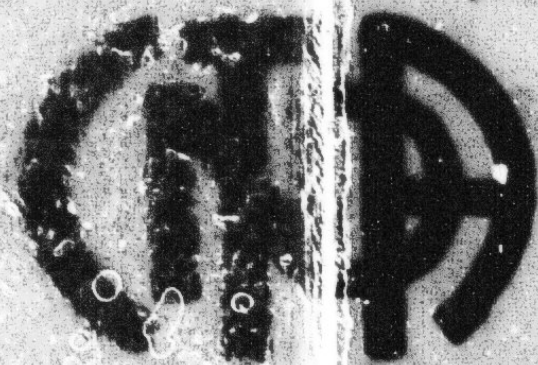




04042

MINISTRE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

RECHERCHE AGRICOLE

TAB. 12

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE DE KROUSSIA

ECH - CHRACHIR

Par : 1

F. EL-GHEZAL - Prospecteur Pédologue

H. MANSOUR - Agent Technique

**Sous le contrôle de Ab. MAMI - Ingénieur
en Chef (Division des Sols)**

Echelle : 1/25.000°

Avril 1982

ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE DE KROUSSIA

ECH - CHRACHIR

L'étude du périmètre de Kroussia - Ech-Chrachir est faite à la demande du C.R.D.A. de Soussse. Elle a pour objet le classement des terres en fonction de leur aptitude à l'irrigation.

Les sources d'irrigation se composent d'un forage et de deux sources dont la salinité moyenne est de l'ordre de 3 g/l.

Critères de classement des terres à l'irrigation

Le classement des terres est inspiré de la méthode USBR. C'est un classement économique basé sur les critères intrinsèques du sol ainsi que sur les caractéristiques du drainage et de la topographie. Les classes définies sont les suivantes :

Classe 1 :

Terre de bonne qualité, sol arable, profond, poreux, friable, de texture moyennement grossière en surface à moyennement fine en profondeur, bien structuré, bon développement des racines.

Classe 2 :

Terre de qualité moyenne :

Sols présentant à peu près les mêmes caractéristiques que ceux de la première classe, mais ayant une texture grossière à très grossière et/ou un mauvais drainage à cause de leur position topographique.

Classe 3 :

Terre de qualité médiocre:

Sols formés sur une pente moyenne, de texture parfois très grossière et pauvres en matière organique.

Profil n° 18

$\frac{3 \text{ m } 4}{1 \text{ m } 35 \text{ m}}$ 21

Pente 3 à 5 % - Oliviers

- 0 - 20 cm : Brun clair, structure à éclats polyédriques, argilo-sableux, poreux, peu cohérent, nombreuses racines, effervescence.
- 20 - 55 cm : Brun clair, structure polyédrique grossière, argilo-limoneux, peu poreux, cohérent, nombreuses racines, effervescence.
- 55-100 cm : Brun clair, structure à éclats polyédriques, argilo-limoneux, accumulations calcaire-gypseuses nombreuses, effervescence, peu poreux, cohérent, quelques racines.

Profil n° 19

$\frac{5 \text{ m } 4}{1 \text{ m } 55}$

Pente nulle - jeunes oliviers à développement moyen chiendent.

- 0 - 30 cm : Brun clair, structure à éclats polyédriques, mal développée, texture sablo-argileuse, peu cohérent, poreux, nombreuses racines, quelques débris de coquilles, forte effervescence.
- 30 - 60 cm : Brun moyen, structure à éclats polyédriques, moyennes, texture équilibrée, frais, peu cohérent, poreux, quelques racines, forte effervescence.
- 60 - 80 cm : Brun clair, structure à éclats polyédriques, texture argilo-sableuse, frais, peu poreux, cohérent, quelques racines, forte effervescence.
- 80 - 120 cm : Brun clair, structure polyédrique moyenne, bien développée, texture argilo-sableuse, frais, peu poreux, cohérent, racines rares, forte effervescence, quelques tâches, écaille d'oxydation, gypse microcristallin.

Les résultats d'analyse montrent qu'il est salé et salinisé en profondeur (S 2, 1, Na/T > 10).

A.- LES CLASSES DES TERRES

-  Texture grossière
-  Texture moyennement grossière
-  Texture moyennement fine

B.- TYPE DE TEXTURE

	<u>Surface (0-30 cm)</u>	<u>Profondeur</u>
Sableux.....	S }	s
Sablo-Limoneux.....	Z }	
Limono-Sableux.....	P }	p
Sablo-Argileux.....	N }	
Limoneux.....	L }	l
Texture équilibrée.....	M }	
Limono-Argileux.....	B }	l
Argilo-Sableux.....	E }	

C.- PROFONDEUR DES HORIZONS

<u>Profondeur</u>	<u>Classe</u>
0 - 30 cm	0
30 - 50 cm	1
60 - 90 cm	2
90 - 120 cm	3
> 120 cm	4

D.- SALURE

	2	< C	< 4	mmhos/cm
	4	< C	< 10	"
	10	< C	< 20	"
	20	< C	< 80	
		C	> 80	

E.- INCLUSIONS

- ++ : Taches ferrugineuses
- V : Gypse micro-cristallisé
- H : Habitations

F.- PROFILS

- : Profils décrits et analysés
- : Profils décrits , non analysés

ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE DE KROUSSIA

ECH- CHRACHIR

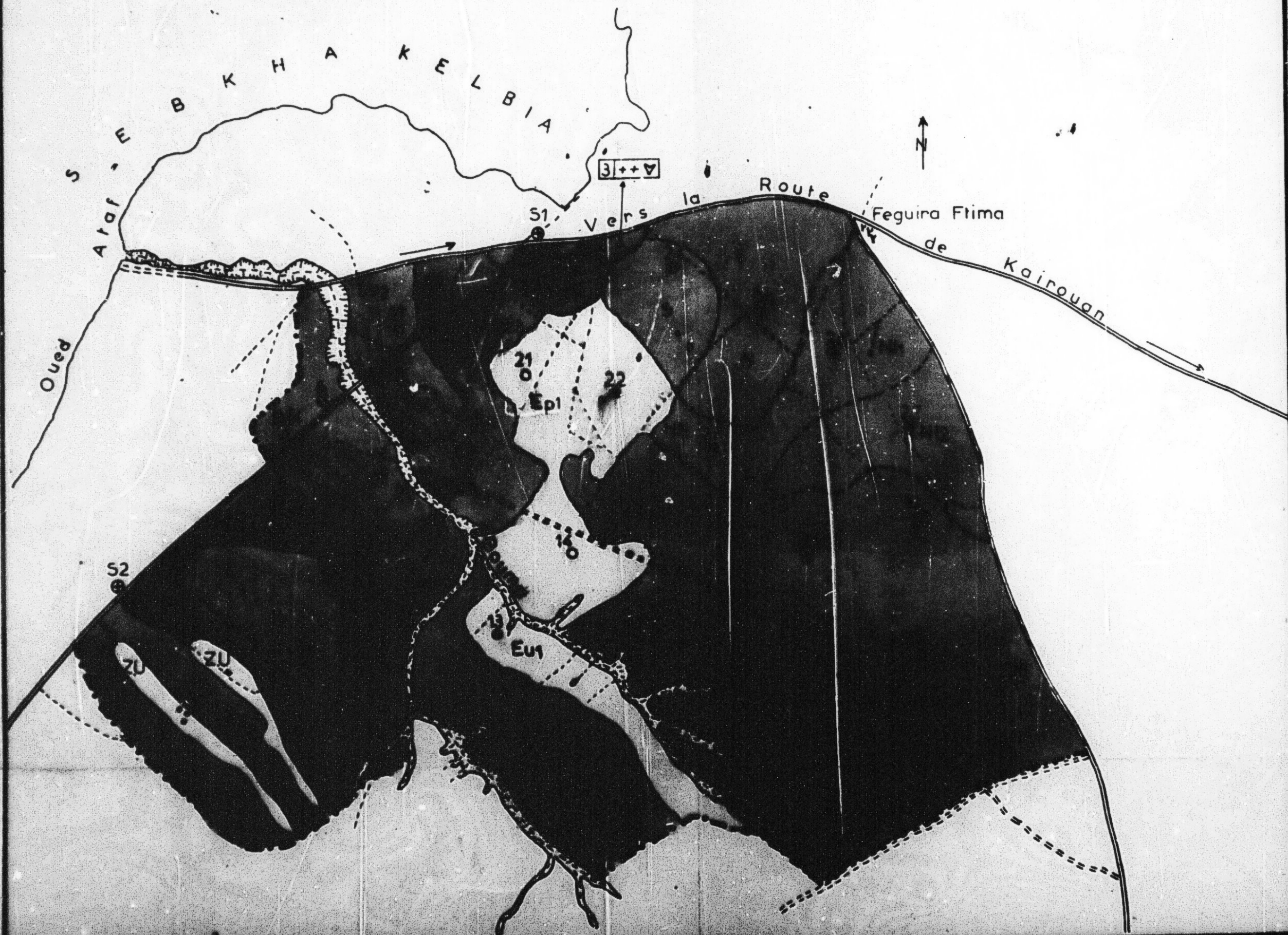
CARTE DES TEXTURES

Par : F. EL-GHEZAL - Prospecteur Pédologue

H. MANSOUR - Agent Technique

Sous le contrôle de Ab.MAMI -Ingénieur
en Chef -Division des Sols- Avr.1982.

Echelle : 1/25.000°



ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE DE KROUSSIA

ECH - CHRACHIR

CARTE DE CLASSEMENT DES TERRES A L'IRRIGATION

Par : F. EL-CHEZAL - Prospecteur Pédologue

H. MANSOUR - Agent Technique

Sous le contrôle de Ab. MAMI, Ingénieur
en Chef - Division des Sols - Avr. 1982.

Echelle : 1/25.000°

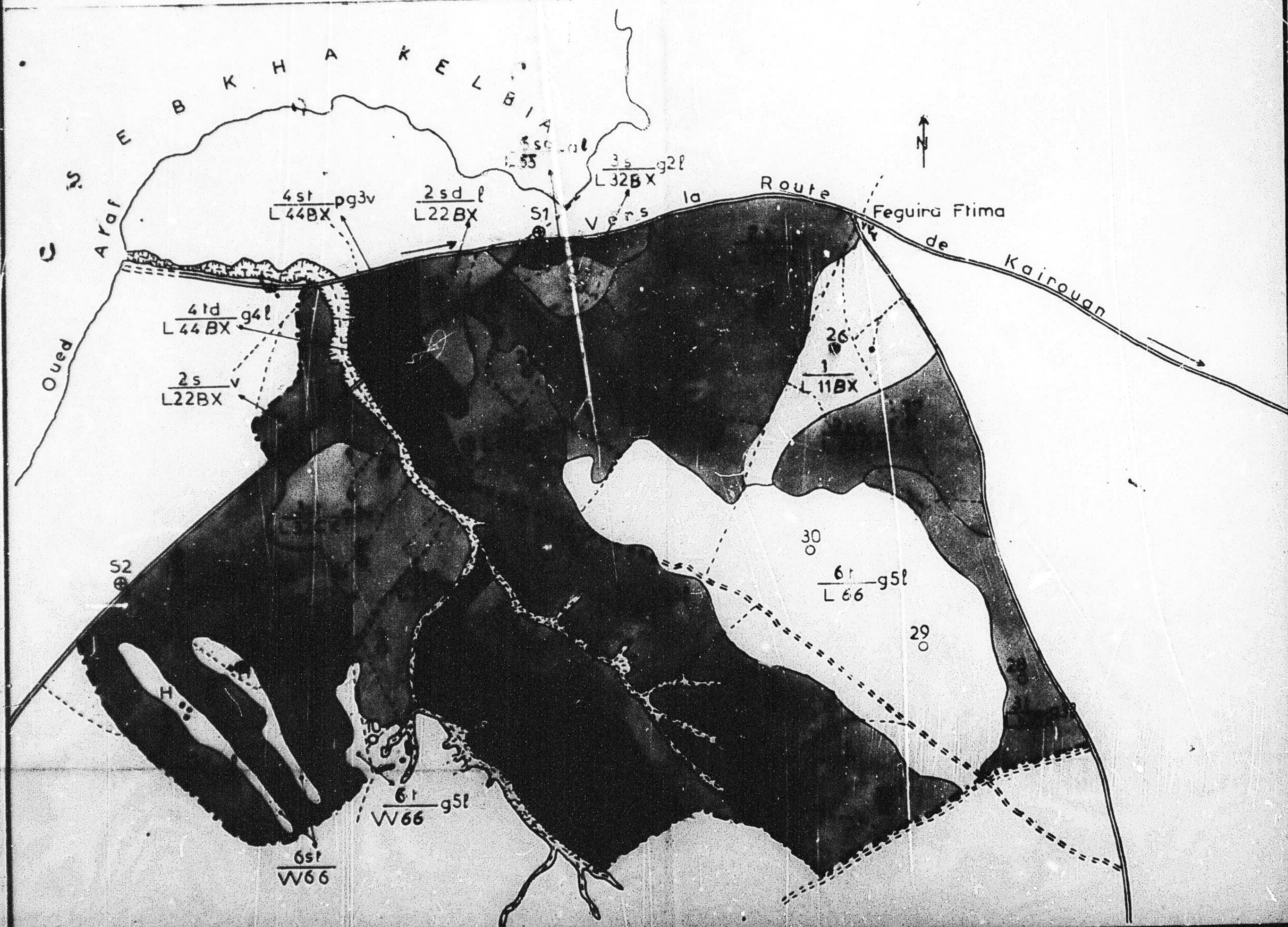


Figure 1 : Types d'occupation des terres agricoles

- Classe 3 : Terres arables de qualité inférieur
Classe 4 : Terres à vocation limitée
Classe 5 : Terres nécessitant une étude spéciale
Classe 6 : Terres non arables.

OCCUPATION DES SOLS :

- C : Cultures en irriguées
L : Cultures en sec
W : Terres non cultivées
G : Prairie ou pâturage
H : Zone urbaine
P : Parcours.

PRODUCTIVITE ET DEVELOPEMENT DES TERRES :

1, 2, 3, 4, 5 et 6 dénotent les échelles de productivité des terres et du coût de développement de celles-ci, ex. "22" productivité moyenne de la classe 2, avec un coût de développement des terres moyen (drainage, nivellement, etc...).

BESOIN EN EAU

- A : Faible
B : Moyen
C : Elevé

POSSIBILITE DE DRAINAGE

- X : Facile
Y : Présentant certaines difficultés
Z : Difficile.

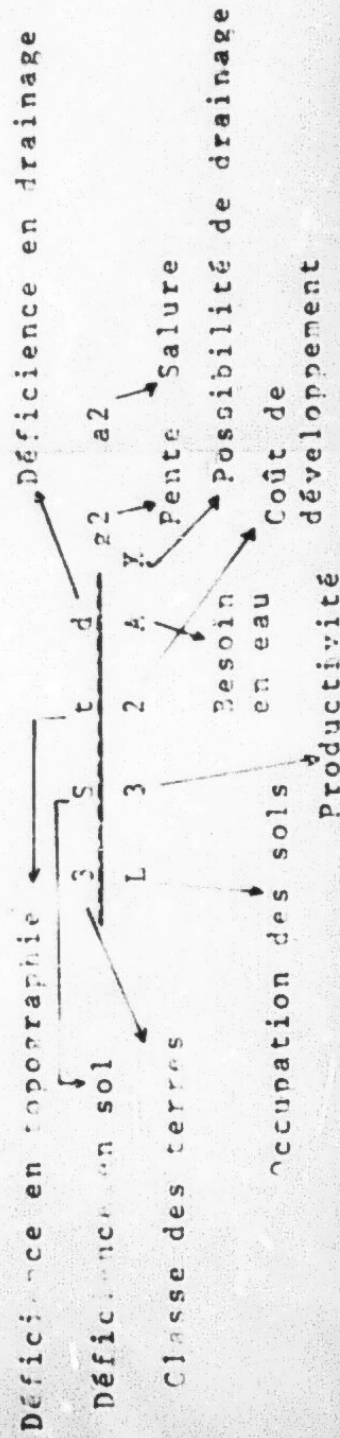
RENSEIGNEMENTS DIVERS

- a : Salinité et alcalinité
v : Texture grossière (Sableuse, sablo-limoneuse)
i : Tex.moy.grossière (limono-sableuse, limoneuse)
w : pente
s : Sondages

PROFILS :

- : Profils décrits et analysés
○ : Profils décrits, non analysés

SYMBLES UTILISES SUR LA CARTE



M.R.
REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
ET EN SOL

DIVISION DES SOLS

RESULTATS DES ANALYSES DU PERIMETRE DE
SOUSSE (Kroussia)

Par : F. EL-GHEZAL

Numé- ro du Profil	Pro- fon- deur en cm	GRANULOMETRIE %					CALCAIRE %		Conductivité mmhos/cm 25°	Sels solubles en meq/l						
		Argile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers	Total	Actif		H CO ₃	SO ₄	Cl ⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺
1	0-20	13	2	3	57	25	14	5	0,7							
	20-45	24	8	5	48	15	17	10	0,5							
	45-85	33	11	6	36	10	22	13	0,5							
	85-130	26	8	4	45	17	22	9	0,4							
2	0-20	13	4	5	63	15	15	5	0,7							
	20-45	17	5	4	58	17	18	5	0,7							
	45-120	15	5	3	55	22	18	5	0,6							
4	0-20	20	6	4	54	15	18	5	0,6							
	20-55	23	7	3	49	17	21	8	0,5							
	55-120	25	8	5	49	14	20	8	0,5							
5	0-20	10	2	3	53	32	16	3	1,4							
	20-55	25	10	2	45	19	21	12	1,0							
	55-120	30	12	4	40	13	24	13	2,0	5,0	5,8	8,9	1,8	6,3	12,3	0,1
7	0-20	10	3	2	63	20	15	5	0,6							
	20-80	33	14	4	38	10	26	13	1,2							
	80-120	31	13	4	38	15	22	11	2,1	5,0	9,3	7,6	1,5	4,5	15,0	0,1
13	0-20	28	7	5	46	14	21	15	0,9							
	20-55	40	15	5	30	9	26	13	0,9							
	55-100	43	16	3	29	9	26	14	2,9	3,0	42,0	1,6	27,3	13,8	6,0	0,1
18	0-20	20	10	3	55	12	18	11	0,5							
	20-60	45	14	3	30	8	23	14	0,6							
	60-100	32	10	3	43	14	22	11	0,6							
19	0-20	24	10	5	49	12	18	8	0,7							
	20-50	31	10	4	44	10	22	11	0,6							
	50-70	31	10	4	45	10	22	11	0,6							
	70-115	23	10	4	51	12	20	11	0,6							
	115-150	28	9	3	48	11	22	10	0,9							
20	0-15	17	9	4	59	10	17	5	0,7							
	15-55	26	8	5	50	10	21	8	0,8							
	55-85	30	13	4	37	10	22	10	0,8							
	85-150	18	3	2	30	48	18	6	1,3							
22	0-20	28	7	4	50	11	19	8	0,5							
	20-75	27	8	5	50	10	21	11	0,9							
	75-140	23	8	3	58	8	22	8	0,6							
23	0-25	25	11	5	50	10	18	9	0,4							
	25-55	29	14	6	41	8	22	8	0,8							
	55-120	29	15	3	40	6	23	8	1,4							

RESULTATS DES ANALYSES DU PERIMETRE DE
SOUSSE (Kroussia)

Par : F. EL-ONEZAL (2)

N° du Pro- fil	Pro- fon- deur en cm	GRANULOMETRIE						CALCAIRE %		Conductivité en mhos/cm 25°	Sels solubles en meq/l						
		Argile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers		total	actif		H CO ₃	SO ₄	Cl	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	K ⁺
24	0-15	6	15	4	57	19		17	4	0,6							
	15-40	2	1	0	57	16		21	7	0,3							
	40-80	1	22	4	52	22		18	7	0,3							
25	0-25	2	1	0	56	16		21	7	0,4							
	25-55	20	9	2	56	16		19	7	0,3							
	55-80	18	7	2	58	14		18	7	0,4							
	80-100	17	6	21	58	19		18	6	0,4							
	100-120	19	3	3	60	15		19	5	0,3							
26	0-20	19	9	6	52	13		16	2	0,7							
	20-60	20	19	10	41	10		19	6	0,4							
	60-100	31	10	1	49	10		21	6	0,4							
27	0-20	24	11	1	49	16		17	10	0,6							
	20-60	20	13	6	46	13		18	5	0,7							
	60-120	26	10	12	38	11		18	10	0,8							
19'	0-30	21	13	1	55	13		16	3	0,9							
	30-60	15	16	10	48	9		18	7	1,2							
	60-80	26	13	3	46	12		21	8	2,8	4,0	10,6	15,5	3,8	7,3	20,3	0,1
	80-120	35	14	9	36	8		21	10	7,3	4,0	70,0	13,8	11,0	13,0	54,5	0,1

FIN

13

1944