**Les consequences des variations climatiques sur les eaux souterraines de la plaine de Zana-Chott Saboun wilaya de Batna, Est Algérien**

***BELALITE Halima1, MENANI MOHAMED REDHA1, ATHAMENA Ali 1***

1. Laboratoire MGRE Univ. Batna

[halimablt@yahoo.fr](mailto:halimablt@yahoo.fr); menani-redha@lycos.com; [aliaures@yahoo.fr](mailto:aliaures@yahoo.fr)

**Résumé**

Ce travail a pour but d’étudier le changement climatique et son effet majeur sur les eaux souterraines, plus particulièrement sur la qualité des eaux de la plaine de Zana-Chott Saboun.

Notre région fait partie du vaste ensemble structurel des hautes plaines constantinoises. La plaine est un bassin fermé, entouré par des reliefs fortement plissés et tectonisés qui s’étend sur une superficie de 369 Km² environ.

L’analyse des trois station Ain Skhouna , Ain Djasser et Oum Laajoul  montre que la saison printanière est la plus humide avec une précipitation moyenne de 118,29 mm, l’été est la saison la plus sèche avec une précipitation moyenne de 40,8 mm.

La Température joue un grand rôle sur le changement de la qualité des eaux (augmentation de l’activité chimique), l’évaporation des eaux et la perturbation sur l’agriculture.

Les températures mensuelles les plus élevées sont enregistrées essentiellement pendant l’été (juin à septembre) en moyenne de 29.3° à 37.20°C, tandis que les plus basses sont observées en hiver (décembre à mars) avec un minimum de 12.1°C en janvier.

La courbe ombro-thermique, nous montre que la période déficitaire en eau (sèche) s’étale depuis la quatrième semaine de Mai jusqu’à le mois de Septembre, La période humide s’étale du mois de Septembre jusqu'à Mai (La recharge de la nappe en période humide permet une dilution des éléments chimiques).

Cette étude définie le climat de la plaine comme suit : semi-aride de type continental influencé par un hiver froid et un été chaud avec une grande évaporation cause une grande concentration des éléments chimiques dans l’eau.

La Conductivité électrique, TDS,les Résidus sec et la salinité liée à la variation de la Température.

**Mots clés :** plaine de Zana-Chott Saboun, changement climatique, précipitation, Température.