

Conséquence de l'augmentation des gaz à effet de serre: Changements de l'hydrologie

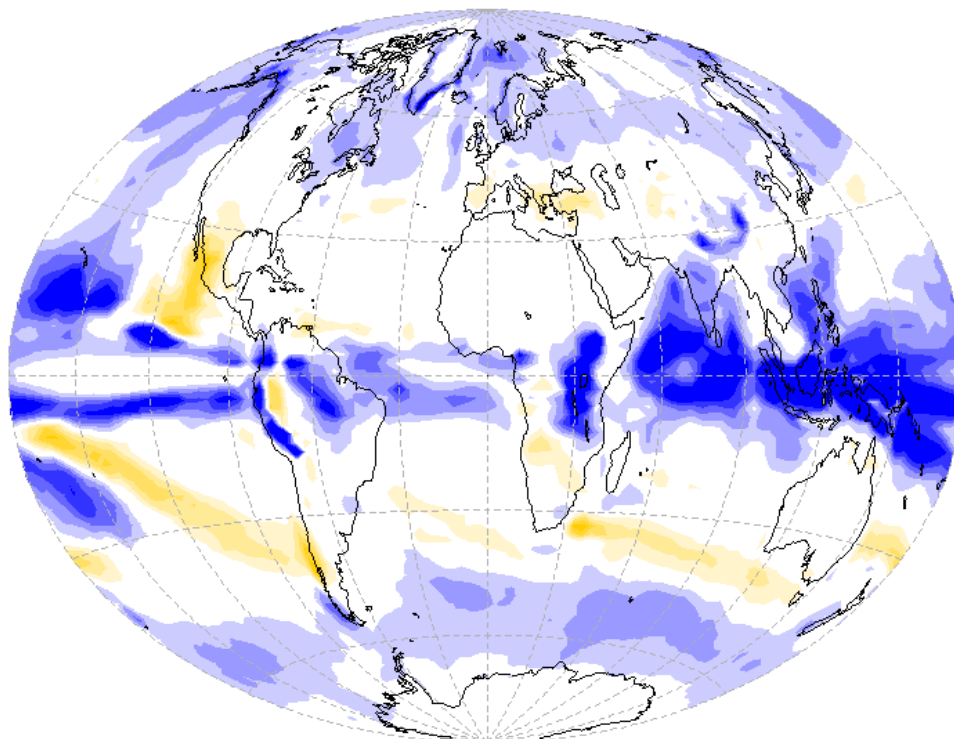
Katia Laval

Professeur Émérite

Université Pierre et Marie Curie

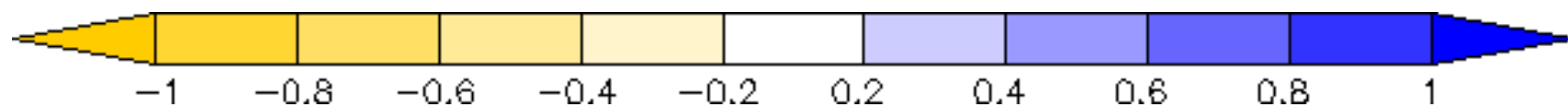
Différences de précipitations entre la fin du XXI^e et celle du XX^e siècle

IPSL IPSL-CM5A-LR



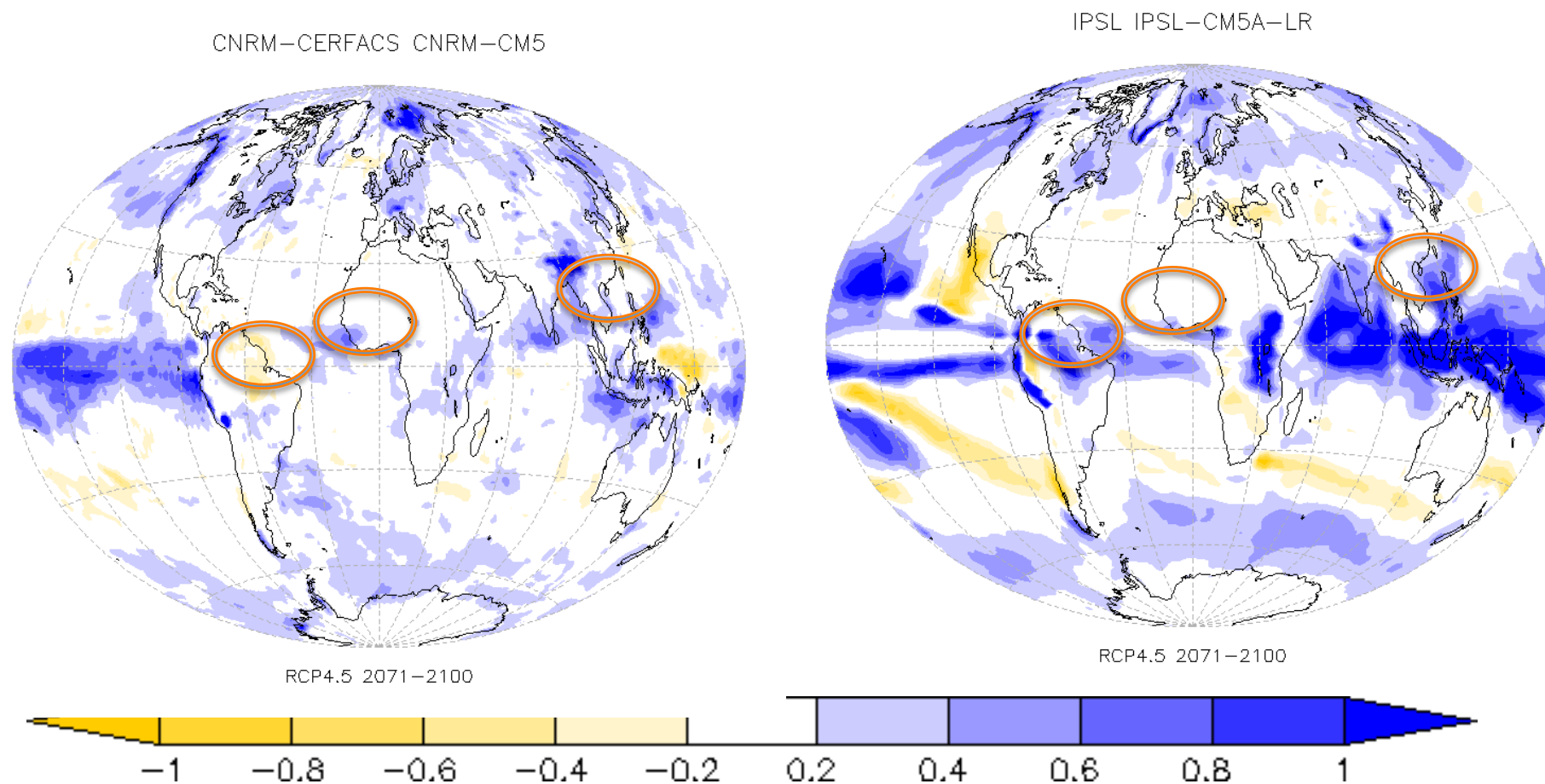
RCP4.5 2071-2100

JL Dufresne,
2013



mm/jour

Variations des précipitations entre la fin du XXI^e et celle du XX^e siècle

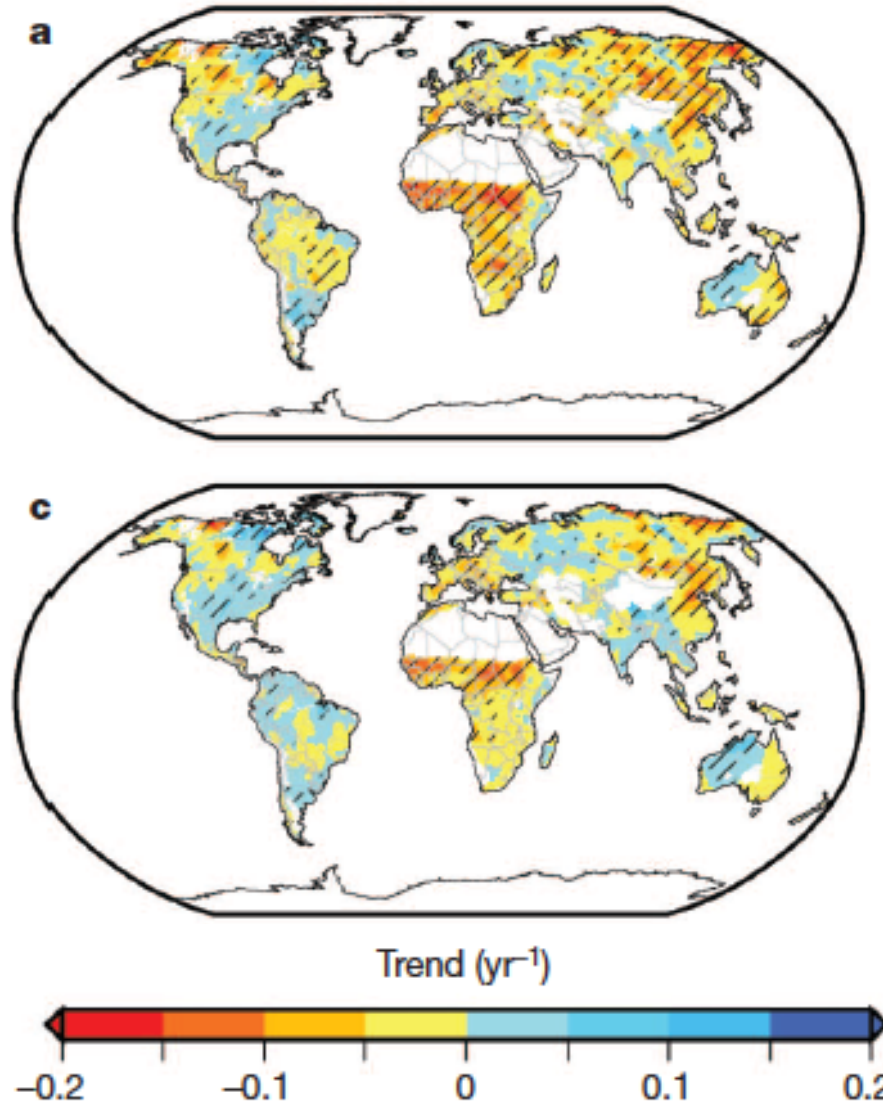


Valloire et al, 2013

GIEC

- AR4 (2007): Des sécheresses plus intenses et plus longues ont été observées dans des zones plus étendues...Les températures plus chaudes ont contribué à cet effet.
- AR5 (2013) and SYR (2014): Il est possible que l'accroissement des sécheresses ait été surestimé.

Variation dans le temps de l'indice de sécheresse



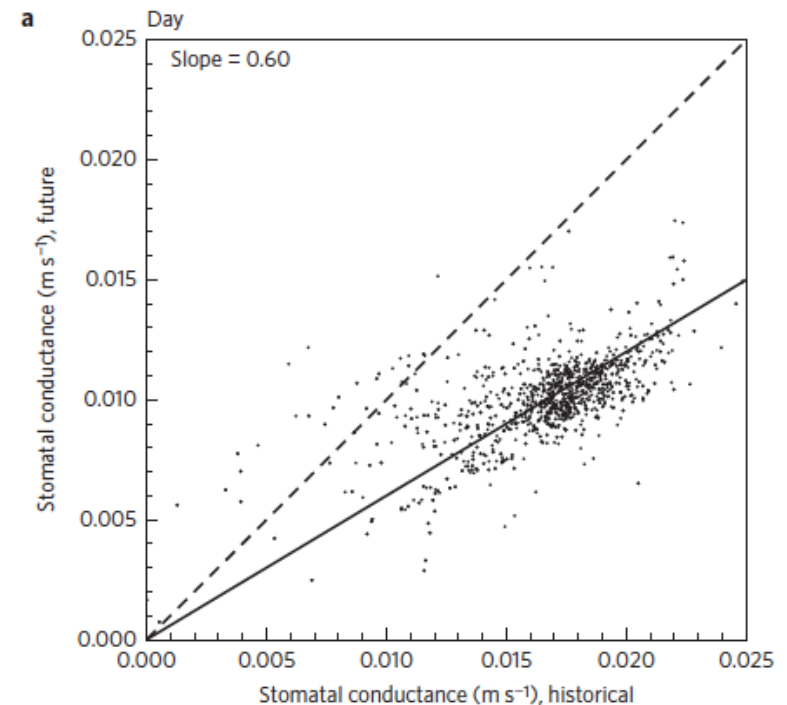
Sheffield et al,
2012

Modèles de climat.

Évolution des sécheresses revisitée

Les modèles d'impact climatique ne prennent pas en compte le changement de transpiration de la végétation créé par la variation future de la concentration de CO₂ atmosphérique.

Milly and Dune,
2015



Merci de votre attention

In the long run, our credibility as scientists rests on being very careful of, and protective of our authority and expertise.
Carl Wunsch