

1. Hallouz F., Meddi M., Mahé G. (2011). Analyse des ruptures dans les séries pluviométriques dans le bassin de la Mina (Nord-Ouest d'Algérie). **Atelier International SIGMED/MEDFRIEND**, Tipaza, juin 2011, <http://armspark.msem.univ-montp2.fr/sigmed/>.

Analyse des ruptures dans les séries pluviométriques dans le bassin de l'oued Mina (Nord-Ouest d'Algérie)

FAIZA Hallouz¹, MOHAMED MEDDI²& GIL MAHE³

¹Centre universitaire de Khemis Miliana, route Théniet El Had, Khemis Miliana, Algérie,

Hallouzfaiza@gmail.com

²ENSH, Blida, Algérie,

³IRD, Université Mohamed V, Rabat Maroc.

Résumé: Une modification des pluies va probablement entraîner une modification de la disponibilité des ressources en eau. Les impacts pour la population devraient donc être importants. Les ressources en eau font aussi l'objet d'une pression anthropique qui ne cesse de croître : changement d'occupation des sols, construction de barrages, prélèvements d'eau souterraine. Le bassin versant de l'oued Mina, situé au Nord Ouest d'Algérie, a connu une réduction des pluies depuis la décennie 1970.

Une régionalisation de la pluviométrie annuelle du bassin versant de l'oued Mina a donc été réalisée. Elle a pour principal but, comme son nom l'indique, d'étudier les variations climatiques à une échelle régionale en considérant plusieurs stations.

Nous avons choisi d'effectuer la régionalisation avec la méthode du vecteur régional suivant plusieurs objectifs : constituer des unités climatiques homogènes avec des critères automatiques, et, reconstituer les données manquantes au pas de temps annuel.

La reconstitution des données modifie les dates de ruptures détectées, mais ne remet pas en cause ni l'existence des ruptures ni les périodes majeures de rupture. Nous observons donc une baisse des pluies sur la majeure partie du bassin de l'oued Mina à partir de 1976 (tests de ruptures) pour les séries observées et comblées.

Mots clés : pluviométrie ; bassin de l'oued Mina ; vecteur régional ; ruptures ; reconstitution.