



ENSH-(n° d'ordre)

**THESE DE DOCTORAT  
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'HYDRAULIQUE**

Présentée par

**Monsieur ZEGAIT Rachid**

Pour obtenir le grade de

**DOCTEUR DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'HYDRAULIQUE**

Sujet de la thèse

**Eau et assainissement dans les oasis du M'ZAB : rejets urbains et  
pollution de la nappe (Cas de l'oasis d'El-Atteuf)**

Thèse présentée et soutenue à Blida le **12/02/2020** devant le jury composé de :

Mr SALAH Boualem	Professeur. ENSH. Blida	Président
Mr REMINI Boualem	Professeur. Univ. Blida	Directeur de thèse
Mr BERMAD AbdEl Malek	Professeur. ENP. Alger	Examineur
Mr BOUTOUTAOU Djamel	Professeur. Univ. Ouargla	Examineur
Mr RASSOUL Abdelaziz	MCA. ENSH. Blida	Examineur