

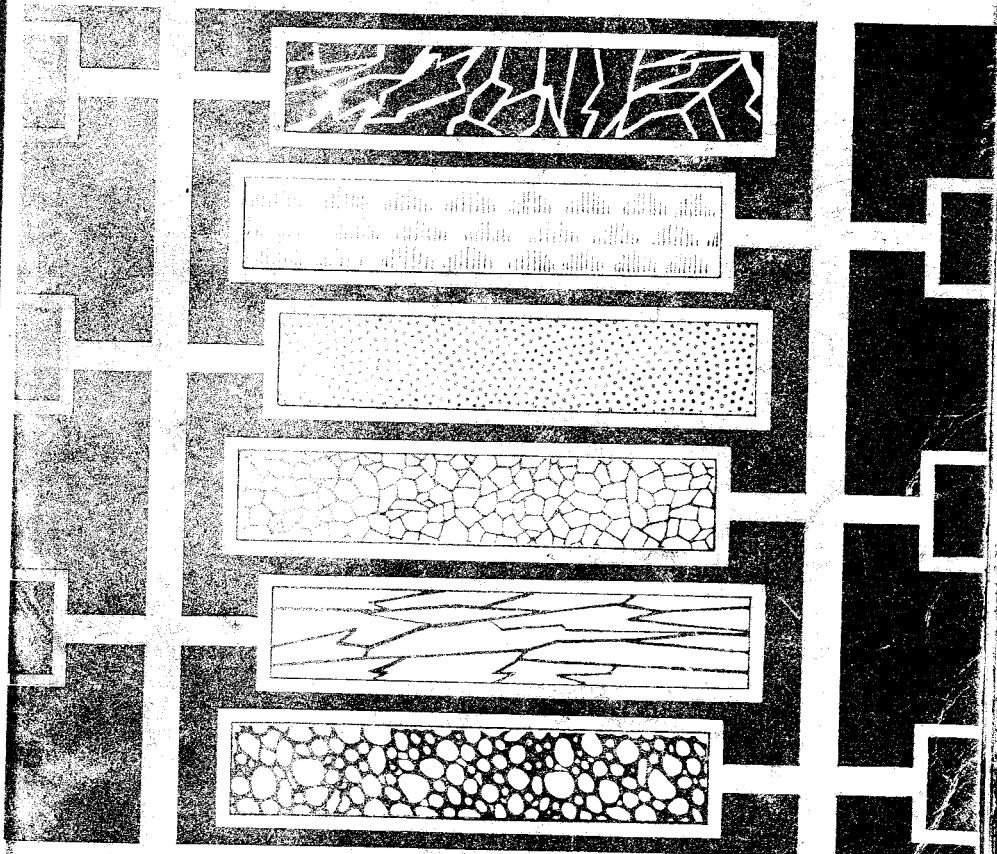
J.H. DURAND

10160

1249

LES SOLS IRRIGABLES

Organisation pour la Mise en Valor
du Fleuve Senegal (OMVS)
Haut Commissariat
Centre Régional de Documentation
Saint-Louis



AGENCE DE COOPERATION CULTURELLE ET TECHNIQUE
PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

TECHNIQUES MODERNES

Collection publiée par l'Agence de Coopération Culturelle et Technique
avec la collaboration du Conseil International de la Langue Française

*Organisation pour la Mise en Valeur
du Fleuve Sénégal (OMVS)
Haut Commissariat
Centre Régional de Documentat
Saint-Louis*

LES SOLS IRRIGABLES ÉTUDE PÉDOLOGIQUE

JACQUES H. DURAND

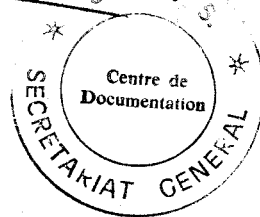
Ingénieur agronome
Docteur ingénieur



PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

10160

Organisation pour la Mise en Veur
du Fleuve Sénégal (OMVS)
Haut Commissariat
Centre Régional de Documentation
Saint-Louis



AVANT-PROPOS

L'Agence de coopération culturelle et technique se préoccupe de donner aux pays d'expression française une documentation sur l'état des travaux scientifiques et techniques effectués dans d'autres langues que la nôtre. Mais elle est également consciente de ce que la littérature scientifique et technique de langue française est, dans certains domaines, incomplète ou inadaptée aux besoins de ses pays membres.

Aussi, elle a décidé, avec le concours du Conseil international de la langue française, de publier une collection de synthèses scientifiques et techniques dont l'objet est de répandre les connaissances nécessaires au développement, en faisant le point des acquisitions les plus récentes de la science et de la technique.

Le présent ouvrage souhaite montrer comment utiliser les eaux au mieux des intérêts collectifs, quelle que soit la qualité de l'eau utilisable (saline ou non, eau usée, etc.).

Dans une première partie, les données du problème sont décrites afin que l'aménageur puisse faire l'inventaire de ce dont il dispose.

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| Avant-Propos | V |
| Introduction | 1 |
| Première partie – LES DONNÉES DU PROBLÈME | 3 |
| Chapitre I – <i>Le sol</i> | 5 |
| Définition du sol | 5 |
| Les principales caractéristiques des sols et leur détermination | 6 |
| Granulométrie des sols | 6 |
| Calcaire | 10 |
| Salinité | 10 |
| Complexe absorbant. pH | 17 |
| Matières organiques | 18 |
| Éléments nutritifs | 18 |
| Nature minéralogique de l'argile | 19 |
| Les propriétés physiques des sols | 19 |
| Les sols salés | 41 |
| Définitions | 41 |
| Mouvements des sels dans le sol | 48 |
| Chapitre II – <i>L'eau d'irrigation</i> | 59 |
| Origine des eaux d'irrigation | 59 |
| Eaux de barrages-réservoirs | 60 |
| Eaux de barrages de dérivation | 61 |
| Eaux de sources et foggaras | 63 |
| Eaux des puits et forages | 65 |
| Eau de mer | 66 |
| Caractères de l'eau d'irrigation | 67 |
| Bilan ionique ou analyse dite complète | 67 |