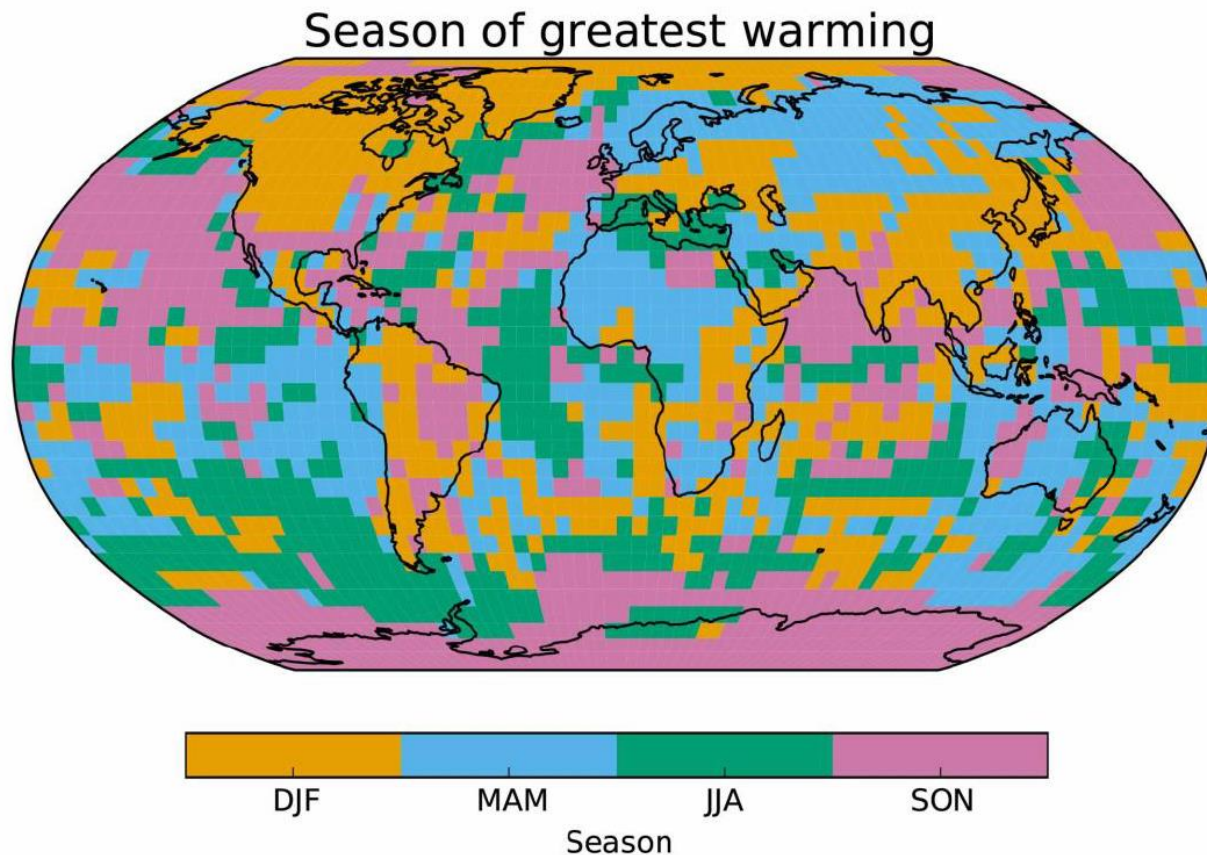


Climat

- Le climat se réchauffe plus vite au-dessus des continents
- Inégalité de réchauffement selon les saisons



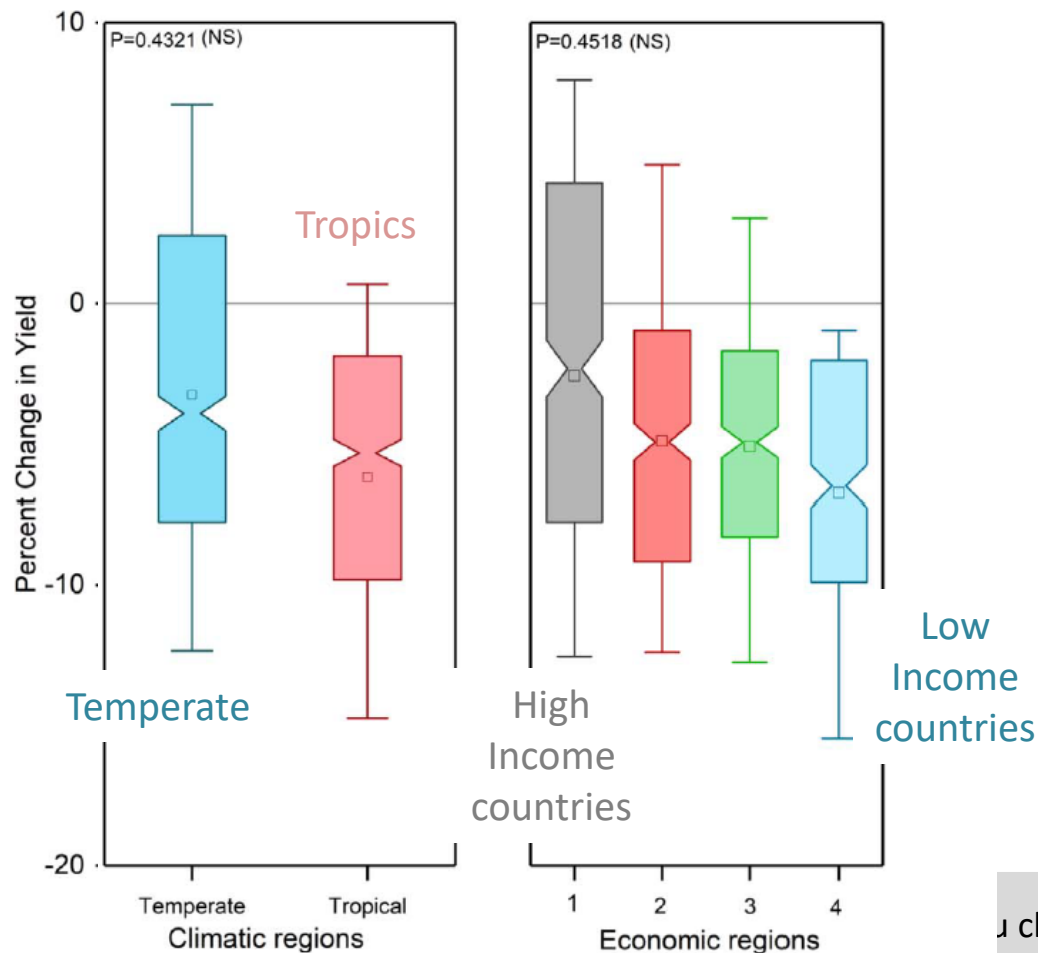
IPCC, SR1.5, 2018

- Plus le climat se réchauffe, plus nous subirons d'événements extrêmes
 - fréquence, localisation / extension, amplitude
 - combinaison d'extrêmes (ex. sécheresse & canicule)
- Un besoin de
 - 'territorialiser' le changement climatique
 - ➔ Appropriation par les acteurs, la société [*qu'est-ce qui va changer dans mon quotidien sur mon lieu de vie?*]

Impacts sur l'Agriculture

- Une inégalité très importante d'impacts selon les régions du monde

Évolution des rendements, après avoir pris en compte l'adaptation



Aggarwal et
ERL 2019

- rôle important de la modification de fréquence/amplitude/extension d'événements extrêmes
 - Favoriser les analyses de ces événements spécifiques?
- les études publiées se concentrent le plus souvent sur un petit nombre de cultures [blé, maïs, riz soja]
 - Insuffisant pour traiter de la sécurité alimentaire
- Insuffisance d'études sur les risques liés à différents stress biotiques (émergence maladies, ravageurs, parasites)
 - Risques de sous-évaluation des études d'impacts?

Scénarios

- Usages des sols = sources de solution pour l'atténuation
 - Vis-à-vis des GES
 - Mais aussi pour une modulation d'éventuels effets négatifs du changement climatique 'localement'

Mais pas sans efforts drastiques dans tous les autres secteurs (e.g. industries, bâtiments, transports)

- Travail nécessaire sur **les transitions** ➔ **nombreux défis**, compréhension des synergies & antagonismes
- Nécessité de **décloisonner les recherches** (➔ IPCC rapports spéciaux communs au WG I, II et III)
- Quel/s rôle/s pour les acteurs locaux, les collectivités territoriales?

Quelques réflexions, questions

- S'emparer des rapports du GIEC pour prioriser les questions de recherche & identifier de nouvelles questions → **importance d'un bilan régulier des connaissances**
- Échelles de temps et d'espace
 - Besoin de 'réconcilier' les échelles de temps des climatologues (fin du 21^{ème} siècle) et celles de la décision (1 à 2 décennies à venir)
 - Du globe à la parcelle Régionalisation & corrections de biais
- Renforcer **analyses du changement climatique en cours ...** et de ses impacts sur l'agriculture
- Outils pour se projeter dans le futur:
 - Co-développement d'outils
 - Travailler sur les analogues (climatiques) & agriculture comparée ?
- Quel/s rôle/s pour les acteurs locaux, les collectivités territoriales?