

Résumé

Les sécheresses sont des aléas naturels complexes qui posent problème dans plusieurs régions du monde chaque année, avec de graves conséquences sociales, environnementales et économiques. Vu leur nocivité, l'étude de la sécheresse a été curieusement la cible de plusieurs travaux de recherche. Actuellement elle est parmi les phénomènes météorologiques extrêmes que l'on comprend le moins en pratique pour cela, notre travail portera sur l'identification des schémas régionaux de la sécheresse en Algérie orientale en se basant sur les données de précipitations annuelles entre 1970 et 2009, pour 32 pluviomètres répartis uniformément sur la zone d'étude.

L'identification des régions homogènes en termes de sécheresse est un préalable, de sorte que les caractéristiques de la sécheresse puissent être étudiées à l'intérieur de chacune de ces régions. Dans la présente étude, on utilise l'indice de précipitation normalisé (SPI) appliqué sur les précipitations annuelles pour déterminer les périodes sèches et humides et pour étudier la régionalisation de la sécheresse en appliquant l'analyse en composantes principales (ACP) sur les moyennes du SPI annuel.

Mots clés : sécheresse, SPI, ACP, régionalisation, Algérie orientale.