

CONTRIBUTION A L'ETUDE DU BILAN HYDRIQUE D'UNE ZONE HUMIDE DANS LA REGION D'OUED RIGH (CAS DU LAC DE TEMACINE)

R. ZEGAIT ¹, N. MEKHOULFI ², N. BAADI ³

¹ ENSH, R.N 29 Guerrouaou B.P 31Blida, (09000), Algérie

^{2,3} Université de Kasdi-Merbeh-Ouargla, Algérie

¹ E-mail : zegait.rachid@gmail.com

MOTS CLES : Lac, Témacine , Irrigation , Evaporation, bilan

RESUME

Les zones humides sont toutes zones de transition entre les systèmes terrestres et aquatiques où la nappe phréatique est proche de la surface du sol, ou dans laquelle cette surface est recouverte d'eau peu profonde de façon permanente ou temporaire.

L'Oued Righ est l'une des régions les plus riches en zones humides d'importance internationale et nationale, L'excès des sels solubles dans ces milieux à une grande influence sur ces écosystèmes. De nombreuse de ces zones dégradées voire menacées de disparition suite aux actions anthropiques sans négliger les effets de la sécheresse très fréquente en région désertique ; la dégradation de ces zones se traduit par la détérioration de la qualité de ces eaux par la pollution ce qui influe sur la qualité des sols et par conséquent sur la biodiversité. Le lac de Temacine se situe dans la vallée d'oued Rhir, à Touggourt, qui est une entité géographique située sur l'axe nord-sud Biskra-Ouargla d'environ 150 km. Elle se distingue en tant que zone dépressionnaire à écoulement d'eau permanent vers le collecteur principal de drainage qui fait transiter plus de 150 millions de m³/an. L'activité économique de la vallée est axée principalement sur la phœniciculture, mais garde son cachet touristique dont la réputation dépasse les frontières de la région, voire du pays.

Ce lac est un symbole hautement traditionnel. Sa situation géomorphologique se présente en une dépression qui est a priori un exutoire naturel de toutes les eaux d'irrigation drainées salées à plus de 10 g/l de résidu sec, et ce à partir des palmeraies limitrophes. Ce lac reçoit également les rejets d'eaux usées, notamment de la commune de Temacine. En plus de ces contraintes de salinité des eaux et de la pollution, viennent s'ajouter les dépôts d'ordures ménagères.

En effet, l'objet de ce travail consiste d'établir un bilan hydrique pour lac de Temacine afin d'identifier la part des eaux d'irrigation dans la recharge, tout à la fin nous proposerons des nouveaux techniques pour rationalisation et gestion des eaux

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUE

1. ANRH, (2005); *Caractérisation et propositions d'aménagement. Colloque International sur les Ressources en Eau Souterraines dans le Sahara - C IRESS -Ouargla - 12 et 13 décembre 2005.*
2. ANRH, (2006), *étude de la vallée de l'Oued Righ.*
3. AYERS R.S., WESTCOT D.W.(1976) ; *La qualité de l'eau en agriculture Bulletin F.A.O. Irrigation Drainage, n.29, 97p.*
4. BAQUIA(2008): *Inventaire de la micro- et macrofaune aquatique du lac de Témacine. I.T.A.S.Unv. d'Ouargla,*
5. BRL, BNEDER. (1998) ; *Plan Directeur Général de Développement des Régions Sahariennes Les ressources en sols, Ministère d'agriculture et de la pêche-Algérie*
6. CASTANY G (1998), *hydrogéologie principes et méthodes (édition Dunod).*
7. COTE M. (1998) ; *Des oasis malades de trop d'eau? Sécheresse; 9: 123-30*
8. DUBIEF J.(1953). *Le climat du Sahara. Mém. Inst, Rech, Saha. Alger. Tome I.*
9. DUBOST D. (1991), *Ecologie, aménagement des oasis algérienne, Thèse Doctorat de Géographie, Université François Rebellais, Tours*
10. DUBOST G, DUBOST D. (1983) ; *Méthode pratique pour le calcul de l'évapotranspiration au Sahara algérien. BullAgrSahar, 5: 111-42.*
11. KHADRAOUI, A. (2009) ; *Eau et impact environnemental dans le Sahara algérien.*