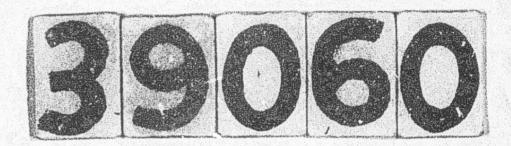


MICROFICHE NS



République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

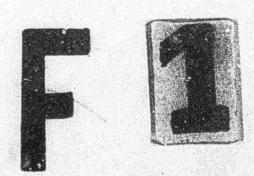
CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمع ورارة العنالاحة

اطراز العواقي العراقي العراقي





ETUDE DE L'EXTENSION DU

PERIMETRE DE NECHIOU

ECHELLE: 1/10.000

Par

A. BEN SALAH - Ingénieur Pedologue Division des Sols

erani e da esta de la la la como esta e de c

- Mai 1972 -

Dans le but d'étendre l'oasis d'El Guettar en vue de remplacer les lots inondables en bordure du Chott, il nous a été demandé d'effectuer une prospection pédologique.

La prospection est localisée au sud de Nechiou à l'ouest de la GP 15, dans la cône d'épandage de l'Oued Es Sed qui draine les eaux du Jebel Orbata. La zone est limitée à l'ouest par le Chott El Guettar. La prospection a couvert une superficie de : 200 ha environ. Le document de base utilisé est constitué par les photos au 1/25.000 : mission 127 de 1963.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES SOLS :

Texture: elle se caracterise par sa finesse surtout en dehors du lit de l'Oued Es Sed où la décantation est plus prolonée lors des crues. Elle est limoneuse à argilo-limoneuse en profondeur au Sud et à l'ouest du périmètre, limono-sableuse à sablo-argileuse ailleurs.

Calcaire: les taux de calcaire total sont assez élevés et varie de 20 à 35 %, avec présence d'amas et de psendomycelium calcaires entre 60 et 80 cm de profonueur.

Matière organique : les taux varient de 0,5 à 1 % et restent assez faibles.

Salure : En surface elle augmente de l'Est vers l'Ouest, dans la direction du Chott El Guettar. Au sud du périmètre, dans les sols gypseux la salure augmente et varie entre 4 et 10 mmhos/cm.

Dans la zone des profils 10 et 13 la salure est très élevée et atteint 40 mmhos/cm en surface et 20 à 30 en profondeur, avec des risques d'alcalisation.

LA MISE EN VALEUR :

Nous avons pu delimiter 132 ha irrigables so repartissant comme suit :

32,6 ha plantables.

- 91 ha convenant aux cultures maraichères à texture fine pouvant être plantés en palmiers.
- 9 ha convenant uniquement aux cultures maraichères.

Ressources en Eau :

La zone de Nechiou est alimentée à partir de deux forages

Nechiou I :: 84/5 Q = 40 1/s

Nechiou III : 12327/5 Q = 33.51/8.

L'exploitation de ces deux forages se fait par pompage.

Le résidu sec de l'eau est d'environ 1,2 g/l.

En prevoyant un pompage de 16 heures par jour on aura un débit fictif continu de 48 1/s qui permettrait d'irriguer 60 ha environ à un taux fiotif de 0,8 1/s/ha en été.

Conduite de l'eau :

Etant donnée la texture fine des sols reconnus il est conseillé de procéder à des irrigations à doses moyennes et à fréquence élevée afin d'éviter la formation de pellicule de battance en surface qui entraverait surtout la germination des plantes.

Amelioration de la structure du sol 2

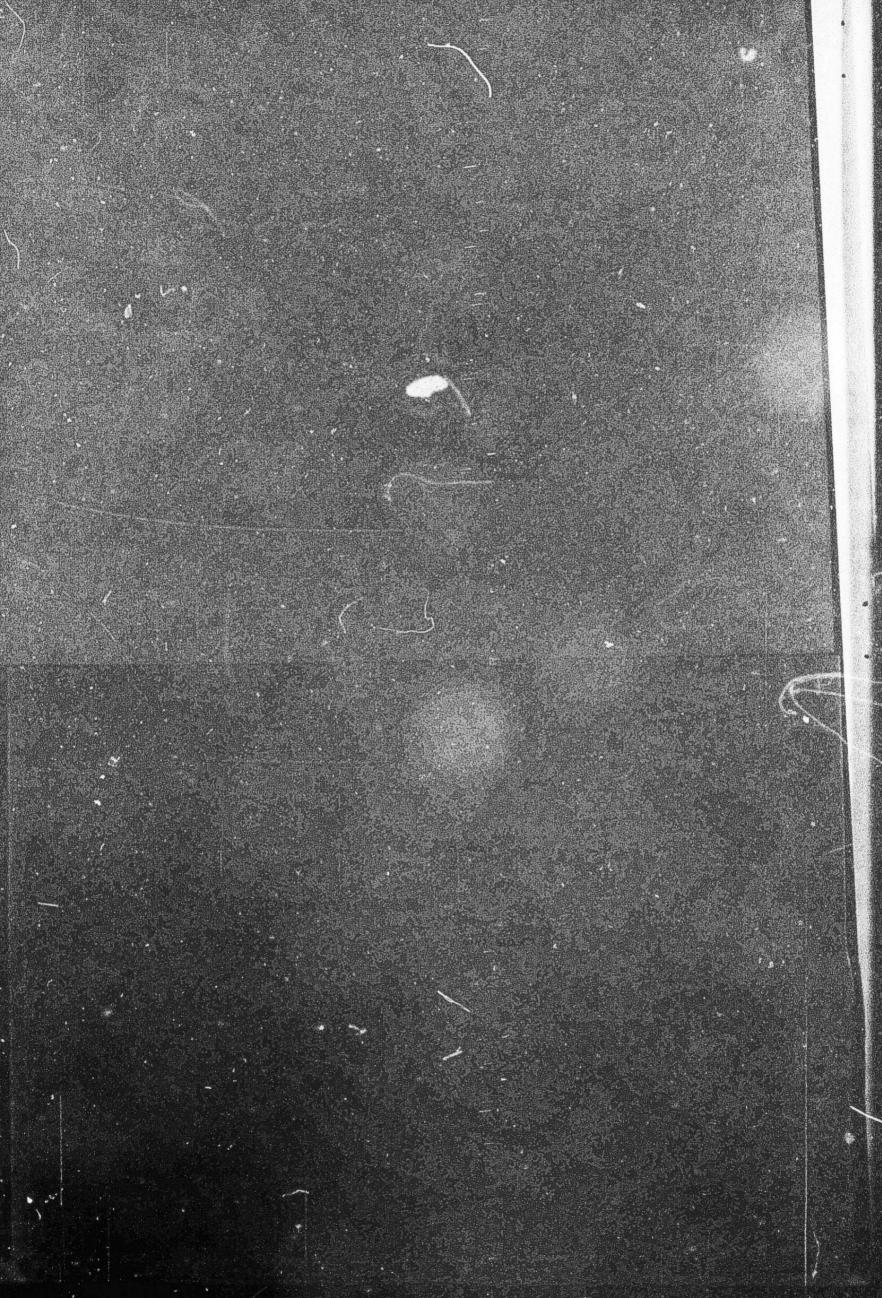
Des apports de fumure organique et un travail soigné du sol permettront d'améliorer la structure du sol et favoriseront son aération.

Lessivage et drainage :

La perméabilité des sols est faible à moyenne ; la mise en place d'un réseau de drainage est necessaire afin d'éviter la formation de nappe phréatique, surtout en bordure du Chott.

Le lessivage des sols est à conseiller pour la première mise en culture. Notons que la mise en valeur du périmètre necessite des travaux de lutte contre les inondation de l'Oued Es Srd par un recalibrage du lit de l'Oued et un renforcement des digues de protection.

En conclusion la mise en valeur de l'extension de l'oasis d'El Guettar est possible sur 130 ha. Les sols sont à texture fine, calcaires, peu riches en matière organique necessitant de la prudence dans la conduite de l'eau d'irrigation.



_ ETUDE PEDOLOGIQUE DE NECHIOU ___

(EL GUETTAR)

CARTE DES SOLS

__Echelle: 1/10.000 ___

Par : A. BEN SALAK

Pédologue : Division des Solo

avec collaboration de H.REZ3UI

Adjt . Tachnique D.S.

Sols peu évolués:

Non climatiques -D'apport _ Modaux -

Salés à caractère de salinité.

Sols profonds, à legiure fine avec prédominance des limons, calcaires, peu à moyennement gypseux.

Sols Halomorphes:

Sols à structure de gradée

Sols profunds à recouvrement sablo-limoneus sur 10 cm et à texture fine en profondeur (limoneux à limono-argiteux) . salés -

Signes complémentaires :

$\overline{\nabla}$	Croute gypseuse
x x	Amas calcaires
*	Pseudomycelium calcaire
1	Steppisation

SALURE :

☐ 2 < C < 4 mmhos/cm

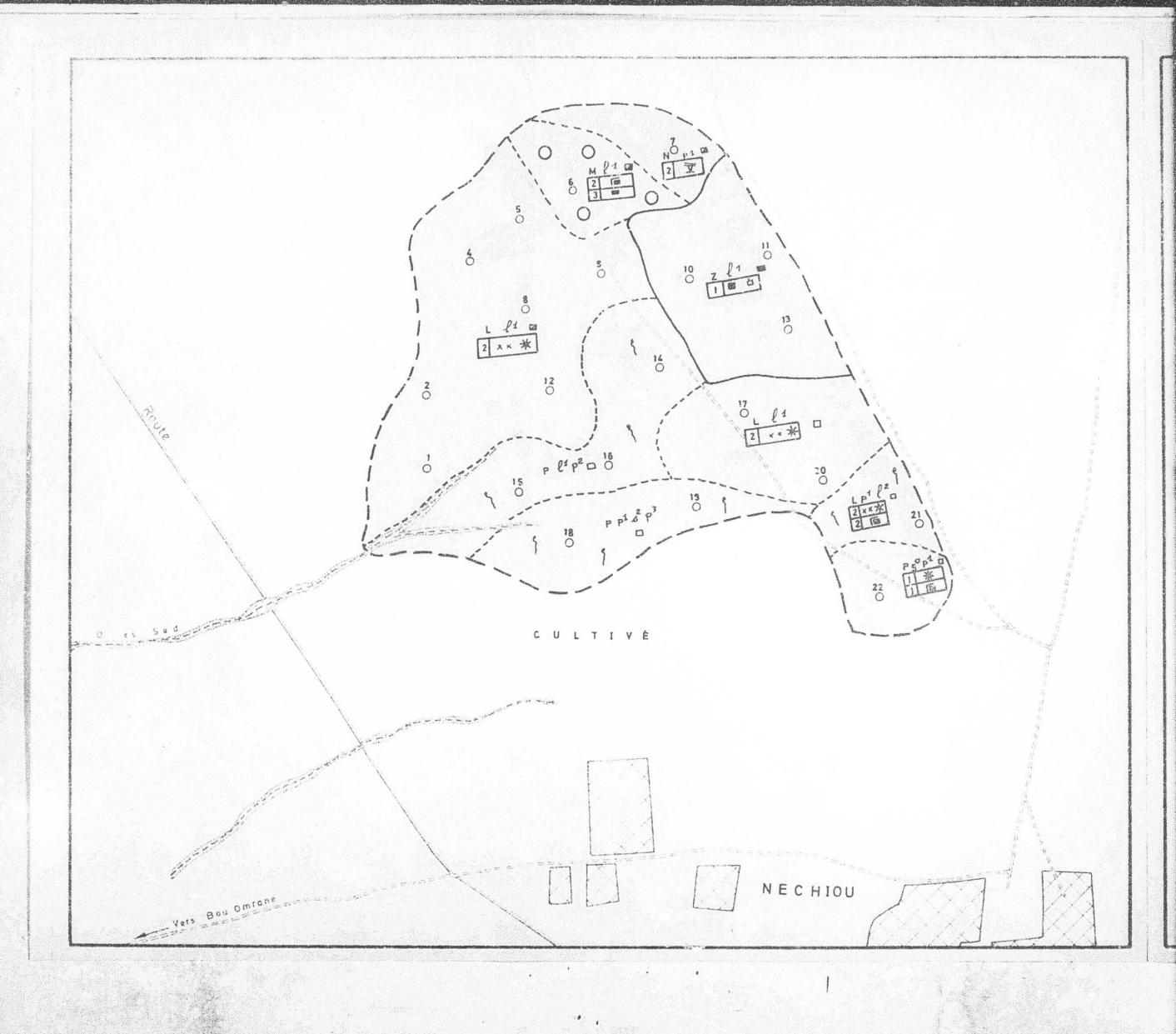
4 < C < 10 mmhos/cm
10 < C < 20 mmhos/cm

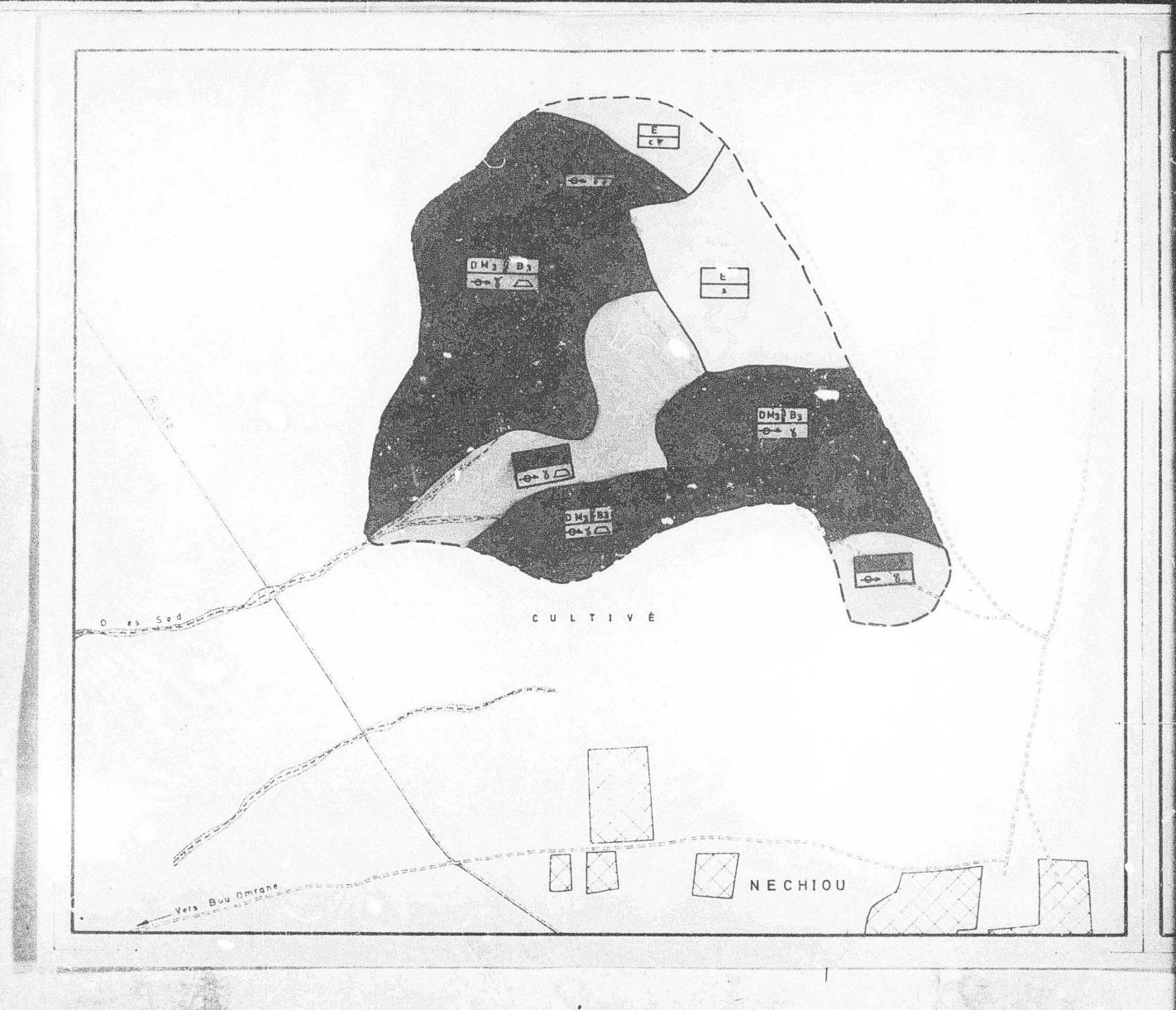
₩ 2.0 < C < 80 mmhos/cm

d Alcalisation

TEXTURE:	Surface	Profonde
Sableux	s	
Sablo-limoneux	z	ρ
imono- sableux	P 1	
Sablo-argileux	N	P
Limoneux	LÍ	
Texture équilibre	e M	0
Limono-argiteux	в	1
Argilo - sableux	E	

Profondeur das	s horizons
Profondeur	Classe
0 _ 30 cm	0
30_60 cm	1
60_90 cm	2
90 _ 120 cm	3





DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU ETEN SOL

Arrandiskement de Cones

Section Pedologie

__ ETUDE PÉDOLOGIQUE DE NECHIOU ___

(EL GUETTAR)

CARTE DES APTITUDES DES SOLS AUX CULTURES IRRIGUÉES

__ Echelle: 1/10.000 ___

Par : A. BEN SALAH

Pédologue : Division des Sols

avec la collaboration de H.REZGUI

Adjt . Technique D. S.



Sols convenant moyennement aux cultures arbustives et aux cultures maraîcheres adaptées à la texture fine .

32,60 Ha

M5/83

Sols convenant aux cultures maraîchères a daptées à la texture fine et médiocrement aux cultures arbustives (à réserver aux variétés resistantes) -

91,00 Hc

Sels convenant aux cultures maraichères adaptées à la texture fine -

9,20 Ha

Ε

Sols non irrigables -

30.20 Ha

N.B: La lettre D, placée dans le cartouche, indique l'aptitude après exécution des travaux mentionnés.

Signes complémentaires :

Zone nécessitant un drainage -

Mécessité de travaux de lutte contre les inondations.

& Apport de fumure _

Zone nécessitant un dessalage ...

er Croûte -

S Salure -

WUES