

Résumé :

L'objectif de ce mémoire est de contribuer à l'analyse de la sécheresse dans la plaine de la Mitidja et d'établir des prévisions pour y faire face en cas de son éventuelle occurrence.

Une présentation de la plaine a permis de mettre en valeur les potentialités dont elle dispose du point de vue des secteurs économiques.

Une étude climatologique de la région, élaborée à partir d'une base de données récente, nous a conduit à mieux comprendre son système de fonctionnement.

Le calcul des différents indices de sécheresse (l'écart à la moyenne et l'indice des précipitations standardisées SPI) ont permis de conclure le taux de récurrence de la sécheresse qui sévit en cette région géographique, ainsi que l'état de sa sévérité.

L'application des chaînes de Markov a mené à l'obtention des pourcentages de risques de succession d'années sèches, suivant différents scénarios à l'échelle mensuelle et annuelle pour l'ordre 1 et l'ordre 2.