



CNRM, UMR 3589

SEMINAIRE CNRM

jeudi 10 juin 2021 à 11h

RÉDUCTION DES INCERTITUDES DANS LES PROJECTIONS CLIMATIQUES À L'ÉCHELLE LOCALE

par Saïd QASMI (CNRM/GMGEC)

en visioconférence

Code bj = <https://bluejeans.com/715108137/4349>

Résumé :

Des études récentes ont montré que l'incertitude dans les projections de la température moyenne globale peut être considérablement réduite en utilisant des observations historiques entre 1850 et 2020. Néanmoins, la transposition de ces nouveaux résultats à l'échelle locale, nécessaire pour l'adaptation au changement climatique, n'est pas encore disponible. Dans ce séminaire, j'adapte une méthode statistique basée sur le krigeage, précédemment utilisée pour contraindre les projections de température globale. Cette technique combine à la fois les simulations issues de la dernière génération de modèles climatiques CMIP6, les observations globales et les observations locales pour réduire l'incertitude dans les projections locales de température.

En tirant parti des liens étroits existant entre la température locale et la température globale, nous déduisons les implications locales des contraintes globales. Avec une incertitude modèle réduite de 30 à 50 % en tout point du globe, la quantification des risques associés au changement climatique futur est alors considérablement revue, notamment en termes d'impacts d'un réchauffement planétaire de 1,5 °C ou 2 °C.

Je discuterai de la confiance que l'on peut avoir dans ces résultats et des possibilités offertes pour contraindre d'autres variables.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex