

1366.42



INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE

El-Harrach -- Algérie

T H E S E

Présentée en vue de l'obtention du doctorat
d'état en sciences agronomiques.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SOLS DES PLAINES DU CHELIFF.

Le phénomène de salinisation, conséquences
sur les propriétés physiques des sols
argileux.

Par Youcef D A O U D

Soutenue publiquement le 21 avril 1993

Devant le jury composé de :

- | | | |
|----|-------------|-------------|
| M. | ZERAIA L. | PRESIDENT |
| M. | HALITIM A. | RAPPORTEUR |
| M. | CHEVERRY C. | EXAMINATEUR |
| M. | ROBERT M. | EXAMINATEUR |

CONCLUSION GÉNÉRALE
BIBLIOPHAGIE
TABLE DES MATIÈRES

S O M M A I R E



INTRODUCTION GENERALE

PREMIERE PARTIE : ETUDE DU MILIEU PHYSIQUE

- Chapitre I . Présentation de la zone d'étude.
Chapitre II. Les principales caractéristiques des sols .

DEUXIEME PARTIE : LE PHENOMENE DE SALINISATION DES SOLS .

- Chapitre III. Les modalités de la salinisation des sols.
Chapitre IV. Modèle mathématique de simulation de la composition chimique des solutions concentrées par évaporation .
Chapitre V. Comportement physico-chimique du magnésium dans les sols .
Chapitre VI. Evaluation des propriétés physiques des sols .

TROISIEME PARTIE : INFLUENCE DES SELS SUR LES PROPRIETES PHYSIQUES DES MATERIAUX ARGILEUX .

- Chapitre VII. Influence de la salinité et de la sodicité sur la conductivité hydraulique de la fraction argileuse d'un sol des plaines du Cheliff .
Chapitre VIII. Influence de la taille et de l'organisation des particules sur la conductivité hydraulique et la rétention en eau de la fraction argileuse d'un sol des plaines du Cheliff.
Chapitre IX. Influence de la nature du cation et de l'anion sur la conductivité hydraulique et la rétention en eau des matériaux argileux .

QUATRIEME PARTIE : SYNTHESE DES RESULTATS

- Chapitre X. Les mécanismes de salinisation des sols des plaines du Cheliff .
Chapitre XI. Les mécanismes d'interaction sels - propriétés physiques des sols argileux .

CONCLUSION GENERALE
BIBLIOTHEQUE
TABLE DES MATIERES