

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE RECHERCHESCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA



MEMOIRE  
Présente  
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 hydro chimique des eaux  
d'irrigation en zone semi aride -cas de la plaine  
de BOU SAADA (Sud-Est Algérien)

présentée par :  
ATMANI Sarra  
BAZA Kaouthar

Soutenue publiquement le 06 Juillet 2017

Devant le jury composé de :

<b>MEZRAG Fadila</b>	Président	MCA, université de M'sila
<b>AMROUNE Abdelouahab</b>	promoteur	MAA, université de M'sila
<b>TIR Chafia</b>	Examinatrice	MAA, université de M'sila

Année universitaire 2016/2017