

ETUDE PHYSICO-CHIMIQUE DE L'EAU DE L'AGROSYSTEME LACUSTRE LAC DES OISEAUX - EXTREME NE ALGERIEN (SITE RAMSAR)

A. TOUMI ⁽¹⁾, S. TELAILIA⁽¹⁾, S. LABAR ⁽¹⁾, H. ALAYAT ⁽¹⁾, M. HOUHAMDI ⁽²⁾

abirmhd@yahoo.fr

1: Laboratoire Agriculture et fonctionnement des écosystèmes. Université d'El Tarf 36000 Algérie.

alayathacene@yahoo.fr

2: Laboratoire Eau Environnement. Université 8Mai 1945de Guelma 24000 Algérie. houhamdimoussa@yahoo.fr

RESUME

Le Lac des Oiseaux, site Ramsar situé au NE algérien (36°47'N08°7'E), à une superficie de 70ha, est soumis à des contraintes naturelle et anthropique sévères. Cette étendue d'eau douce et suite à l'industrialisation et la construction de grandes agglomération se trouve étouffée du fait qu'elle reçoit régulièrement les eaux usées de la communes en extension. Ainsi, l'exploitation démographique et la croissance économique ont entraînés sans aucun doute une demande en eau plus accrue qui dépasse de très loin les ressources disponibles, et rien n'indique que la sécheresse qui a sévi ces deux dernières décennies. Cette dernière s'est répercutée fatalement sur l'environnement et sur les activités socio-économiques (Houhamdi, 2012). Notre travail s'inscrit dans une problématique générale visant la compréhension du fonctionnement écologique de l'agrosystème lacustre Lac des Oiseaux, en rapport par les échanges avec le bassin versant.

L'objectif principal de cette étude est de suivre l'impact de l'agriculture et du bassin versant selon les variations des paramètres physico- chimiques de l'eau de cet hydrosystème en relation avec les ruissellements et les rejets urbains est ce surtout en période de pluies. Dans une seconde étape nous avons tenté d'évaluer le taux et la nature des matières enrichissantes et polluantes introduites par les apports des sources et des effluents ainsi des rejets anthropiques dans le Lac des Oiseaux. Nos résultats montrent une concentration en nitrates, en nitrites, en ortho phosphates et en ion ammonium dépassant les normes requises. L'eau du lac et les effluents qui l'alimentent présentent une forte pollution.

Mots-clés : Lac des Oiseaux, ressources en eaux, environnement, fonctionnement écologique, agrosystème, bassin versant.