

LE BASSIN-VERSANT DE L'OUED SEYBOUSE (NORD-EST ALGERIEN) : ETUDE STATISTIQUE ET SPATIALISATION DES PLUIES ANNUELLES MOYENNES ET FREQUENTIELLES

LOUAMRI ABDELAZIZ

Laboratoire LASTERNE - Faculté des Sciences de la Terre de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire. Université de Constantine 1,. Adresse e-mail : louamriab@yahoo.fr

Résumé :L'objet de ce travail est de détailler les étapes de réalisation des cartes pluviométriques moyenne inter-annuelle (1969-1998) et fréquentielles décennales humide et sèche du bassin de la Seybouse, bassin exoréique situé dans le Nord-Est algérien portant le code 14 de l'Agence Nationale des Ressources Hydrauliques.

La cartographie de la pluviométrie moyenne interannuelle et fréquentielle permet le passage de l'information ponctuelle aux postes pluviométriques à une information couvrant tout l'espace du bassin versant. Il est possible dans une seconde phase de calculer la pluie moyenne entrant dans les bilans hydrologiques des bassins jaugés sur une période de 17 années hydrologiques, de septembre 1971 à août 1988.

La spatialisation des pluies annuelles moyennes et fréquentielles est réalisée en deux grandes étapes : étude statistique permettant l'homogénéisation des données annuelles (contrôle de la fiabilité des données et comblement des lacunes annuelles), l'estimation des valeurs moyennes interannuelles et fréquentielles décennales sèche et humide, d'une part, et d'autre part, l'interpolation des données de pluies aux nœuds d'une grille.

La méthode d'interpolation utilisée est le krigeage simple en covariance.

Mots-clés : Pluies, homogénéisation, bassin, interpolation, cartographie.