

ANALYSE DES EXTRÊMES PLUVIOMÉTRIQUES PAR LA MÉTHODE DES INDICES CLIMATIQUES DANS LA RÉGION DE LA MARAHOUÉ (CENTRE OUEST DE LA CÔTE D'IVOIRE)

YAPI A. F.¹, OGA Y. M. S.¹, N'GUESSAN BI V. H.^{1,2}, KPAN O. J. G.¹ et BIEMI. J.^{1,2}

1: Département des Sciences et Techniques de l'Eau et du Génie de l'Environnement, Université FHB, 22 BP 582 Abidjan 22 - Côte d'Ivoire. (yapiassaf@gmail.com)

2: Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection, Université FHB, 22 BP 801 Abidjan 22 Côte d'Ivoire.

Résumé : un ensemble d'indicateurs a été utilisé pour mettre en évidence les différentes fluctuations des extrêmes pluviométriques dans la région de la Marahoué, région à forte activité agricole de type pluvial au Centre Ouest de la Côte d'Ivoire. L'objectif dans ce travail est de réaliser une étude spatio-temporelle des événements pluviométriques extrêmes à partir les observations journalières provenant du centre de réanalyse du système de prévision climatique ou *Climate Prediction System Reanalysis Centre (CFSR)* qui fournit facilement, pour tout coordonné sur le globe, un ensemble de données climatiques adapté au SWAT (Soil and Water Assessment Tool) par la méthode des indices climatiques. Les données utilisées datent de 1980 à 2013 et ont été analysées au pas de temps journalier à l'aide du programme *CLimPACT 2* master qui a servi au calcul des six indices climatiques retenus dans ce travail à savoir PrcpTOT (Total Précipitation), R95p (very wet days), R95pTOT (Percentage of very wet days), R99P (extremely wet days), R99pTOT (Percentage of extremely wet days) et SDII (simple daily intensity index). Les valeurs de ces indices climatiques obtenues, ont été spatialisées et regroupées en trois périodes de dix ans pour chaque indice climatique. Sur toute la période d'étude, le cumul annuel des hauteurs de pluies varie de 833 mm à 1792 mm avec une lame d'eau moyenne comprise entre 5,79 mm/j et 8,43 mm/j. Le cumul des hauteurs de pluies intenses varie de 210,25 mm et 564,27 mm avec une fréquence des pluies intenses comprises entre 18,12 % et 37,03 %. Le cumul des hauteurs de pluies extrêmes est compris entre 62,42 mm et 247,55 mm avec une fréquence des pluies extrêmes qui varie entre 4,58 % et 16,48%. De 1980 à 1989, le cumul annuel des hauteurs de pluies extrêmes se situe entre 112,44 mm et 408,53 mm avec une moyenne interannuelle de 198,97 mm et de 1990 à 1999, il est compris entre 146,08 mm et 247,55 mm avec une moyenne interannuelle de 207,91 mm soit une hausse de 17,94 mm. De 2000 à 2013 le cumul annuel des hauteurs de pluies extrêmes varie de 62,42 mm à 158,60 mm soit un déficit de 108,30 mm. La fréquence des pluies extrêmes évolue également dans le même sens.

Mots clés : Indices climatiques, extrêmes pluviométriques, Marahoué, Côte d'Ivoire.