

Colloque international

DYNAMIQUE HYDROLOGIQUE ET GÉOMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU

11, 12, 13 juin 2015



Colloque organisé par l'UMR 7300 Espace Aix Marseille Université

Porteur du Projet : Jean-Louis Ballais

Coordination et administration : DRV_SHS_LSH

Absa d'Agaro – Sylvie Ripert

Aix-Marseille Université, Campus d'Aix

Maison de la Recherche, Bâtiment Multimédia, Salle de colloque 2

29 avenue Robert Schuman, Aix-en-Provence

Ressources en eau et comportements hydrologiques en milieu montagnard semi aride. Cas de deux bassins versants du Haut Atlas de Marrakech (Maroc)

Bennani Oumaima & Saidi Mohamed el Mehdi

Laboratoire de Géosciences et environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Marrakech. Maroc.

oumaima.bennani@gmail.com

m.saidi@uca.ma

Le milieu montagnard marocain est un géosystème doté d'une structure et d'un fonctionnement propres. Il est assujéti à divers risques naturels qui entravent le développement humain et provoquent de redoutables conséquences socioéconomiques. Ses ressources sont assez sensibles aux changements climatiques et aux interventions anthropiques. A cet effet, l'étude entreprend globalement l'évaluation des ressources en eau superficielles et atmosphériques et l'analyse des comportements hydrologiques de deux bassins versants du Haut Atlas de Marrakech.

La première partie est consacrée à la physiographie et la géomorphologie des bassins versants et leurs impacts sur l'écoulement. Ces bassins étant caractérisés par des altitudes et des pentes relativement élevées, des substratums peu perméables et des versants exposés vers le Nord et le Nord Ouest. Ces directions sont les pourvoyeurs de perturbations atmosphériques humides provenant de l'océan atlantique.

Oscillant entre 250 et 400 mm, la pluviométrie annuelle est conforme au milieu semi aride. Elle augmente toutefois sur les hauts reliefs de l'Atlas considérés comme le château d'eau de la grande région de Marrakech. La variabilité spatiale de ces précipitations est couplée à une grande variation temporelle. L'irrégularité des ressources pluviales ont amené les décideurs à aménager les bassins de la région avec des grands ouvrages hydrauliques notamment quatre grands barrage qui régularisent plusieurs dizaines de millions de mètres cubes d'eau chacun.

La géomorphologie globale et la pluviométrie sus-indiquées ont largement conditionné les comportements hydrologiques observés dans les bassins versants. Des étiages et des sécheresses hydrologiques sévissent souvent en alternance avec de redoutables crues éclairs et dévastatrices. Ces écoulements extrêmes des oueds attirent toujours l'attention par leurs fréquences élevées et leurs conséquences. Une gestion intégrée des ressources en eau des bassins versants est, à cet effet, en cours. Elle devrait se faire en tenant en compte les divers intérêts socioéconomiques et environnementaux de la région.

Mots clés : Haut Atlas, bassin versant, hydrologie, pluviométrie.