

Evolution et régionalisation des précipitations au nord de l'Algérie (1936–2009)

SABRINA TAIBI¹, MOHAMED MEDDI¹, DOUDJA SOUAG² & GIL MAHE³

1 Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique (ENSH), Blida, Algérie

taibisabrina86@gmail.com

2 Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene (USTHB), Bab Ezzouar, Alger, Algérie

3 IRD, Université Mohamed V, Rabat, Maroc

Résumé Une analyse du régime pluviométrique du Nord de l'Algérie a été établie sur une période de sept décennies (1936–2009). Pour cela 102 séries pluviométriques ont été sélectionnées et soumises à cinq tests statistiques pour la détection de tendance ou de rupture. Une baisse significative des précipitations est observée à partir de la moitié des années 70 particulièrement dans la région Ouest (déficit pluviométrique entre 16 et 43%). L'indice pluviométrique standardisé a montré que les décennies 80 et 90 étaient les plus déficitaires. Ces résultats coïncident dans l'ensemble avec les dates de rupture trouvées au Maroc. La régionalisation des précipitations par l'analyse en composantes principales a mis en évidence six régions homogènes. Ce découpage spatial montre aussi la vulnérabilité de chaque région au changement climatique.

Mots clef changement climatique; précipitations; méthodes statistiques; régionalisation; Algérie