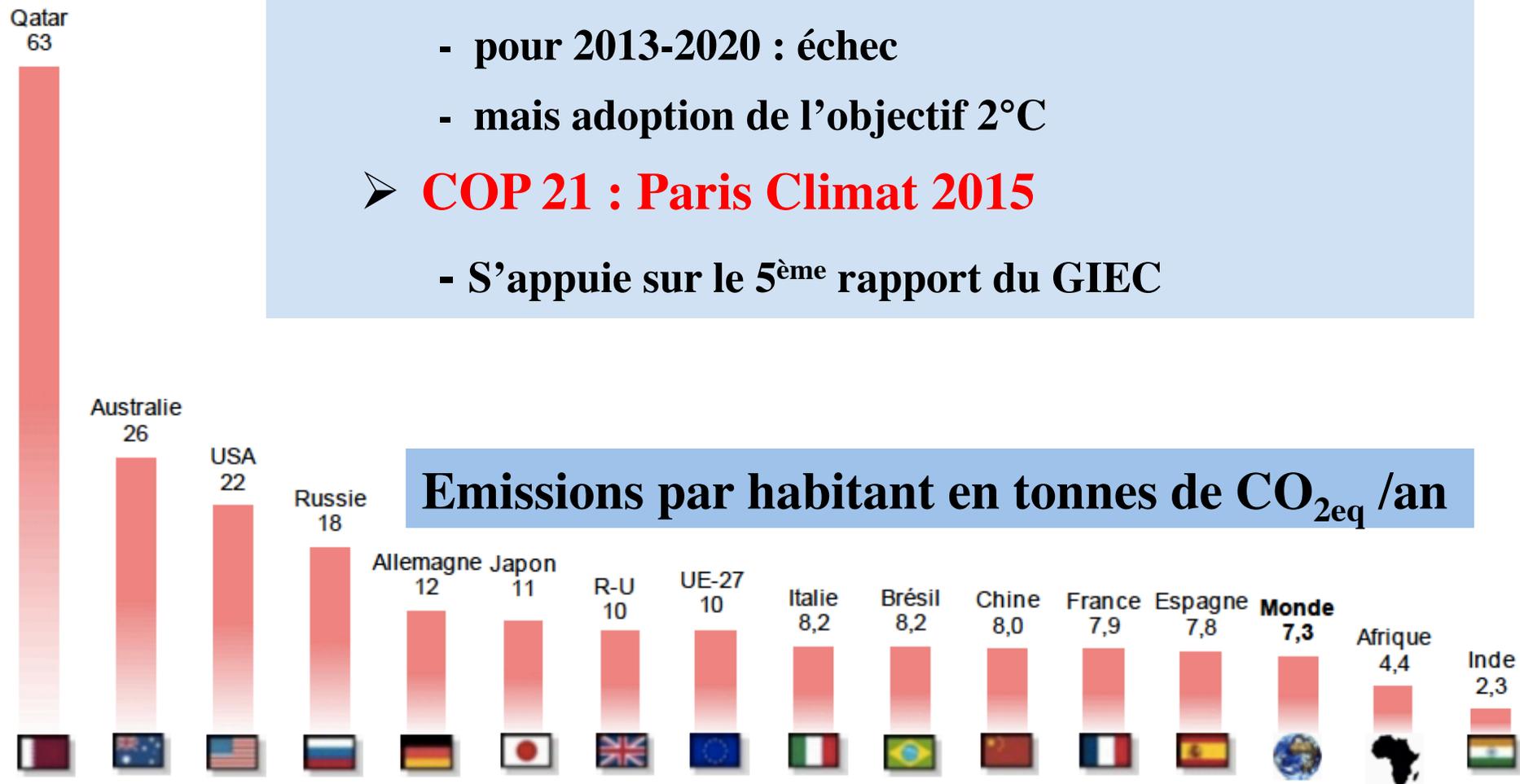
## Comment réduire les gaz à effet de serre en 2050 ?

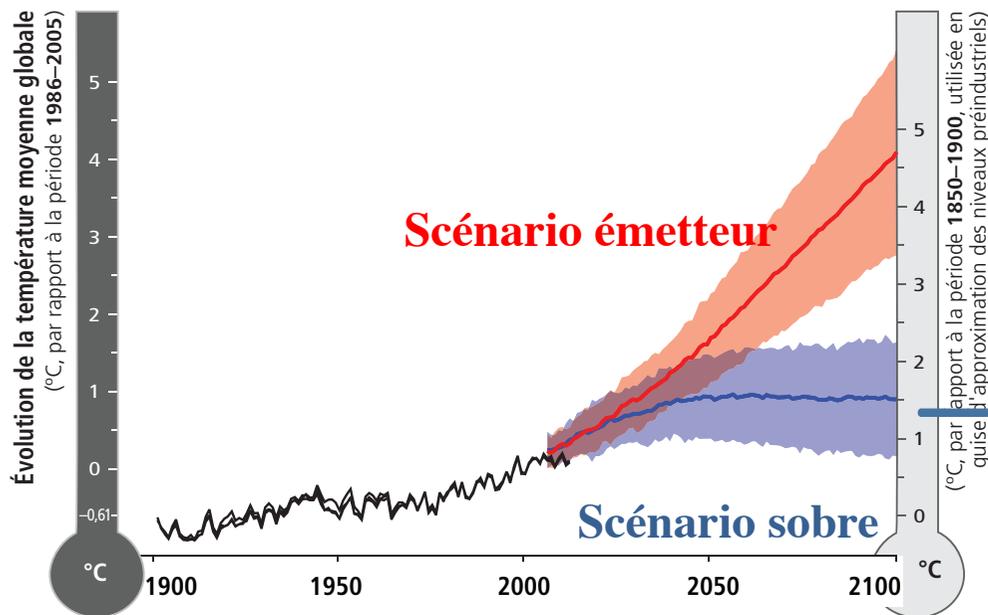


- Gestion des forêts : 0,2 à 13,8 GtCO<sub>2</sub>/an
- Agriculture : 0,5 à 10,6 GtCO<sub>2</sub>eq/an
- Pertes et gaspillages alimentaires : 0,6 à 6,0 GtCO<sub>2</sub>eq/an.
- Changements d'alimentation : 0,7 à 7,3 GtCO<sub>2</sub>eq/an (*forte incertitude*)

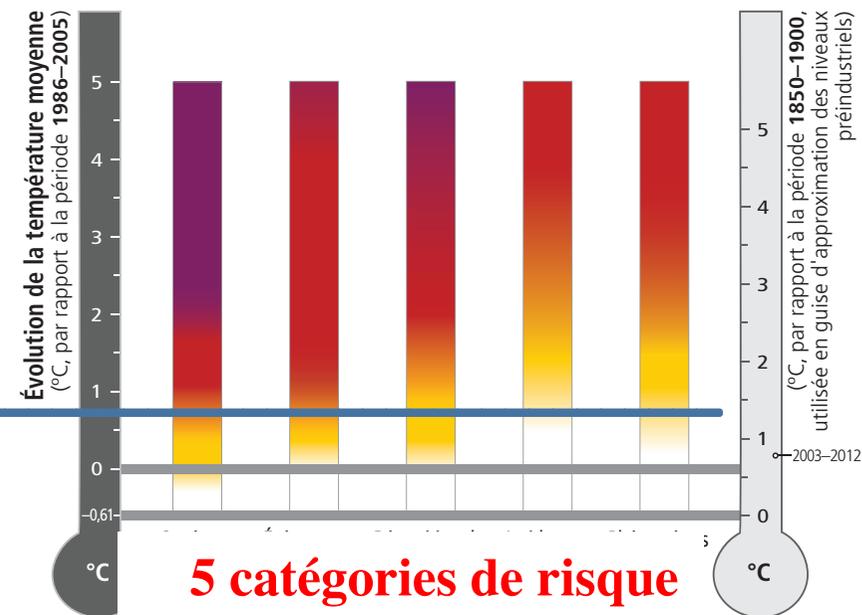
# Trois COP emblématiques

- **COP 3 (1997) Kyoto**
  - pays développés /pays en développement ; 2008-2012
- **COP 15 (2009) Copenhague**
  - pour 2013-2020 : échec
  - mais adoption de l'objectif 2°C
- **COP 21 : Paris Climat 2015**
  - S'appuie sur le 5<sup>ème</sup> rapport du GIEC

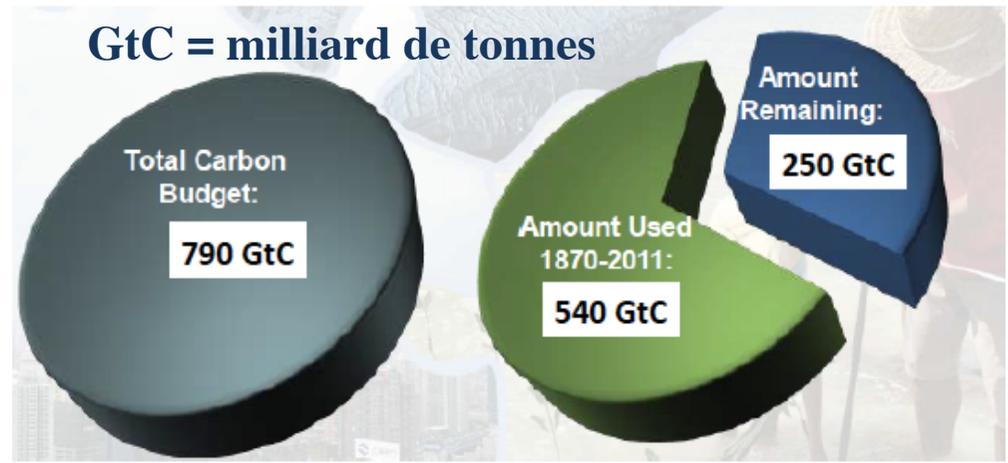




- Observée
- RCP 8,5 (scénario à émissions élevées)
- Chevauchement
- RCP 2,6 (scénario d'atténuation à émissions faibles)



*La température au moment de la stabilisation (long terme) est pratiquement proportionnelle à la quantité cumulée des émissions de CO<sub>2</sub>.*



**Objectif 2°C : Nous avons utilisé 68% de nos « droits » et 1,5 °C ?**

## *Conférence de Paris : quelques critères*

- Sécurité
- Un accord signé (outil juridique)
- Clause de révision
- Transferts de technologie
- Capacité à mobiliser 100 milliards US\$ à partir de 2020
- Discussions sur un prix CO<sub>2</sub>
- Mobilisation de la société civile

**Capacité à changer de mode de développement (investissements)**

**Points faibles : pré 2020, transport maritime et aérien, forme de l'accord, .... Mise en oeuvre**