

Etude de la régionalisation et de la variabilité spatiale des précipitations dans les bassins du Cheliff et de la Medjerda en Algérie.

KHEDIMALLAH ABDERRAHMANE¹, MEDDI MOHAMED¹, MAHÉ GIL²

¹Laboratoire Génie de l'eau et de l'environnement (GEE),

²Hydro Science Montpellier (HSM).

Email: a.Khedimallah@ensh.dz

L'augmentation de la fréquence des événements climatiques extrêmes les fortes pluies et les sécheresses est devenu une réalité. Elle conduira à accroître la fréquence des catastrophes liées au climat, causant des pertes de vies humaines et des difficultés économiques. Plusieurs études ont montré que le changement climatique aura un impact sur la disponibilité et la demande en ce qui concerne les ressources en eau dans les années à venir.

Grâce à la méthode du vecteur régional, Une régionalisation a été faite à partir des données pluviométriques en utilisant la méthode du vecteur régional. Elle a pour principal but, le découpage d'un territoire en zones homogènes et d'étudier les variations climatiques à une échelle régionale.

La période d'observation (1970/1971-2011/2012) des différents postes de mesure encadre l'éventuelle période de fluctuation climatique. Elle a permis de retenir un nombre suffisant de données fiables pour faire une analyse comparative du point de vue régional.

Pour repérer d'éventuels changements dans le régime pluviométrique, nous avons utilisé un certain nombre de tests statistiques sur 22 stations pluviométriques dans le Bassin de la Medjerda (Nord Est Algérien) et 32 stations pluviométriques dans le Bassin du Cheliff (Nord Algérien) possédant de longues séries de mesures.

Une rupture a été remarquée durant la décennie 70 où une réduction de la pluviométrie plus précisément à partir de 1976 pour la quasi-totalité des postes étudiés dans le bassin du Cheliff.

Par contre, une rupture a été remarquée durant la décennie 80 pour l'ensemble des postes étudiés dans le bassin de la Medjerda.

Mots clés: *Régionalisation, Changement climatique, précipitation, Nord Est et Nord de l'Algérie.*