

UNIVERSITE KASDI-MERBAH

OUARGLA



FACULTÉ DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

DEPARTEMENT DE BIOLOGIE

Mémoire de fin d'études

En vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat En biologie

Filière: Ecologie Végétale et Environnement

Option: Ecosystèmes Steppiques et Sahariens

THEME:

Contribution à l'étude de l'influence des conditions édaphiques sur la distribution spatiale de Zygophyllum album dans la cuvette de OUARGLA.

Présenté par :

- **CHAREF Samira**
- **CHEHMA Souad**

Soutenu publiquement devant le jury

Président	M ^r DADDI BOUHOUN M
Promoteur	M ^r HAMDY AÏSSA B
Co-promoteur	M ^r CHEHMA A.
Examineur	M ^{me} MEDJBER
Examineur	M ^r SLIMANI S

Maitre assistant chargé de cours
Maitre de conférence
Maitre de conférence
Maitre assistant chargé de cours
Maitre assistant

Année Universitaire 2005 -2006



Remerciements

*Nous tenons à remercier tout ceux qui nous ont dirigés dans notre travail, tout particulièrement notre encadreur Monsieur **HAMDI AISSA** qui a dirigé ce travail, et pour leur aide et ces conseils judicieux ainsi que.*

*Mr **CHEHMA. A**, pour son co-encadrement et ses aides précieuses.*

*Mr **DADDI BOUHOUN. M**, par sa présence comme président de jury.*

Aux membres du jury qui nous ont fait honneur en examinant ce travail.

*Mr **CHAABENA A** et Mr **SLIMANI. S**.*

Sans toute fois oublier ;

- *L'équipe de. Laboratoire de protection des écosystèmes en zones aride et semi arides (université de Ouargla) (Zineb, M. IDDER Med Abdelhak, Yacine)*
- *L'équipe de. EPEG (Ghardaia) (M. MAKHLOUF)*
- *L'équipe de Laboratoire pédagogique du département de biologie (université de Ouargla) (M. BEGGARI, E. M. MESSETEFA, N., Mme IDDER, S.)*
- *L'équipe de Laboratoire de biogéochimie des milieux désertiques (ex. laboratoire d'analyses physico-chimiques) (université de Ouargla) (M. DJILI, B., Mounaim, Rabia, Houria, Fouzia)*
- *CRSTRA (Biskra) (M. et Mme Chalabi, Mlle Fifi)*
- *Centre de Formation professionnelle (Beni-Brahim, Ouargla) (M. SBIHI et M. DEROUCHE)*
- *Eglise de Ouargla*
- *Centre de Documentation Saharienne (Ghardaia) (père Miguel et Mme AFIFA)*
- *LTP Sud-Ouargla (M. HAFSI, M. MOUDJAHED, M. BEKELLI)*
- *Nos amis étudiants : Redha, Tayeb, Yacine, Ismaïl, Messaoud, Toufik, Djalal, Ilyes, Zakî, Dalel, Saadia, Mahassen, Naoual, Ibtissem.*

Et tous ceux qui ont contribué à l'élaboration de ce modeste document.