



**ENSH-(n° d'ordre)**

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

Présentée par

Monsieur **KHEDIMALLAH ABDERRAHMANE**

**Pour obtenir le grade de**

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

Sujet de la thèse :

**Impact des changements climatiques et anthropiques sur les  
ressources en eau dans les bassins du Cheliff et de la  
Medjerda**

Thèse présentée et soutenue à Blida le 29/03/2021 devant le jury composé de :

M. RASSOUL Abdelaziz	Professeur, ENSH Blida	Président
M. MEDDI Mohamed	Professeur, ENSH Blida	Directeur de thèse
M. MAHE Gil	Dir. De Recherche IRD France	Co-Directeur de thèse
M. AMMARI Abdelhadi	MCA, ENSH Blida	Examineur
M. BOUANANI Abderrazak	Professeur, U.Tlemcen	Examineur
M. BOUDERBALA Abdelkader	MCA, U. Khemis Miliana	Examineur