

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
*Université Mohamed Boudiaf de M'Sila*



**MEMOIRE**

Présenté

A la Faculté des Sciences

Département des Sciences de la Nature et de la Vie

Pour obtenir le Diplôme de

**Master Académique en Science du Sol et Environnement**

Domaine : des Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Science Agronomique

**Thème**

Contribution à l'étude de la qualité des eaux d'irrigation en zone  
semi-aride

Cas des eaux souterraines de l'aquifère Mio-Plio-Quaternaire de  
la plaine de M'Sila

Présentée par

**ZID EL KHIR FATIHA  
BAOUCH ZAKIYA**

Soutenue publiquement le : 11 Septembre 2016

Devant le jury composé de :

**MEZRAG Fadila  
AMROUNE abdelouahab  
TIR Chafia**

Président  
Rapporteur  
Examinateur

MCA, Université de M'Sila  
MAA, Université de M'Sila  
MAA, Université de M'Sila

Promotion : Septembre 2016