

Evolution récente des extrêmes pluviométriques en Mauritanie (1933-2010)

OZER P.⁽¹⁾, HOUNTONDI Y.C.⁽²⁾, GASSANI J.⁽¹⁾, DJABY B.⁽³⁾, DE LONGUEVILLE F.⁽¹⁾

(1) Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège, Avenue de Longwy 185, B-6700 Arlon, Belgique, * pozer@ulg.ac.be

(2) Département Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles, Université de Parakou, Bénin

(3) ICRISAT, Niamey, Niger

Résumé – Un ensemble d'indicateurs a été compilé pour vérifier si la fréquence et/ou l'intensité des précipitations a significativement évolué au cours des dernières décennies dans la République Islamique de Mauritanie. Cette étude s'appuie sur des indices nationaux basés les séries quotidiennes de précipitations de neuf stations synoptiques qui couvrent la période 1933-2010. L'analyse des précipitations a été réalisée en calculant annuellement treize indices pluviométriques : le total pluviométrique (PTOT), le nombre total de jours humides (précipitations ≥ 1 mm, JP), la lame d'eau moyenne précipitée par jour humide (Simple day intensity index, SDII), la pluviométrie maximale enregistrée sur 1 jour (Px1J), la fréquence des événements pluviométriques ≥ 10 mm (P10), ≥ 20 mm (P20), intenses (P95) et extrêmes (P99). Le poids relatif des cinq derniers indices dans le total pluviométrique annuel étant également apprécié. Les résultats montrent que les indices PTOT, JP, P10 et P20 présentent une tendance à la baisse significative sur la période 1933-2010. Dans le même temps, la fréquence des précipitations intenses et extrêmes évolue peu. De facto, la lame d'eau moyenne précipitée par jour humide (SDII) augmente de manière significative. Les résultats obtenus vont dans le sens des conclusions du Groupe d'expert intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec) à l'échelle globale, à savoir des précipitations extrêmes inchangées dans un contexte global de dessiccation. Selon de nombreux modèles, la dégradation pluviométrique pourrait s'amplifier dans les décennies à venir. Dès lors, des stratégies d'adaptation transfrontalières devraient être envisagées d'urgence car le processus de réchauffement de la planète n'est pas susceptible de diminuer dans les prochaines décennies.

Mots-clés : Indices pluviométriques, précipitation extrêmes, adaptation, Mauritanie.