



Contribution ID: 5

Type: **Poster presentation**

Evaluation des prévisions d'ensemble d'ECMWF et GEFS sur le Sénégal dans la période du 27 au 31 août 2018

Cette étude est une évaluation sommaire de la prévision d'ensemble du modèle ECMWF et de GEFS pour la période humide du 27 au 31 août 2018 afin de déceler le meilleur modèle. Pour ce faire, nous avons fait appel aux météogrammes d'ensemble d'ECMWF sur onze (11) régions du Sénégal et pour le modèle GEFS de faire recours aux probabilités de dépassement des seuils de 5mm et 10mm. Ces sorties de modèle sont alors comparés aux données de pluviométrie observées sur chaque région.

Des résultats obtenus, on peut dire que le modèle ECMWF montre une bonne performance. Sur les 11 régions testées, le modèle parvient à faire d'assez bonnes prévisions dans 9 régions. Sur les 5 jours de prévisions, il réussit au moins 3 dans 9 régions (2/5 jours sur 2 régions, 3/5 sur 4 régions, 4/5 sur 3 régions et 5/5 sur 2 régions). Les prévisions de pluies et PW de MISVA apportent une valeur ajoutée en précisions de zone cible. Le modèle GEFS révèle une fiabilité moyenne avec des seuils de précipitation prévus qui ne sont souvent pas atteints. Dans les 11 régions, GEFS réalise des prévisions supérieures ou égales à la moyenne dans 9 régions. Sur les 4 jours (du 28 au 31 août), le modèle réussit: 0/4 jours sur 2 régions, 1/4 sur 1 région, 2/4 sur 8 régions, 3/4 sur une région.

Au vu des résultats, ECMWF fournit de meilleures prévisions donc est plus fiable que GEFS. L'incertitude d'ECMWF est plus facile à quantifier (EPSgrams exploitable). Prévision par localité réside également un atout majeur. Toutefois, il incombe de signaler que les deux modèles n'ont pas parvenu à bien simuler les précipitations de la journée du 31 août qui n'était pas trop pluvieuse, alors que les modèles avaient prévu beaucoup de pluies à l'instar des jours précédents.

Primary author: Mr DIOUF, Abdoulaye (prévisionniste)

Presenter: Mr DIOUF, Abdoulaye (prévisionniste)

Track Classification: UEF2019