



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
المدرسة الوطنية العليا للفلاحة
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE
EL-HARRACH (ALGER)

THESE

Pour l'obtention du diplôme de Doctorat En Sciences
Agronomiques

Spécialité : Hydraulique Agricole

Présentée et soutenue publiquement

Par

Réda DELLI

Titre :

**Importance du concept de l'eau virtuelle agricole pour la
gestion des ressources hydriques en Algérie : cas de la
phoeniciculture.**

Devant le jury composé de :

Président	SEMAR A.	Professeur	(ENSA, Alger)
Directeur de Thèse	MOUHOUCHE B.	Professeur	(ENSA, Alger)
Examineurs	ZELLA L.	Professeur	(Université, Blida)
	METAHRI M.	MCCA	(UMM, Tizi Ouzou)

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2017/2018