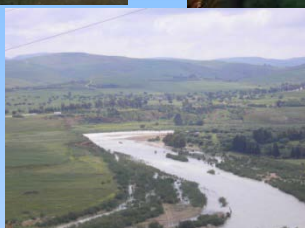




**Conférence Internationale  
sur l'Hydrologie des Grands Bassins Fluviaux de l'Afrique**  
International Conference  
on African Large River Basins Hydrology

# Actes de la conférence



**26 au 30 Octobre 2015 Hammamet, Tunisie**



**EVOLUTION DU REGIME PLUVIOMETRIQUE SOUS VARIABILITE CLIMATIQUE EN DOMAINE MEDITERRANEEN ARIDE. L'EXEMPLE DU BASSIN VERSANT DE TENSIFT (MAROC CENTRAL)**

*Fatima FNIGUIRE, Mohammed El Mehdi SAIDI et Nour-Eddine LAFTOUHI*

**Résumé**

Le bassin versant du Tensift est un hydrosystème du Maroc central important par ses rôles économique et touristique. Il se caractérise par une forte fluctuation pluviométrique aux échelles annuelle et interannuelle, ce qui influe sur l'hydrologie superficielle et souterraine et sur l'usage de l'eau surtout en agriculture. Ce papier a pour but d'étudier l'évolution spatio-temporelle des régimes pluviométriques et de repérer d'éventuelles ruptures. Ceci afin d'examiner la progression de la sécheresse au cours des quatre dernières décennies dans ce bassin.

A cet effet, un ensemble d'indices et de tests de rupture ont été appliqués aux séries de données disponibles. Cette étude a montré une irrégularité temporelle des précipitations dans le bassin de Tensift de 1968 à 2010. Par ailleurs, la distribution spatiale de l'indice pluviométrique a montré une diminution de cet indice en direction des zones montagneuses, ce qui signifie une progression de la sécheresse. Ces tests ont aussi montré que le bassin de Tensift a connu une rupture pluviométrique au début des années 70. Cette rupture négative était généralisée sur l'Afrique de l'Ouest après la grande rupture de 1969 (Hubert *et al.*, 1987). Une autre rupture remarquable dans ce bassin a été détectée à partir de 2006, ce qui laisse penser à une nouvelle séquence climatique. Cette rupture est mieux remarquée à la station de Marrakech dans la zone aval du bassin de Tensift. C'est une rupture avec un excès ; par conséquent une diminution relative de sécheresse dans cette partie du bassin versant de Tensift.

**Mots clés:** Tensift, régime pluviométrique, variabilité climatique, rupture pluviométrique, sécheresse.