

## LES IMPACTS DES VARIATIONS CLIMATIQUES SUR LE CYCLE HYDROLOGIQUE EN ZONE SEMI-ARIDE : CAS DU BASSIN VERSANT DE MORRI

*Nora REGAD<sup>1</sup>, Hafiza TATAR<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Doctorante

E-mail ([regad.n@hotmail.com](mailto:regad.n@hotmail.com))

<sup>2</sup>Professeur

E-mail ([hafizatatar@gmail.com](mailto:hafizatatar@gmail.com))

LASTERNE, Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Université Mentouri Constantine, Algérie

L'étude de l'évolution des facteurs du climat (GIEC, 2007) met en évidence, pour ces dernières décennies, une augmentation des températures et une accentuation de la variabilité climatique au niveau mondial. En Algérie, cela s'est particulièrement caractérisé par une modification de l'intensité et de la répartition des précipitations et une amplification des phénomènes extrêmes.

En zone semi-aride, c'est la baisse de la pluviométrie et la diminution des apports en eau de surface, qui sont les plus significatifs.

L'étude du bassin d'oued Morri situé au centre du bassin de Chemora, fait partie du grand bassin versant des " HAUTS PLATAUX CONSTANTINOIS " va nous permettre de mettre en évidence cette situation dont les conséquences pèsent déjà lourdement sur l'aménagement du bassin. Du fait de l'accroissement de la demande en eau sur le bassin, il se pose aujourd'hui un problème d'adéquation entre les ressources disponibles et les besoins actuels.

Dans ce contexte, l'évaluation précise des ressources en eau est indispensable à l'utilisation rationnelle de cette ressource. A cet effet, la présente étude vise à évaluer les ressources en eau du bassin dans le contexte de variabilité climatique.

Une solide connaissance des relations existantes entre la variabilité du climat et celle de la ressource en eau est donc nécessaire si l'on veut contribuer à une gestion durable de celle-ci

Les données pluviométriques et hydrométriques utilisées proviennent de la banque de données de l'ANRH Alger, Constantine et Batna .Le nombre de stations étudiées est de trois, une station hydrométrique et deux stations pluviométriques .La répartition spatiale de ces postes est homogène sur une longue période de 1969/70 à 2012/13,

Le choix d'étudier ce bassin en particulier, repose sur plusieurs points: d'abord l'oued qui le draine peut être considéré comme représentatif des cours d'eau permanent en zone semi-aride, avec une variabilité importante des conditions hydro climatiques liées à la complexité du relief, à la nature lithologique.

**Mots clés :** Ressources en eau, variations climatiques, hydrologie, semi-aride.