UNIVERSITE
KASDI MERBAH DE OUARGLA

FACULTE DES SCIENCES
ET SCIENCES DE L' INGENIEUR

DEPARTEMENT DES SCIENCES AGRONOMIQUES

N° d'ordre : .....

N° de série : .....

Mémoire

Présenté pour l'Obtention du Diplôme de

MAGISTER

Spécialité : Agronomie Saharienne
Option : Protection des écosystèmes en zones arides

Par : Fouzia YOUCEF

Thème

Indicateurs paléo-écologiques dans les sols des bassins endoréïques (sebkha et Daya) du Sahara septentrional. Exemple des Sebkhas de Ouargla et Mellala et de la Daya d'El-Amied.

Soutenu publiquement le: 20/06/2006

Devant Le jury :

M. HALILAT Mohammed Tahar	**Maître de Conférences, Université de Ouargla**	**Président**
M. MESSEN Nacer	**Maître de Recherches, C.R.N.B. Ain Oussara**	**Examinateur**
M. DJERRAB Abdelrezak	**Maître de Conférences, Centre Universitaire de Tebessa**	**Examinateur**
M. BOUTOUTAOU Djamel	**Maître de Conférences, Université de Ouargla**	**Examinateur**
M. HAMDI-AISSA Belhadj	**Maître de Conférences, Université de Ouargla**	**Rapporteur**