

EVOLUTION DU REGIME PLUVIOMETRIQUE DE QUELQUES STATIONS DU SUD ALGERIEN

Mohamed MEDDI , Amel TALIA

Résumé:

Le Sud Ouest algérien a été le lieu dès la fin des années 70 d'une sécheresse caractérisée par une sévérité, une ampleur et une persistance du déficit pluviométrique remarquables. Pour caractériser la distribution des pluies dans cette région, nous avons considéré les données annuelles d'un certain nombre de stations pluviométriques ayant plus de 60 années d'observations (1930-1999). Pour chaque station nous avons analysé les séries des précipitations annuelles (P) et considéré leur coefficient de variation (CV). Ce coefficient exprime bien l'allure des précipitations dans le temps et peut être utilisé pour des comparaisons. On a remarqué qu'au niveau de cette région la pluviométrie est très faible et la variabilité est plus importante. Afin d'étudier l'évolution des totaux hivernaux et printaniers, nous avons employé deux méthodes : la moyenne mobile et la méthode des cumuls des écarts à la moyenne. Nous avons remarqué une différente évolution entre les pluies d'hiver et celle des pluies de printemps mais depuis les années 80 jusqu'à nos jours, ces totaux saisonniers sont les plus faibles et les plus déficitaires. Pour chacun des postes retenus, un indice pluviométrique a été calculé, défini comme une variable centrée réduite. On a effectué une cartographie de la moyenne par décennie de ces indices en vue d'exposer le contraste entre les différentes périodes étudiées. Il apparaît d'une façon générale une tendance à la hausse couvrant les années 30 et le milieu des années 40. À partir des années 50, on remarque une expansion d'un déficit pluviométrique au niveau de la zone étudiée. Cette diminution des totaux précipités annuels prend de l'ampleur au cours des deux décennies qui suivent. Toutefois, la fluctuation la plus brutale et la plus significative (au sens statistique du terme) est observée autour des années 80. Cette période déficitaire se caractérise depuis lors par son intensité et sa durée.

Mots clés : Régime pluviométrique; déficit ou d'excès pluviométriques; cartographie; Sud Algérien