

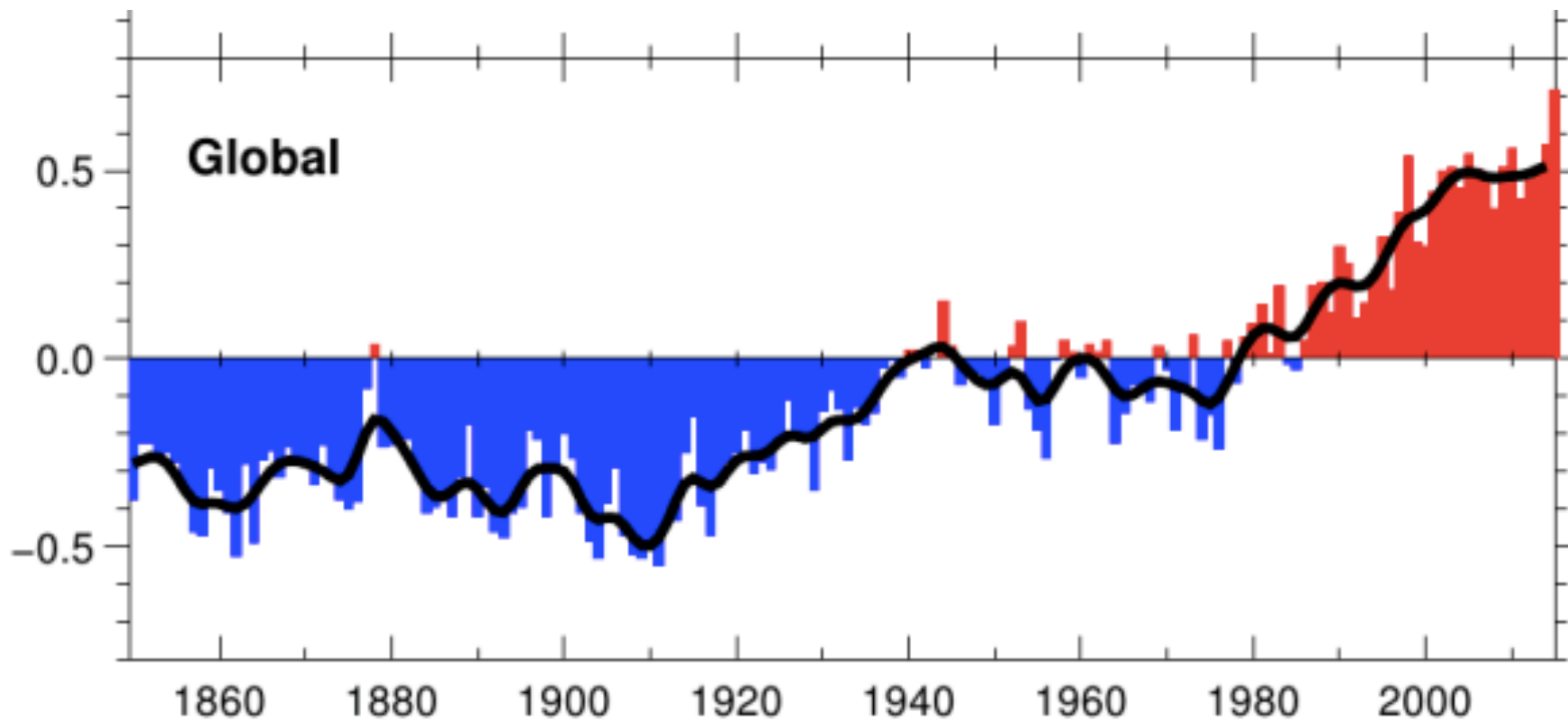
Paris - 12 mai 2016



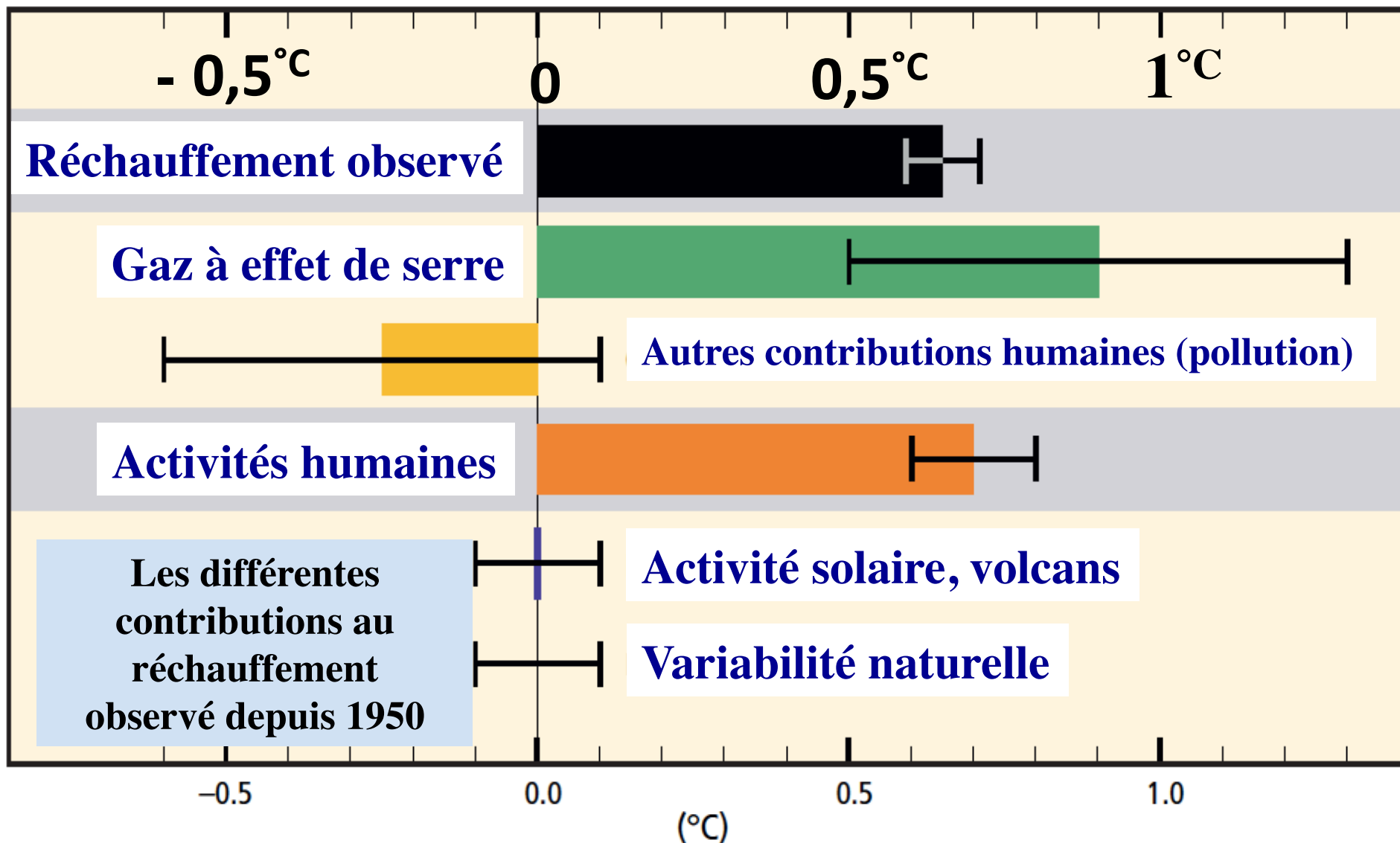
L'enseignement
agricole
s'engage pour le
Climat

Remise des prix Moveagri et
ALIMENTERRE

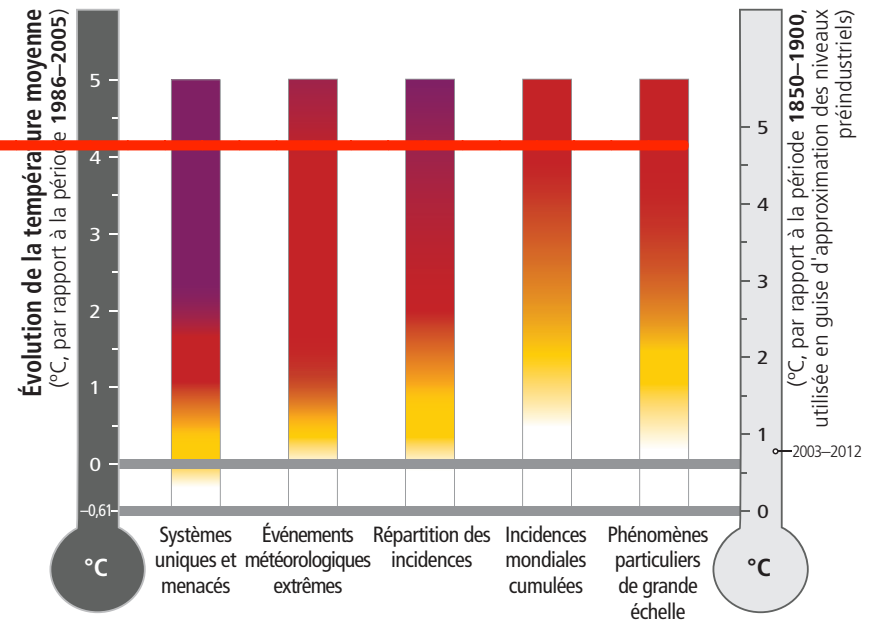
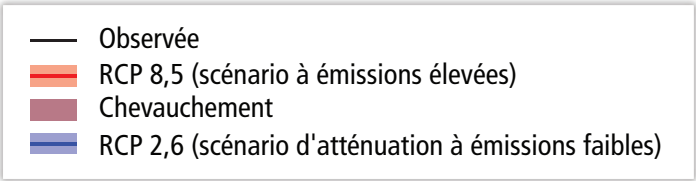
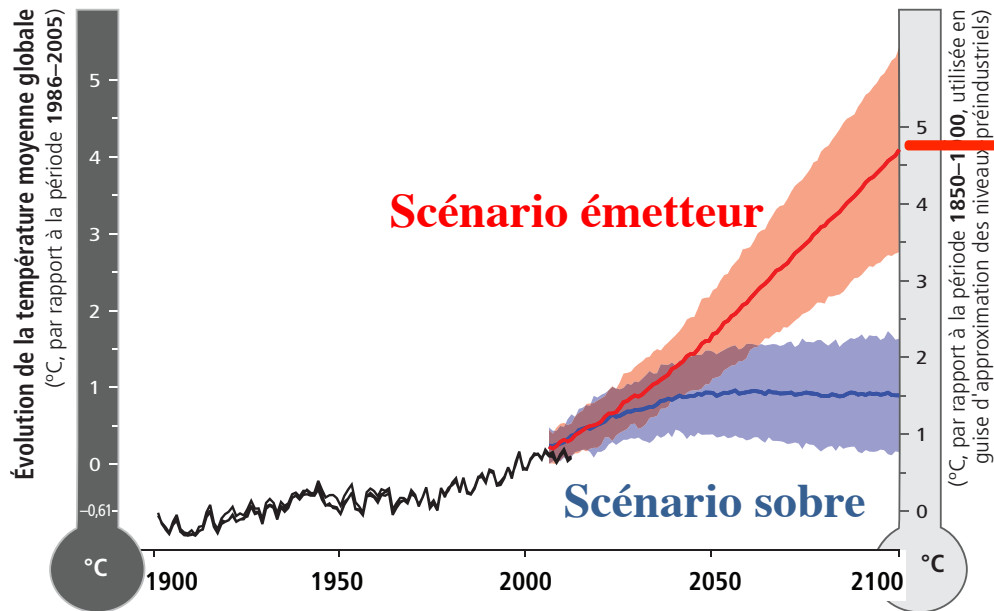




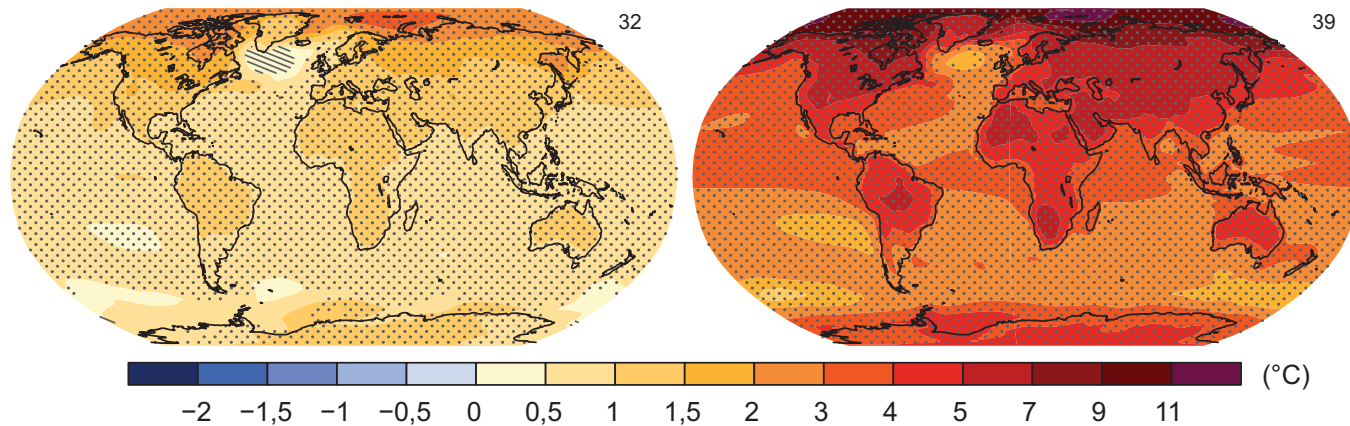
2015 : année la plus chaude depuis 1850



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

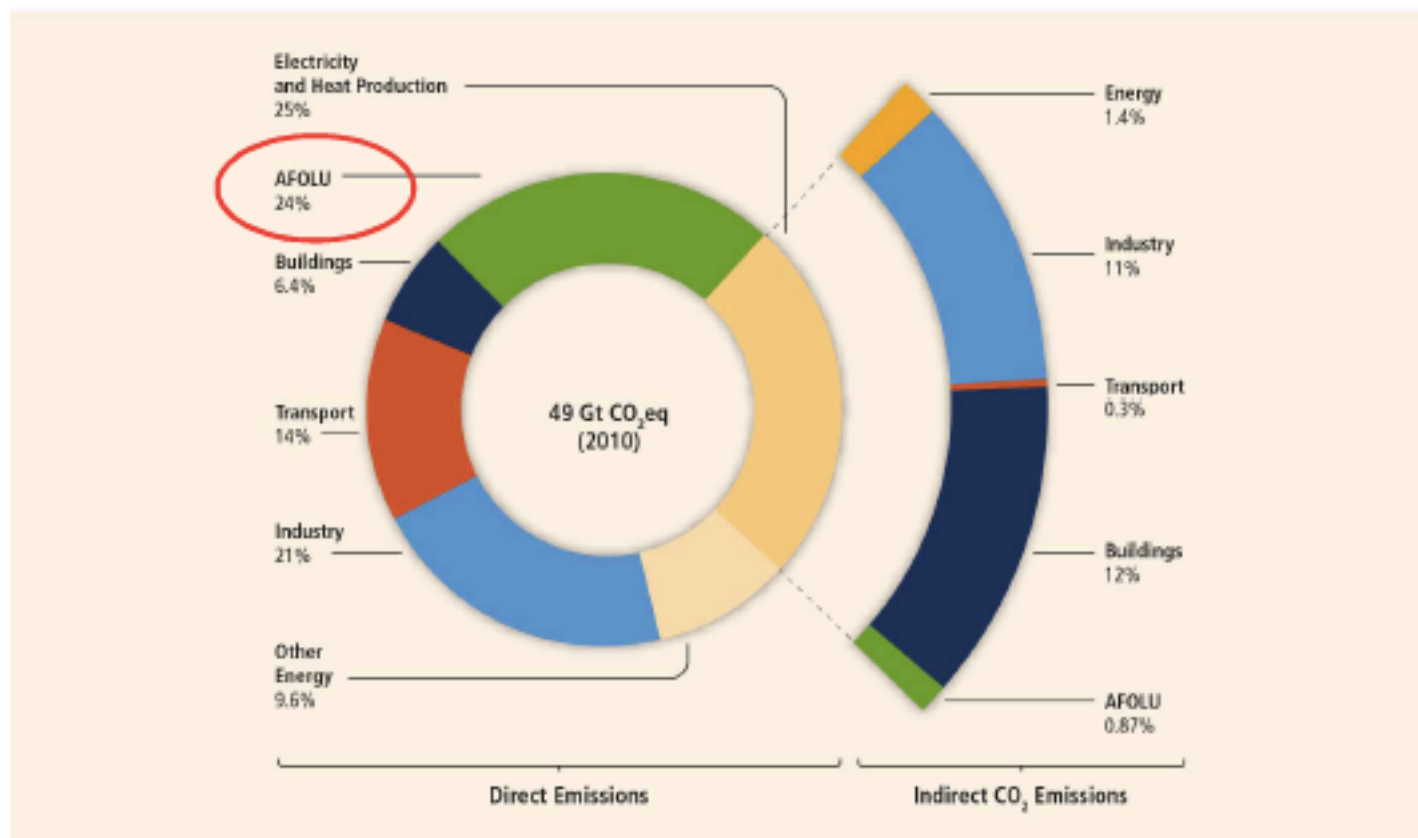
Tous les voyants sont au rouge

- **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**

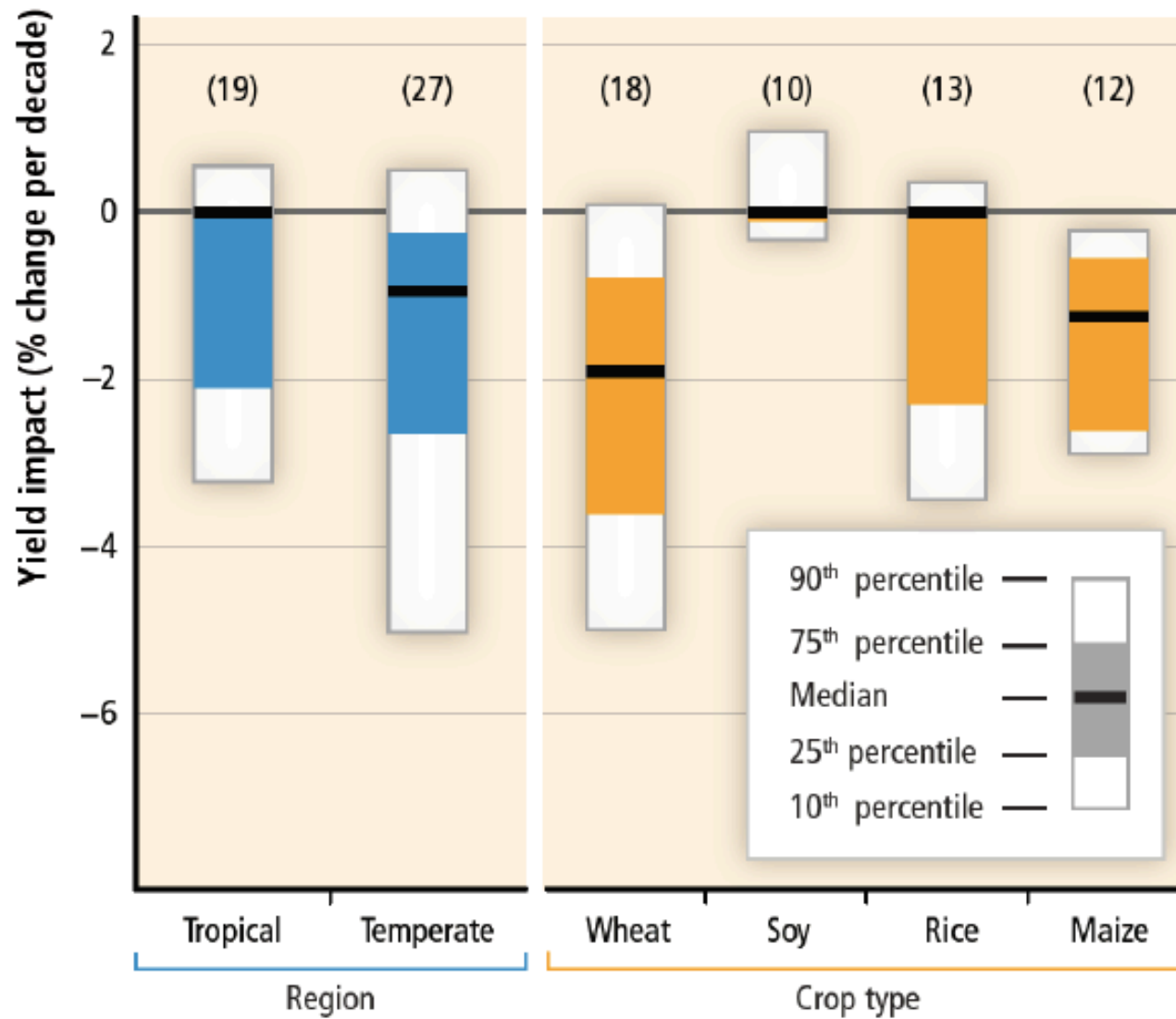
L'Europe n'échappera pas aux conséquences du réchauffement

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

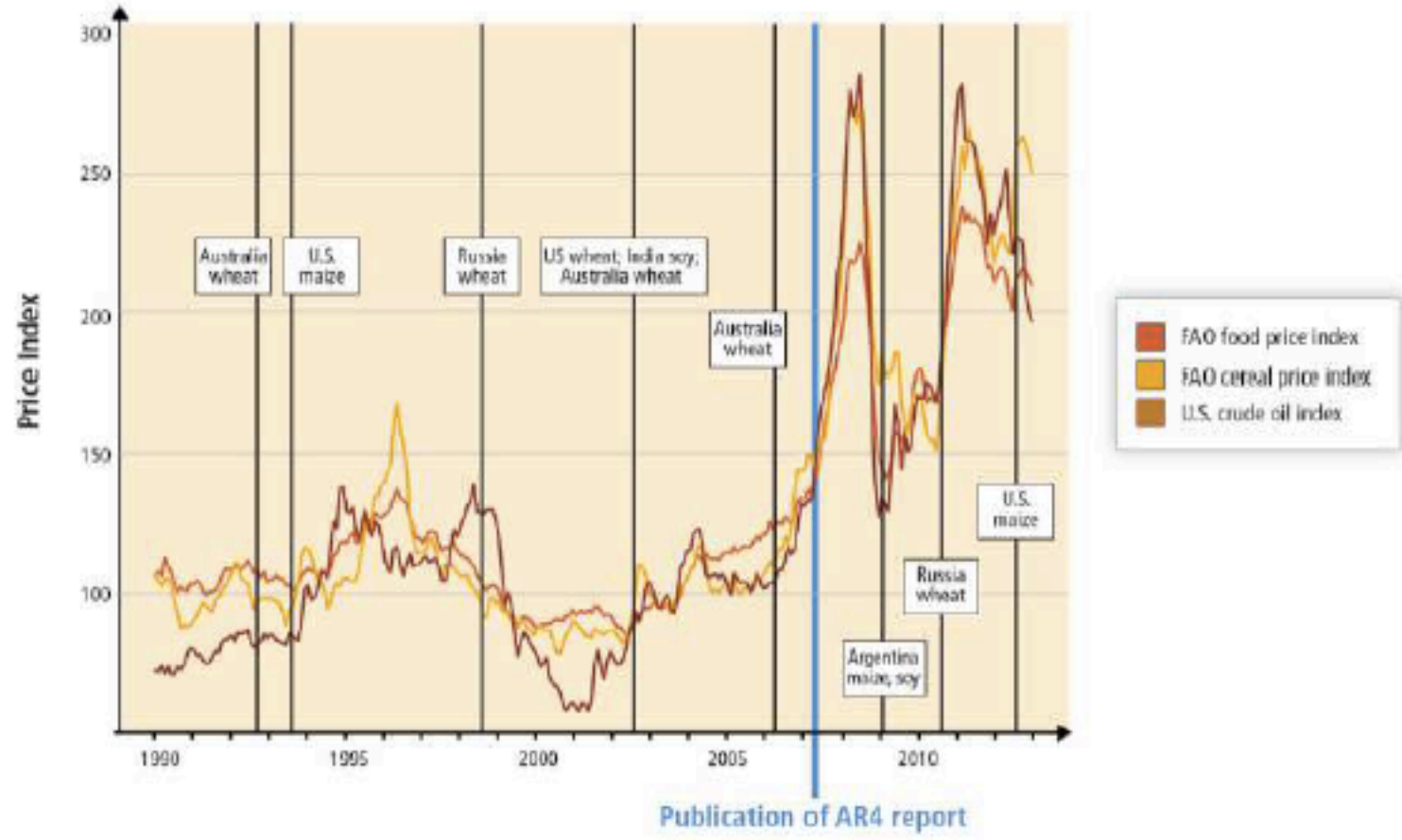
Greenhouse Gas Emissions by Economic Sectors

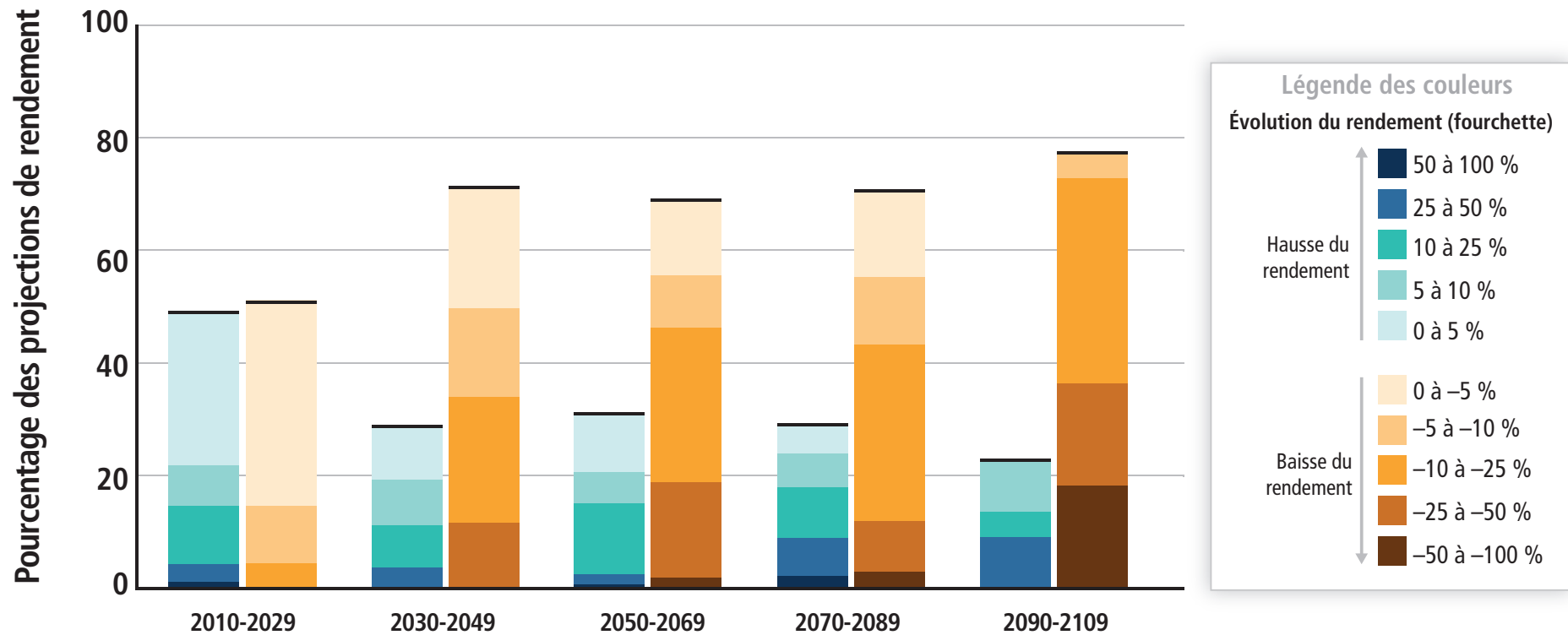


Impacts observés du changement climatique sur les rendements des cultures (% par décennie)



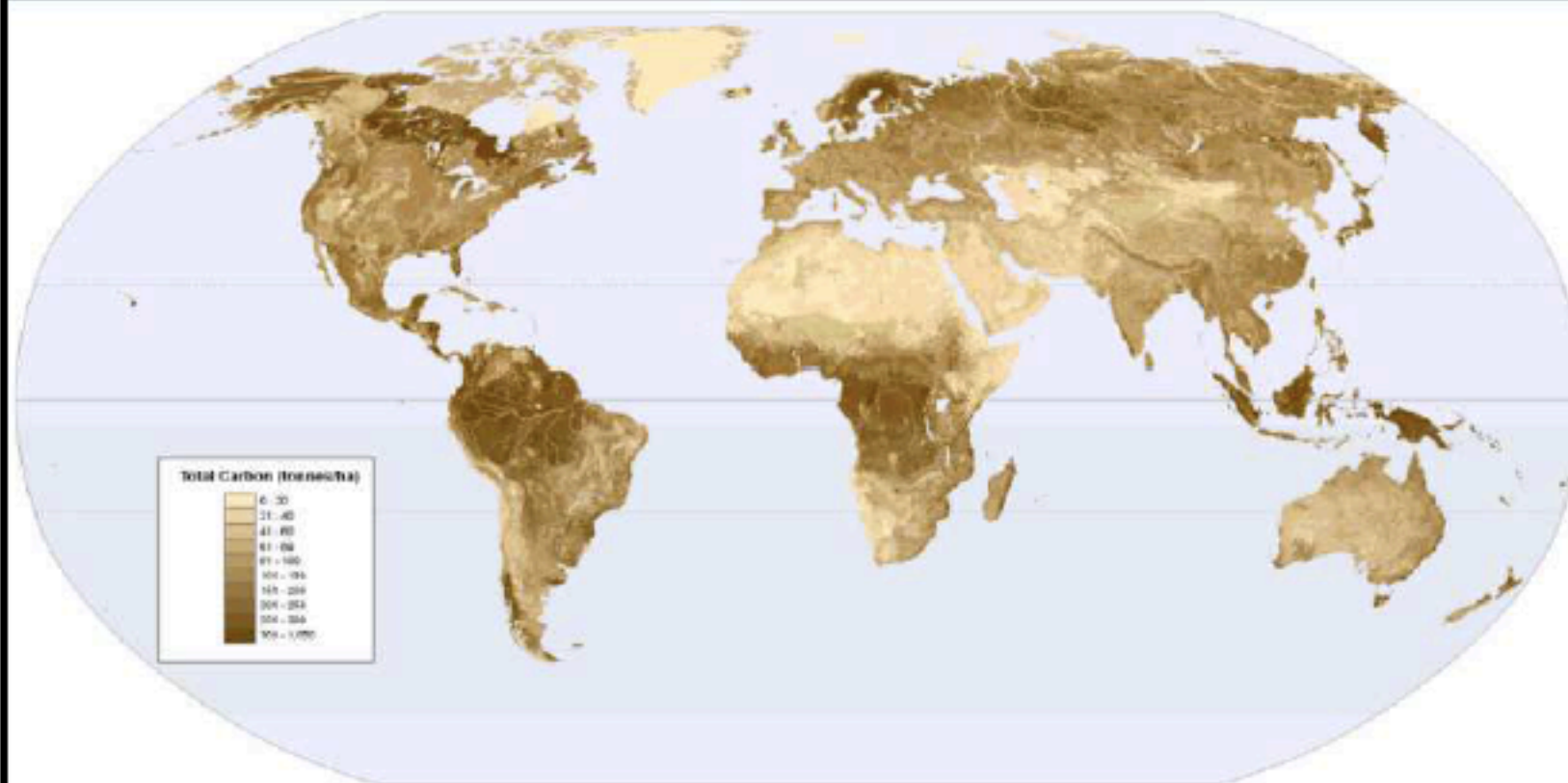
Les effets du climat sur les prix agricoles mondiaux





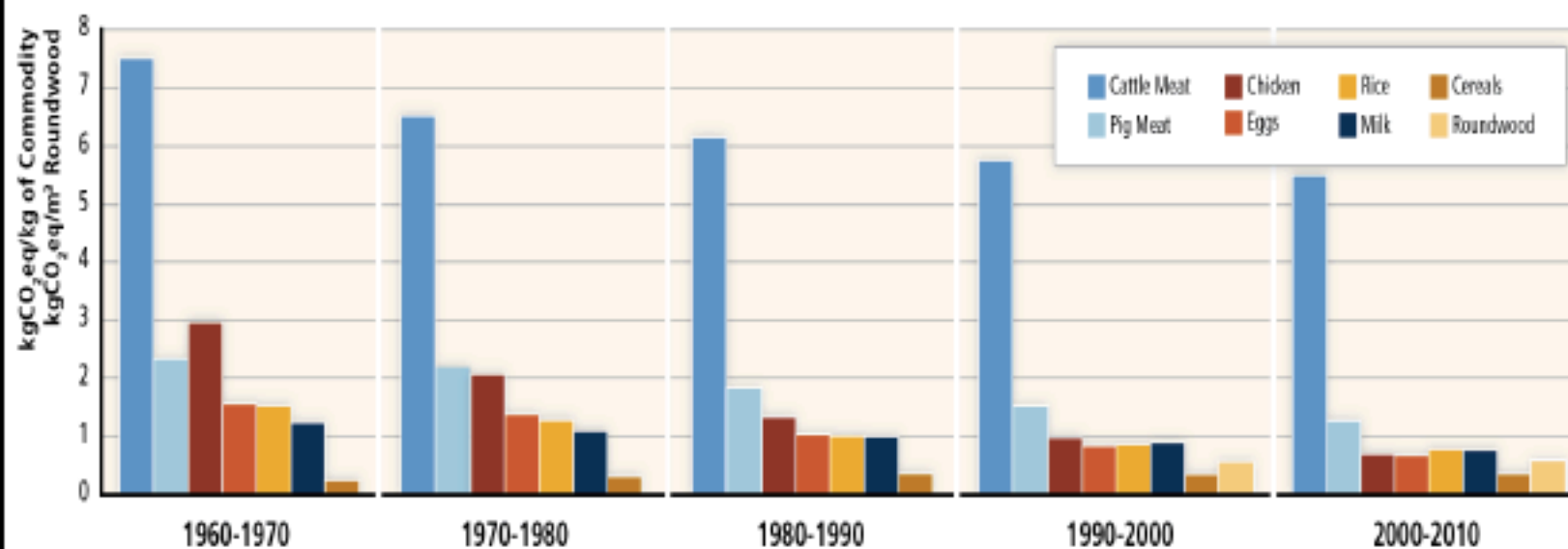
Les rendements des principales cultures (blé, riz, maïs et soja) seront affectés dans les régions tropicales et tempérées

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

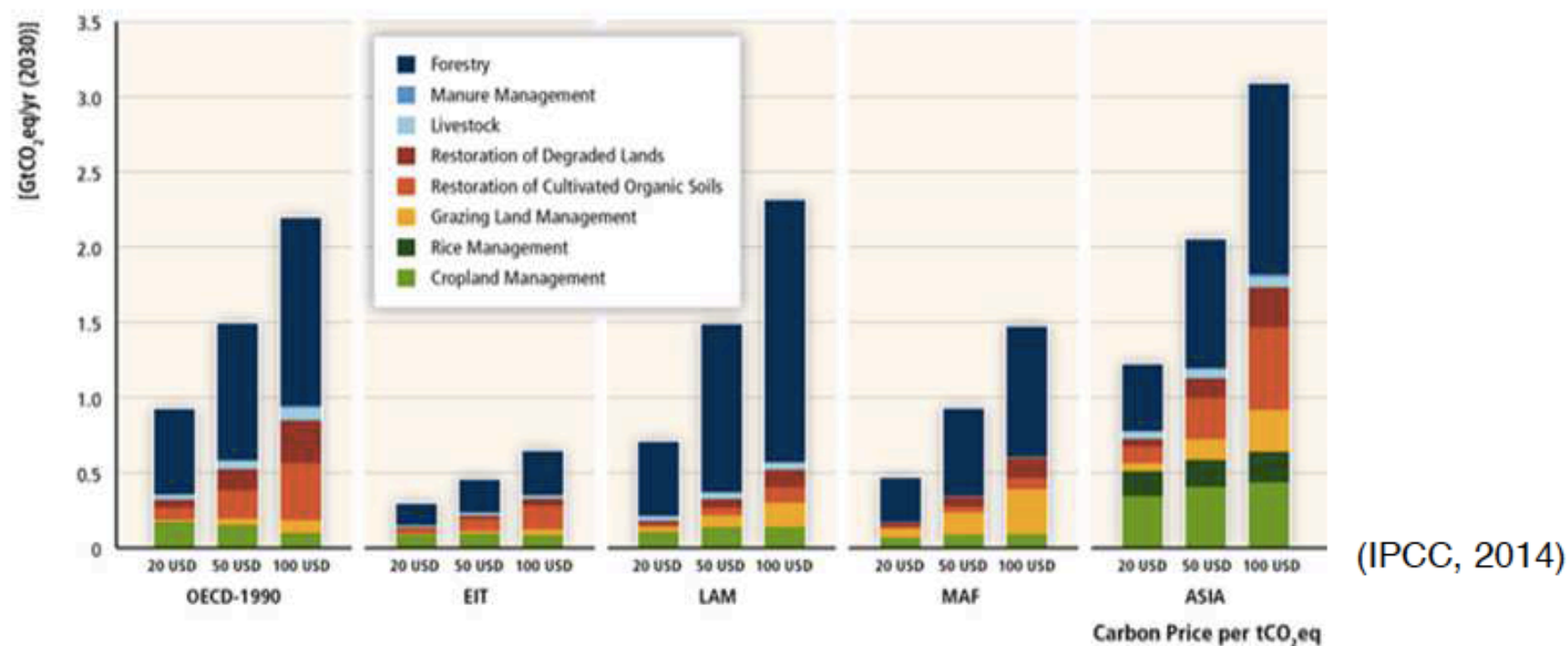


DEMANDE ALIMENTAIRE



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

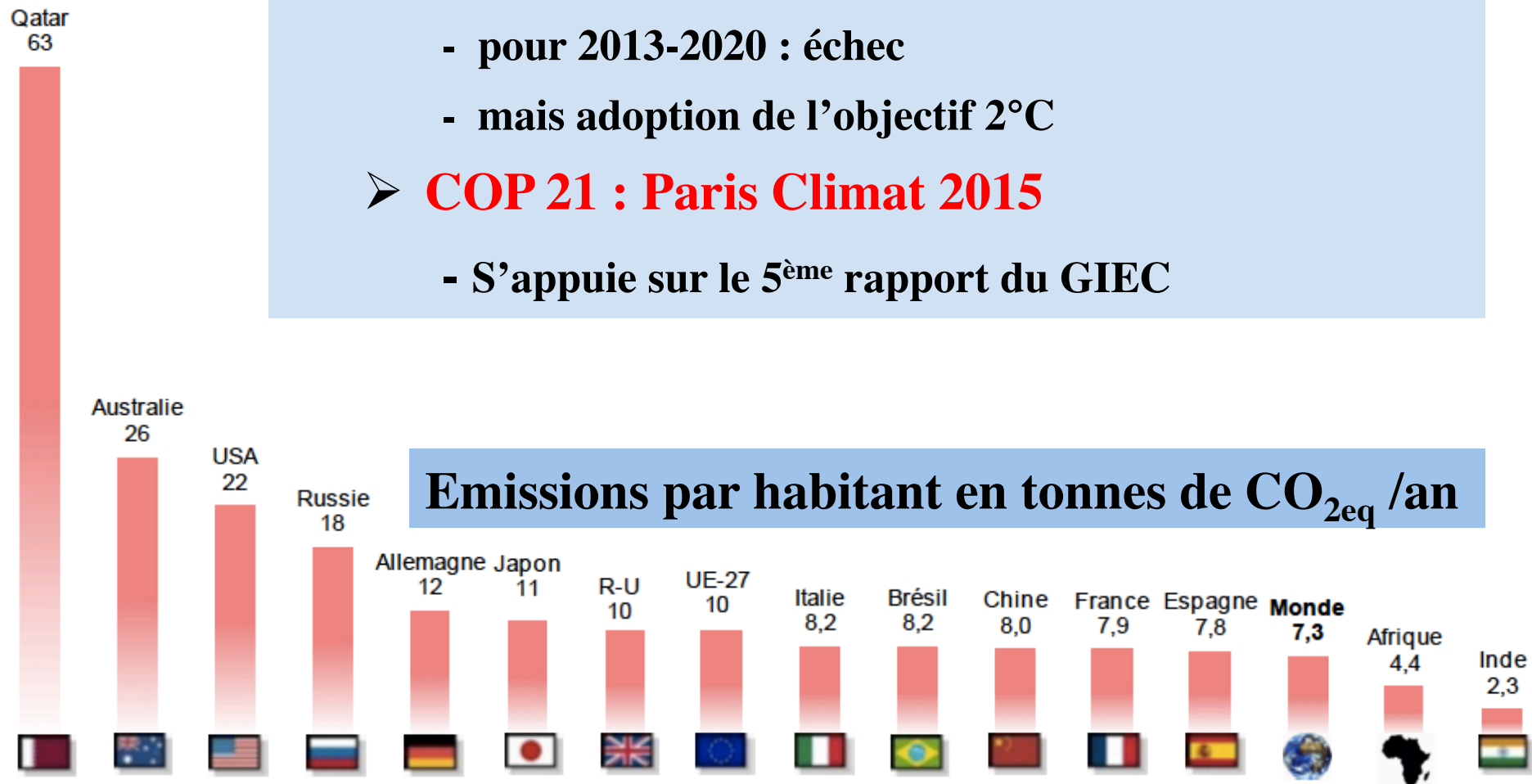
Comment réduire les gaz à effet de serre en 2050 ?

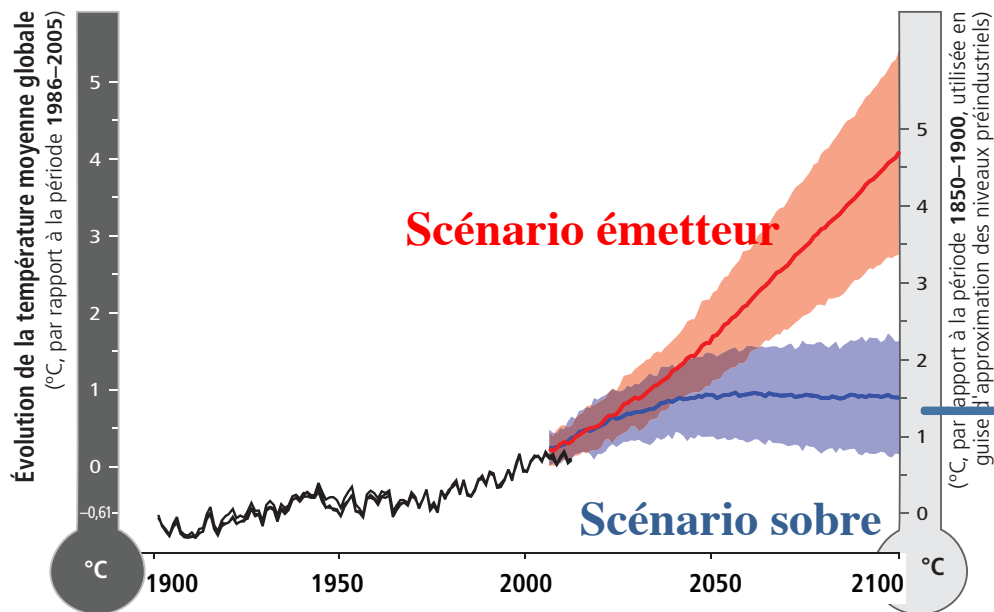


- Gestion des forêts : 0,2 à 13,8 GtCO₂/an
- Agriculture : 0,5 à 10,6 GtCO₂eq/an
- Pertes et gaspillages alimentaires : 0,6 à 6,0 GtCO₂eq/an.
- Changements d'alimentation : 0,7 à 7,3 GtCO₂eq/an (*forte incertitude*)

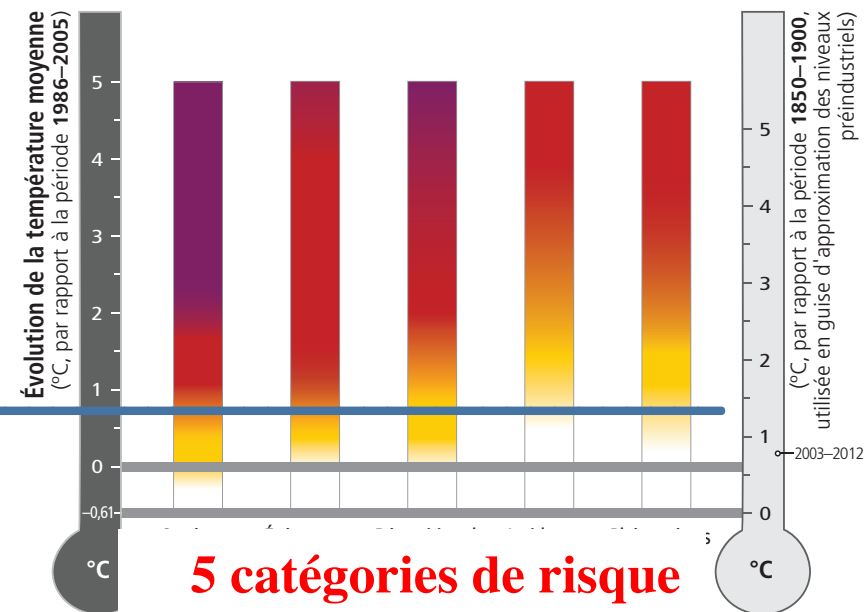
Trois COP emblématiques

- **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^{ème} rapport du GIEC

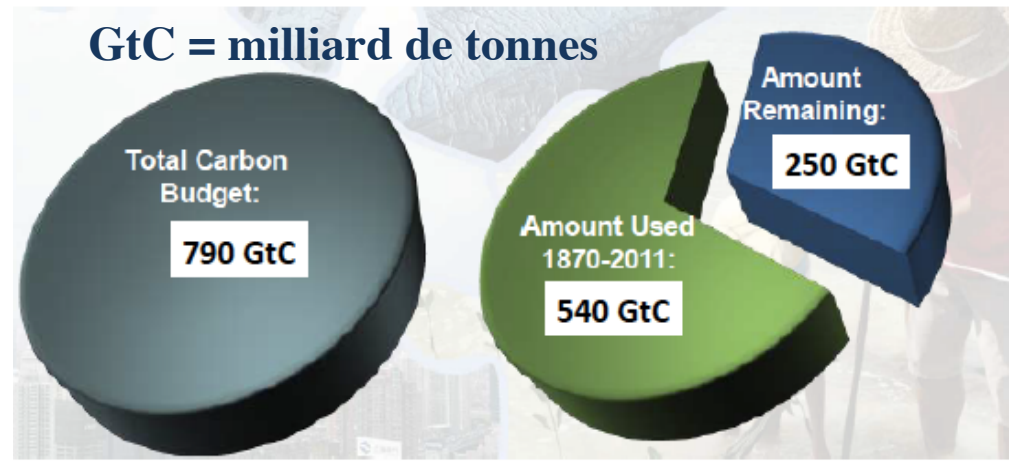




- Observée
- RCP 8,5 (scénario à émissions élevées)
- Chevauchement
- RCP 2,6 (scénario d'atténuation à émissions faibles)



La température au moment de la stabilisation (long terme) est pratiquement proportionnelle à la quantité cumulée des émissions de CO₂.



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 CO₂
- 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