



MICROFICHE N°

30612

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

CNDA/PR 1740

CNDA 30612

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture
Division Production Agricole

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
D.P.A.E.P.
DOCUMENTATION

COOPERATIVE DE POLY CULTURE
ROHIA (I et II)
GOVERNORAT DU K E F

P.A.V. 348-352
1/11/54

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Division de la Production

Agricole

Bureau d'Etudes

DI. A. E. P.
DOCUMENTATION



GOVERNORAT DE KEN

COOPERATIVES DE POLYCULTURE
DE KCHIA

DOSSIER GENERAL.

•

1 - Situation géographique.

Les unités de polyculture de Rohia sont situées de part et d'autre de la Route 21 du Kef à Sbeitla à mi-chemin entre Fqour et Sbiba. La zone concernée couvre environ 9.000 Ha et comprend les Cheikats de : Ennadine - Kordiat Chair - Messalia Rohia et Metella, elle est limitée au nord par la coopérative de Metella et l'oued Bou Cheguir et au Sud par la jonction de l'oued Rohia et Kaleb.

2. Climatologie

Selon Gausson et Vernet la pluviométrie moyenne est de 340 mm (300 - 400). L'altitude (800 m) et la continentalité provoquent des gelées tardives qui interfèrent l'implantation d'arbres fruitiers.

La plaine de Rohia constitue un couloir Nord Sud ouvert aux vents froids et violents jusqu'en Avril et au Sirocco dès le printemps.

3. Pédologie

La plaine est formée d'alluvions récentes généralement fines, argiles, marnes gyssées. Les sols sont pour la plupart lourds et battants sauf dans la zone au sud de Rohia où on trouve des recouvrements sableux.

Dans les bassins versants le crétacé supérieur et l'éocène dominent en particulier les calcaires dur et blanchâtre. Au pied de ces calcaires qui limitent les bassins versants des oueds aguija et Bartouch on trouve des marnes grises et des marnes jaunes chloritiques et gypsifères qui contribuent pour une large part à l'apport de sels dans la plaine par les eaux de ruissellement et les eaux pérennes de l'oued Barbach.

En conclusion la zone de Rohia se présente comme une plaine allongée où stagne des eaux plus ou moins salées qui ont transformés une partie de la plaine en parcours salés de part et d'autre de la plaine les sols sont plus sains l'eau s'écoulant plus rapidement, les piedmonts froids sont constitués de sols peu épais reposant le plus souvent sur une croûte calcaire.

3 - Conclusions sur les facteurs de production

Compte tenu des sols et de la pluviométrie l'orientation principale de cette zone est la production ovine l'aménagement des pâturages et des parcours en unités de rotation permettra d'y entretenir un troupeau important.

Les parcours salés pourront être améliorés par l'établissement d'un système d'assainissements (en épi) qui permettra l'évacuation rapide des eaux salées. D'autre part l'implantation de bandes d'atriplex permettra de les mettre en valeur la céréaliculture sera pratiquée principalement sur la plaine Nord (alluvions fines).

Quelques zones de plantations ont été retenues sur des sols d'alluvions peu ou pas salés. Elles seront consacrées uniquement à l'olivier à huile.

- 2 zones d'irrigation seront aménagées

- L'une en épandage à proximité de la ferme d'état

- L'autre à l'est des coopératives : 130 Ha sont actuellement en production.

II PROGRAMME DE MISE EN VALEUR NORMES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

I - Arboriculture

Compte tenu des sols et de la climatologie (gelée de printemps) la seule spéculation retenue est l'olivier

A - Oliviers en sec

1 - densité de plantation : 18 X 18 : 30 pieds /ha.

2 - Produit Brut

Rendement par arbre	: 25 Kg
Rendement /ha	: 750 Kg
Prix unitaire	: 35 ^D ml/ Kg
Produit Brut	: 26,250

3 - Frais d'installation (défrichement et sous-solage destruction du chiendent arrosage).

1 ^{re} Année	: 42 ^D
2 ^e Année	: 11 ^D
3 ^e Année	: 5 ^D

B - oliviers (avec épandage)

1 - densité de plantation : 13 X 13 : 50 pieds /ha

2 - Production Brute

Rendement /arbre	: 35 Kg
Rendement /ha	: 1,750 . T
Prix unitaire	35 ml/ Kg
Produit Brute	: 61,250 ^D

3 - Frais d'installation (sous-solage, cuvette et canaux, destruction du chiendent)

1 ^{re} Année	: 54
2 ^e Année	: 15
3 ^e Année	: 10

Frais d'entretien et de récolte

a) cout de la traction animale

- Exploi : 12 journées d'attelage par hectare de plantation
(1 chameau pour 15 Ha soit 180 j de travail par bête)

- cout de la nourriture
 - 1 Ha de ... cactus à 12^D /Ha par chameau
 - 2 Kg d'orge par journée de travail + Paille et paturage (140 U.F.)

Dépense par chameau

$$1\text{ha} \times 12^D + 0,060 \times 180 \text{ j} + 140 \text{ U.F.} \times 0,010 = 24^D 200$$

$$\text{Cout /ha} : \frac{24,200}{15} = 1,613$$

Amortissement :

100^D (cout de la bête avec son équipement) à amortir sur 4 ans
soit une charge annuelle à 1^D /ha de

$$\frac{100}{15 \times 4} = 1,670$$

b) matériel de culture

Charge annuelle / Ha : 0^D,570

c) récolte :

cout du matériel de récolte d'une équipe complète
140 D à amortir sur 100 tonnes d'olives soit 1D,400 T

cout $\frac{\text{en sec}}{\text{ha}}$: 1,050 D /ha
en irrigué : 2,450 D/ha

d) Transport

Prix transport du lieu de production à l'usine 1^D / T

cout $\frac{\text{en sec}}{\text{ha}}$: 0^D,750
en irrigué : 1^D,750

e) Frais généraux 15 %

Récapitulation des frais

	sec	épannage
Traction animale :	3,263	3,263
Matériel de culture :	0,570	0,570
Eau	-	6,000
Récolte	1,050	2,450
Transport	0,750	1,750
Frais généraux	0,847	2,107
Total	6,500	16,160

Emploi

49 j

58 j

Valeur ajoutée par hectare de plantation d'oliviers

- en sec

Année	1	2	3	4 - 8	9 - 15	16 - 20	+ 20
Produit Brut	-	-	-	-	19 ^D 000	117 ^D 500	26 ^D 250
Frais H.M.O	42	11	6	4,5	4,9	5,5	6,500
Valeur ajoutée	- 42	-11	- 6	- 4,5	4,100	12 ^D 000	19,750

- En irrigué

Année	1	2	3	4 - 6	7 - 10	11 - 16	17
Produit Brut	-	-	-	12,250	27,560	39,812	161,250
Frais E.M.O	54	15	10	13	14	15	16,160
Valeur ajoutée	- 54	- 15	- 10	-0,750	113,560	24,812	45,090

2 - Céréaliculture

Compte tenu de la pluviométrie l'assolement pratiqué est le biennal Blé dur jachère ou orge jachère. La superficie en orge sera calculée sur les besoins des animaux et cette spéculation se fera sur les sols légèrement salés.

Le reste de la surface sera consacré au blé dur. Les spéculations sont prévues sur de bonnes terres céréalières où l'on peut escompter un rendement intéressant.

Les chaumes seront pâturés par les montons ce qui permettra d'augmenter le temps de repos des enclos de pâturages.

Tous les travaux seront exécutés à la traction animale.

- Rendements:

Blé dur	: 7 q ^x
orge	: 8 q ^x

Frais de culture.

- Coût de la traction animale

- coût de la nourriture par chameau	: 21 ^D
Par hectare	: 1,400 ^D

- Amortissement du chameau.

$$\frac{100^D}{15 \times 4} = 1,670$$

- Matériel de culture et de récolte : 5,500^D. (1)

- Frais généraux : 15 % : 1,390^D

Total

10,650^D

(1) 4 h de tracteur pour les labours

Valeur ajoutée

Produit Brut	: 24 ^D
Frais E.M.O	: 10,650

Valeur ajoutée: 13,350^D par ha semé

soit 7^D par ha assolé

Emploi : 18 journées par ha semé.

3 - Périmètre irrigué.

Assolément irrigué

- 1° sole : Betteraves, choux fourragers - cucurbitacées
- 2° sole : Légumes d'hiver - solanées
- 3° sole : Luzerne
- 4° sole : luzerne
- 5° sole : Luzerne
- 6° sole : luzerne

Les légumes d'hiver proposés sont : choux - navets - poireau - blattes - fenouil etc. s'adaptant bien aux textures fines.

La luzerne sera stockée en foin pour des appoints destinés à l'élevage ovin et constituera une sécurité pour les années sèches.

Caractéristiques de l'assolement:

Cultures	Rendement	Produit Brut	Valeur ajoutée	Emploi	Besoin en eau
Betteraves et choux fourragers	4.500 U.F.	1200	70	200 J	2500 m ²
Cucurbitacées	30 T	450	220	245 J	6000 m ²
Légumes d'hiver	20 T	300	140	220 J	3000 m ²
Luzerne (4ans)	20.000	500	250	200 J	24000 m ²
Total 6 ans	-	1.3700	680	865	32000
À 1'ha	-	2280	115	145	5500

N.B. Dans l'unité 2 une extension est prévue cette extension utilisera l'eau d'hiver et permettra d'implanter un assolement fourrager.

- 1° : Fétuque
- 2° : "
- 3° : "
- 4° : "
- 5° : 1/2 Betteraves fourragers
1/2 foin en vert
- 6° : Illé irrigué.

5 - Cactus.

Les semis de cactus ont été choisis sur des piedmonts non salés. Ces plantations bénéficieront d'eaux de ruissellement et de ce fait, joueront un rôle de protection pour la plaine.

La surface plantée est déduite des effectifs de chameaux et d'OVINS sur la base suivante:

- 1 ha par chameau
- 0,10 ha par unité ovine

Le rendement escomptable est de 1.000 à 1.500 U.F./ha soit approximativement 10 T de raquettes

Valeur ajoutées (ha)

Années	1	2	3	4
Produit Brut (1) D	-	-	-	16 ^D
Frais H.M.O.D	19 ^D 6	4 ^D 6	3 ^D	4 ^D
Valeur ajoutée D.	- 19,6	- 4,6	- 3	+ 12
Emploi (d'ha)	60	23	10	20

(1) Le Produit brut couvre les frais d'entretien et de récolte y compris la main d'œuvre. Prix de revient du kg de cactus 1,6 millime

5.1 élevage Ovin

L'effectif ovin sera déterminé en fonction des surfaces en pâturages et en parcours.

Les charges/ha retenues compte-tenu des aliments complémentaires sont de:

- 1 brebis par ha de pâturages
- 1/2 brebis par ha de parcours

aliments complémentaires

- Chèvres et jachères
- Cactus interne
- striplex

B - Valeur ajoutée/unité bovine

- Production brute

- Viande - Brebis 40 kg $\times$ 0,200 $\times$ 20 % = 1,600^D

- Agneau 25 kg $\times$ 0,300 $\times$ 70 % = 5,250^D

- Laine = 0,750^D

Total = 7,600^D

- Dépenses hors main d'œuvre

Caoutchouc 0,70^{ha} $\times$ 16^D = 1,600^D

Tolite = 0,050^D

Produits antiparasitaires = 0,150^D

Amortissements (abreuvoir) = 0,050^D

Divers = 0,050^D

Total = 1,900^D

Valeur ajoutée :

$$7,600 - 1,900 = 5,700$$

Emploi : 1 berger + 1 aide pour un troupeau de 250 brebis (700 journées)

6 : Aménagement de parcours.

Les pâturages et parcours inclus dans la zone centrale salée seront aménagés d'après le schéma suivant :

- Délimitation d'enclos

- Plantation en striplox (Salix - subularia) sur 30 % environ de la surface de chaque enclos

- Les striplox seront plantés en 2 bandes d'une largeur moyenne de 15m sur 100m de long environ.

- Mise en défens intégrale de toutes ces zones pendant au minimum 2 ans (suivant la végétation des striplox qui ne doivent pas être pâturés avant d'avoir atteint 50 cm.

Préparation du sol :

Mélange en cours de Niveau sur les bandes à planter en striplox.

Mise en place : automne après une pluie implantation : boutures racinées ou jeunes plants issus d'une pépinière d'1 ha sur le périmètre irrigué de la Coopérative écartement de 2m $\times$ 1m environ.

1. découpage des Coopératives

Le découpage de la zone de Rohia en deux coopératives a été fait dans le but d'obtenir deux unités de polycultures équilibrées dans leur spéculation et leur ressources, et viables de part leur superficie.

D'autre part il a été tenu compte du découpage administratif (Cheikhats).

Nous avons partagé la zone de Rohia en 2 coopératives de 4500 ha de 4500 ha chacune environ.

En ce qui concerne les problèmes fonciers relatifs à la constitution de ces coopératives, une inventaire précis des parcelles irriguées à partir de l'usine de surface finie devra être effectué par le service foncier. Les parcelles déjà mise en valeur par des agriculteurs privés devront être analysées des coopératives. En première approximation elles représentent environ 50 ha.

Il en est de même de quelques petites parcelles plantées par des agriculteurs privés.

Les conditions de financement sont fixées par les textes d'encouragements à l'Agriculture.

I : Plantation

A - Création des plantations

- Crédit: 120^D/ha (75^D de prêts et 45^D de subvention)

Déplacement en 3 tranches

1^{re} année : 80^D

2^e année : 20^D

3^e année : 20^D

Remboursement du prêt: 5^D 91/ha de la 9^e à la 12^e année
13^D 96/ha de la 13^e à la 17^e année

B - Entretien des plantations

- Crédit : 12^D/ha (7^D prêt et 5^D de subvention) par an jusqu'à la 7^e année incluse

- Remboursement:

0^D 517 de la 9^e à la 12^e année

1^D 265 de la 13^e à la 17^e année

II : Plantation de Cactus :

Crédit : 56^D/ha (65 % subvention - 35% en prêt)

Déplacement en 3 tranches

1^{re} année : 38^D

2^e année : 18^D

3^e année : 6^D

Remboursement pour 100% de prêt

11,7D de la 6^e - 10^e année

13,2D de la 11^e - 15^e année

III : Châtel mort

Tracteur à roues 45 cv : 23000 (amorti en 5 ans)

Équipement type : 2,190D (" " 8 ans)

total : 4,490D

crédit: 90% Prêt soit 14,04D

10% subvention soit: 449D

Remboursement anticipé pour 100% de prêt

Tracteur : 23D en 5 ans

Équipement: 15,4D en 8 ans.

REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDA 30612

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Division de la Production

Agricole

Bureau d'Etudes

COOPERATIF DU KIF

COOPERATIVE DE POLYCUlture DE

ROMLA

UNITE I.

Janvier 68

B.E. N° 349

 SOMMAIRE

	<u>Page</u>
Fiche récapitulative	12
I - Plan agricole	13
II - Arboriculture	14
III - Céréaliculture	14
IV - Cactus	14
V - Elevage ovin	14
VI - Cheptel de trait	25
VII - Emploi et valeur ajoutée	15
VIII - Tableau récapitulatif des crédits	17
IX - Variation du revenu	18

FICHE RELATIVE

Unité I

..

Plan agricole

Céréales	1.265
Intérêt	2.054
Parcours	97
Périmètre irrigué	107
Cactus	270
Plantation	256
Non cultivable	400
Surface Totale	: 4449 Ha

Coopérative - Emploi - Revenu

Nombre de coopérateurs	: 163
Nombre de journées de travail / Coopérateurs	: 302

Aménagement à réaliser

- réduction de la céréaliculture à 1.265 Ha dès la première année.
- Plantation d'oliviers en 2 tranches (200^{ha}, 56 sont déjà plantés)

année 1 : 100 Ha

année 2 : 100 Ha

- Plantation de cactus en 3 tranches

année 1 : 90 Ha

année 2 : 90 Ha

année 3 : 90 Ha

- Extension du périmètre irrigué la 1^{ère} année

Équipement

- Cheptel de vente : 2.000 unités ovins soit 8 troupeaux.
- Cheptel de trait : 78 chameaux
- Cheptel mort : 2 tracteurs à roues 45 C.V + équipement.

Crédit

Moyen terme	8.960 ^D
Long terme	45.720 ^D

.../...

UNITE I.

I - Plan agricole

Etat définitif

Assolument céréalière	1	1.265 Ha
Pâturages	1	2.054 Ha
Parcours	3	97 Ha
Plantations	2	256 Ha
osctus inarue	1	270 Ha
Périmètre irrigué	1	107 Ha
Non cultivable	2	400 Ha
<u>Total</u>	1	<u>4.449 Ha</u>

Surface totale de l'unité : 4.449 Ha

II - Arboriculture

Plantations existantes : 56 ha

- Plantations à créer : 200 ha d'oliviers

Plantation 18m x 18 soit 30 pieds/ha

Ces plantations seront réalisées en 2 branches.

III - Céréaliculture.

Surface réservée à la céréaliculture : 1.265 ha

Assolement biennal blé dur - jachère et

Orge - jachère

La surface en orge sera déterminée en fonction des besoins du cheptel de trait : 40 ha.

IV - Cactus.

Surface à planter en cactus

- Pour l'entretien des chameaux

76 x 1 = 76 ha

- Pour les ovins

2000 ha x 0,10 = 200 ha

Total 276 ha soit 270 ha

Calendrier de plantation

Année 1 : 90 ha

Année 2 : 90 ha

Année 3 : 90 ha

V - Elevage ovin

Effectif:

Paturages : $\frac{2054}{1}$ = 2054

Parcours $\frac{97}{2}$ = 48

Total unités ovines = 2102

Arrondi à 2.000 compte tenu de la qualité des paturages.

Complément alimentaires

Chamres et jachère : 1265 ha

Cactus 0,1ha x 2.000 = 200 ha

Financement : apport des coopérateurs.

VII - Traction :

1 / Cheptel de trait

a - Effectif: ocréoliculture

1 chameau / 15 ha semé : 42

Cactus

1 chameau / 15 ha : 18

Plantations

1 Chameau / 15 ha : 16

total : 76 Chameaux

b - Nourriture :

Orge 2 Kg x 180 x 76 = 27,360 T.

Cactus : 76 ha.

+ paille et pâturage.

c - Financement : apport des coopérateurs.

2 / Traction mécanique

- 2 tracteurs à roues 45 cv + équipement.

VII - Emploi et valeur ajoutée.

Etape définitive de la mise en valeur.

Spéculation	surface	Emploi		Valeur ajoutée	
	ou nombre	journée unité	total	par unité D	Total D
Arboriculture					
Oliviers	256	49	12.544	19,750	5 056
Céréalioculture	1285	18	11.385	13,350	8 855
	2				
Périmètre irrigué	107	145	15.515	115	12 305
Cactus	270	20	5.400	12	3 240
Elevage ovin	2 000	1700/irrup.	5.600	5,7	11 400
Total			50.444		40.856

Nombre de coopérateurs : $\frac{40.856}{250}$: 163

Nombre de journées de travail par famille : 309

Valorisation de la journée de travail : 0,810 D

- TABLEAU RECAPITULATIF DES CREDITS -

SP/23	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Long terme									
- arboriculture 1 ^{re} tranche 100 ha	8.000	2.000	2.000	1.200	11.200	11.200	11.200		
2 ^{de} tranche 100 ha	-	8.000	2.000	2.000	11.800	11.200	11.200		
- Caoutchouc									
1 ^{re} tranche 90 ha	3.420	1.080	540						
2 ^{de} tranche 90 ha		3.420	1.080	540					
3 ^{de} tranche 90 ha	-		3.420	1.080	540				
Total long terme	11.420	14.500	9.040	4.820	12.940	12.400	11.200		46.720
Even terme									
- 2 tracteurs 45 CV.									
+ équipement	8.960								8.960
Total général	20.400	14.500	19.040	4.820	12.940	12.400	11.200		57.700

VARIATION DU REVENU DISPONIBLE

Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Valeur ajoutée																
Arbo. Existantes 56 ha	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
Arbo. A créer 200 ha 1	4.200	4.100	500	450	450	450	450	450	410	410	410	410	410	410	410	1.200
2		4.200	4.100	500	450	450	450	450	410	410	410	410	410	410	410	410
Périmètre irrigué	-	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305	112.305
Céréaliculture	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855	8.855
Elevage ovin	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400	11.400
(1 ^{ère} tranche	1.764	414	270	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
Cactus (2 ^{ème} tranche	-	1.764	414	270	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
(3 ^{ème} tranche	-	-	1.764	414	270	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
TOTAL	15.397	186.188	29.518	133.012	31.556	136.006	136.006	136.006	136.866	137.726	137.726	137.726	137.726	137.726	137.726	138.560
Prêt + Subvention	20.400	14.500	9.040	4.820	2.940	2.400	2.400	1.200								
Revenus brut	35.797	40.688	38.558	37.832	37.596	38.406	38.406	37.206	36.866	27.726	37.726	37.726	37.726	37.726	37.726	38.560
Annuité de remboursement																
Plantation (1 ^{ère} tranche									643	643	643	643	1.522	1.522	1.522	1.522
(2 ^{ème} tranche										643	643	643	643	1.522	1.522	1.522
Cactus (1 ^{ère} tranche					1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.188	1.188	1.188	1.188
(2 ^{ème} tranche					-	-	-	-	1.053	1.053	1.053	1.053	1.188	1.188	1.188	1.188
(3 ^{ème} tranche									1.053	1.053	1.053	1.053	1.188	1.188	1.188	1.188
Chptel mort Tracteur	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058											
Équipement	674	674	674	674	674	674	674	674								
REVENU DISPONIBLE	34.065	38.956	36.826	36.100	35.864	36.579	35.626	34.047	33.064	33.281	33.146	33.011	31.997	31.118	31.118	33.140
FONDS DE ROULEMENT	+ 2.065	+ 6.956	+ 4.826	+ 2.100	1.261	2.679	1.626	47	936	719	854	989	21003	2.882	3.882	5.860
Cumulé	2.065	9.021	13.847	15.947	17.811	20.490	22.115	22.163	21.227	20.508	19.654	18.665	16.662	13.780	9.898	6.038
REVENU / COÛT LITRE	196	196	196	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	215	225

17	18	19	20	21
1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
1.200	1.200	1.200	1.975	1.975
1.200	1.200	1.200	1.200	1.975
12.305	12.305	12.305	12.305	12.305
8.855	8.855	8.855	8.855	8.855
11.400	11.400	11.400	11.400	11.400
1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
39.306	39.306	39.306	40.081	40.856
39.306	39.306	39.306	40.081	40.856
1.522				
1.522	1.522			
1.188				
35.074	37.784	39.306	40.081	40.856
-3.926	-1.216	-500	-396	-
2.112	896	396	-	-
240	240	245	248	250

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Division de la Production
Agricole

Bureau d'Etudes

COOPERATIVE DU KEF

COOPERATIVE DE POLYCULTURE DE

ROHIA

UNITE II

*

ICHÉ RECAPITULATIVE

UNITE II

- Céréales	- en sec	:	183 Ha
	- irrigué d'appoint	:	200 Ha
- Paturages		:	1.333 Ha
- Parours		:	734 Ha
- Périmètre irrigué		:	211 Ha
- Pétuque (irrigation d'appoint		:	172 Ha
- Plantation	- en sec	:	145 Ha
	- irrigué d'appoint:	:	204 Ha
- Cactus		:	300 Ha
- Non cultivable		:	570 Ha

Surface Totale : 4.652 Ha

Coopérateurs - Emploi - Revenus

- Nombre de coopérateurs	:	296
- " de journées de travail:	:	325
par coopérateurs	:	

Aménagements à réaliser :

- réduction de la céréaliculture à 983 Ha dès la première année
- Aménagement de la zone d'épandage
- Plantation d'oliviers en 2 tranches

1 ^{ère} année	:	102 Ha
2 ^{ème} année	:	102 Ha

- Céréaliculture avec épandage 1 an sur 2
- Pétuque " "
- Plantation de cactus en 3 tranches

1 ^{ère} année	:	100 Ha
2 ^{ème} année	:	100 Ha
3 ^{ème} année	:	100 ha

Équipement

- Cheptel de vente - ovins : 2.000 Unités
- Bovins : 30 Unités
- Cheptel de trait : 80 chameaux
- Cheptel mort : 2 tracteurs à roues 45 C.V. + équipement.

Crédit

Moyen terme	:	8.990 ^D
Long terme	:	51.072 ^D

UNITE II

I - Plan agricole

State définitif

- Assolement céréaliier	:	983 Ha
- Paturages	:	1.333 Ha
- Parcoure	:	734 Ha
- Plantation	:	349 Ha
- Cactus inermes	:	300 Ha
- Périmètre irrigué	:	211 Ha
- Pétaque irriguée	:	172 Ha
- Non cultivable	:	570 Ha

Surface totale de l'unité : 4.652 Ha

UNITE II

I - Plan agricole

State définitif

- Assolement céréaliier	:	983 Ha
- Paturages	:	1.333 Ha
- Parcoure	:	734 Ha
- Plantation	:	349 Ha
- Cactus inermes	:	300 Ha
- Périmètre irrigué	:	211 Ha
- Pétaque irriguée	:	172 Ha
- Non cultivable	:	570 Ha

Surface totale de l'unité : 4.652 Ha

UNITE II

I - Plan agricole

Stade définitif

- Assolement céréalier	:	983 Ha
- Paturages	:	1.333 Ha
- Parcours	:	734 Ha
- Plantation	:	349 Ha
- Cactus inerme	:	300 Ha
- Périmètre irrigué	:	211 Ha
- Pétaque irrigués	:	172 Ha
- Non cultivable	:	570 Ha

Surface totale de l'unité : 4.652 Ha

II - Arboriculture

- Plantations existantes : 145 Ha d'abricotiers + oliviers
- Plantations à créer sur la zone d'épandage :

- 204 Ha 13 X 13 : 50 pieds : Ha

Rendement /arbre : 35 Kg
ces plantations seront réalisées en 2 tranches.

III - Céréaliculture

Surface céréalière en sec : 783 Ha
" " avec épandages : 200 Ha

L'assolement prévu dans les 2 zones est le biennial avec jachère. Cet assolement se justifie également dans la zone d'épandage dans la but de permettre le ressuyage du sol et d'éviter une trop grande salinisation.

On sèmera orge et blé dur - la surface en orge étant déterminée en fonction des besoins du cheptel de trait et du cheptel bovin.

IV - Cactus.

Surface à planter en cactus

- Pour l'entretien des chameaux :

92 X 1 Ha = 92

- Pour les ovins

2.000 X 0,10 = 200

Total : 300 Ha

Calendrier de plantation :

Année 1 : 100 Ha

Année 2 : 100 Ha

Année 3 : 100 Ha

V Flevage ovin

Effectif - Paturage $\frac{1.333}{1} = 1.333$

P.C. + atriplex : $\frac{783}{1} = 783$
2.067

soit 2.000 Unités ovines

Compléments alimentaires :

- Chameaux et jachère : 983 Ha

- Cactus 0,10 X 2.000 : 200 Ha

Financement apport des coopérateurs.

VI - Elevage bovins.

Compte tenu des disponibilités en latiments et des débouchés de la production laitière l'effectif sera maintenu au niveau actuel soit 30 vaches laitières Hollandaises.

Descins alimentaires par unités bovins (1)

2 500 U.F. de fourrages riches

500 U.F. de concentré

soit pour 30 unités

U.F. riches (fétuque vert-fcin-luzerne: 75.000 U.F.

concentré orge : 15.000 U.F.

soit l'équivalent de 40 ha de fourrage et de 20 ha d'orge

Production brute: par unité (cf normes Bureau d'études)

85,60D soit pour 30 vaches : 2.568D

Frais M.M.O.: par unité : 58,66 soit x 30 = 1.759D

Valeur ajoutée: par unité: 26,94D soit x 30 = 809D

Emploi : 3 ouvriers pour 30 vaches soit 1095J/an

VII - Traction

1) Cheptel de trait:

a) Effectif

Céréaliculture

983

2 x 15 " 33.

Plantation

249

15 " 16.

Périmètre irrigué

172

15 " 11.

Cactus

1 chameau/15ha = 20

Total 80 Chameaux

b) Nourritures:

Orge 2Kg x 180 80 - 29 7

Cactus 80 x 1 ha - 80 ha

+ paille et paturage

c) Financement : apport des coopérateurs.

2) Traction mécanique

4 2 tracteurs à roues 45 CV + équipement.

VIII Emploi et valeur ajoutée

Stade définitif de la mise en valeur

Spéculation	Surface en	Emploi		Valeur ajoutée	
	Nombre	journée	total	Par unité	Total
		par unité		D	
Arboriculture					
-- Oliviers (épandage)	204	58	11.632	45.090	5.128
-- Arboriculture	145	79	11.455	40.000	5.600
Céréaliculture	1				
-- En sec	783	18	14.094	13.350	10.432
-- Epandage	200	25	5.000	22.000	4.420
Périmètre irrigué	211	145	30.595	115	50.253
Péture irriguée	172	45	7.740	25	4.300
Cactus	300	20	5.000	12	3.600
Elevage ovin	2.000	700J/troup.	5.600	5,700	11.400
Elevage bovin	30		1.095	27	810
Total			92.411		74.226 ^D

Nombre de coopérateurs : $\frac{74.226^D}{250} = 296$ coopérateurs

Nombre de journées de travail par famille : 325

Valorisation de la journée de travail : 0,74^D

TABLEAU RECAPITULATIF DES CREDITS

	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Lang terre									
Arboriculture									
1 ^{re} tranche 102 ha	8160	2040	2040	1224	1224	1224	1224		
2 ^e tranche 102 ha	-	8160	2040	2040	1224	1224	1224	1224	
Cactus									
1 ^{re} tranche 100 ha	3600	1200	600						
2 ^e tranche 100 ha	-	3600	1200	600					
3 ^e tranche 100 ha	-	-	3600	1200	600				
Total Lang Terre :	11950	14200	9680	5064	3048	2448	2448	1224	51072
Moyen Forée :	8980								8980
2 tract 45 CV									
+ équipement									
Total Général	20940	14200	9680	5064	3048	2448	2448	1224	60092

UNDA 300

PLAN DE SITUATION

COOPERATIVES DE POLYCULTURE

DE ROHIA

EXTRAIT DES CARTES DE SRIIDA.
ROHIA, AIN EL ASEIDA, KSAR TILI.

AU 1/50 000



PLAN DE SITUATION

COOPERATIVES DE POLYCULTURE

DE ROHIA

EXTRAIT DES CARTES DE SRIIDA.
ROHIA, AIN EL ASEIDA, KSAR TILI.

AU 1/50 000



COOPERATIVE DE POLYCLTURE DE ROHIA

UNITES I et II

Echelle approximative 1/20000 et 1/22000

PLAN AGRICOLE

LEGENDE

-  LIMITE DE L'UNITE
 LIMITE DES VOCATIONS AGRICOLES
 LIMITE DE LA ZONE D'EPANDAGE

Ca

CEREALES



PATURAGE



PARCOURS

ooo

PLANTATIONS EXISTANTES

ooo

PLANTATIONS A CREER

VVV

CACTUS

Ca I

CEREALES SUR ZONE D'EPANDAGE

PL I

PLANTATIONS SUR ZONE D'EPANDAGE

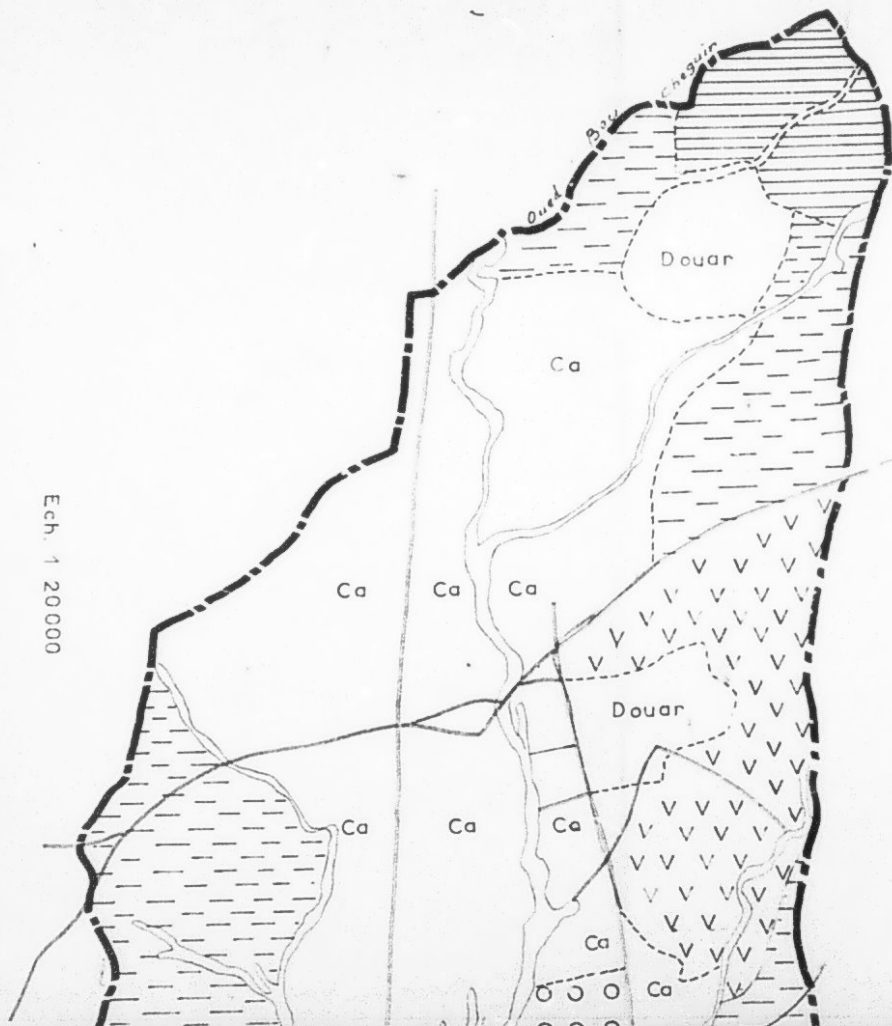
F I

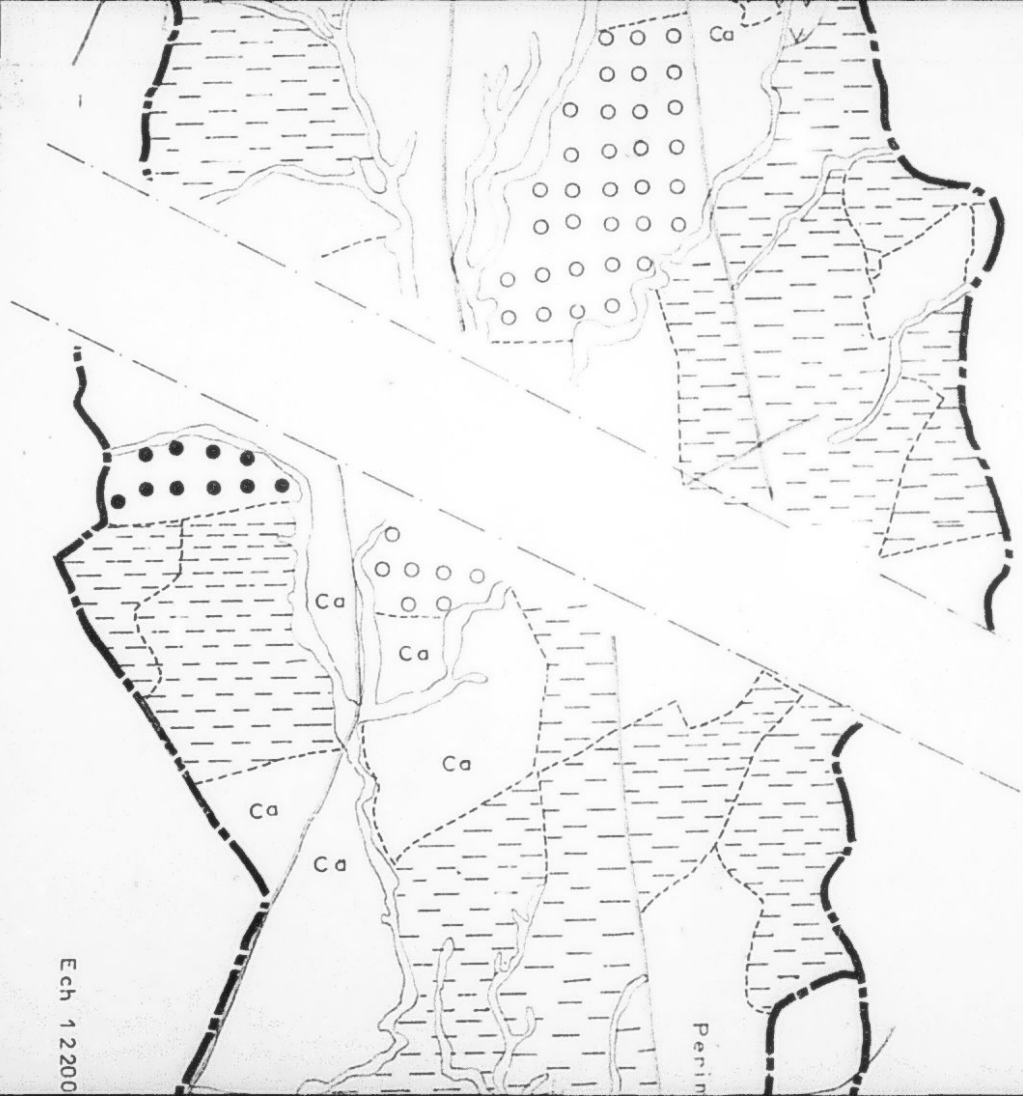
FETUQUE SUR ZONE D'EPANDAGE

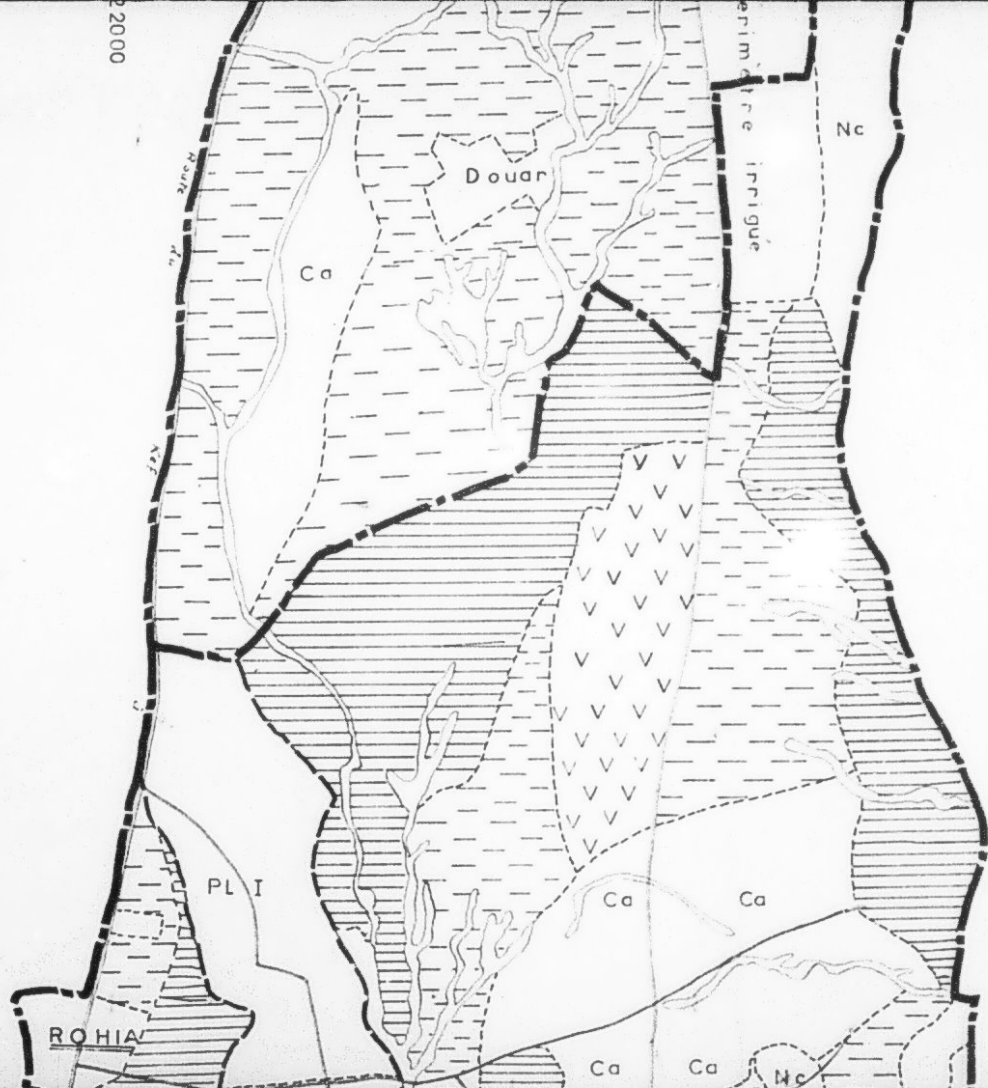
Nc

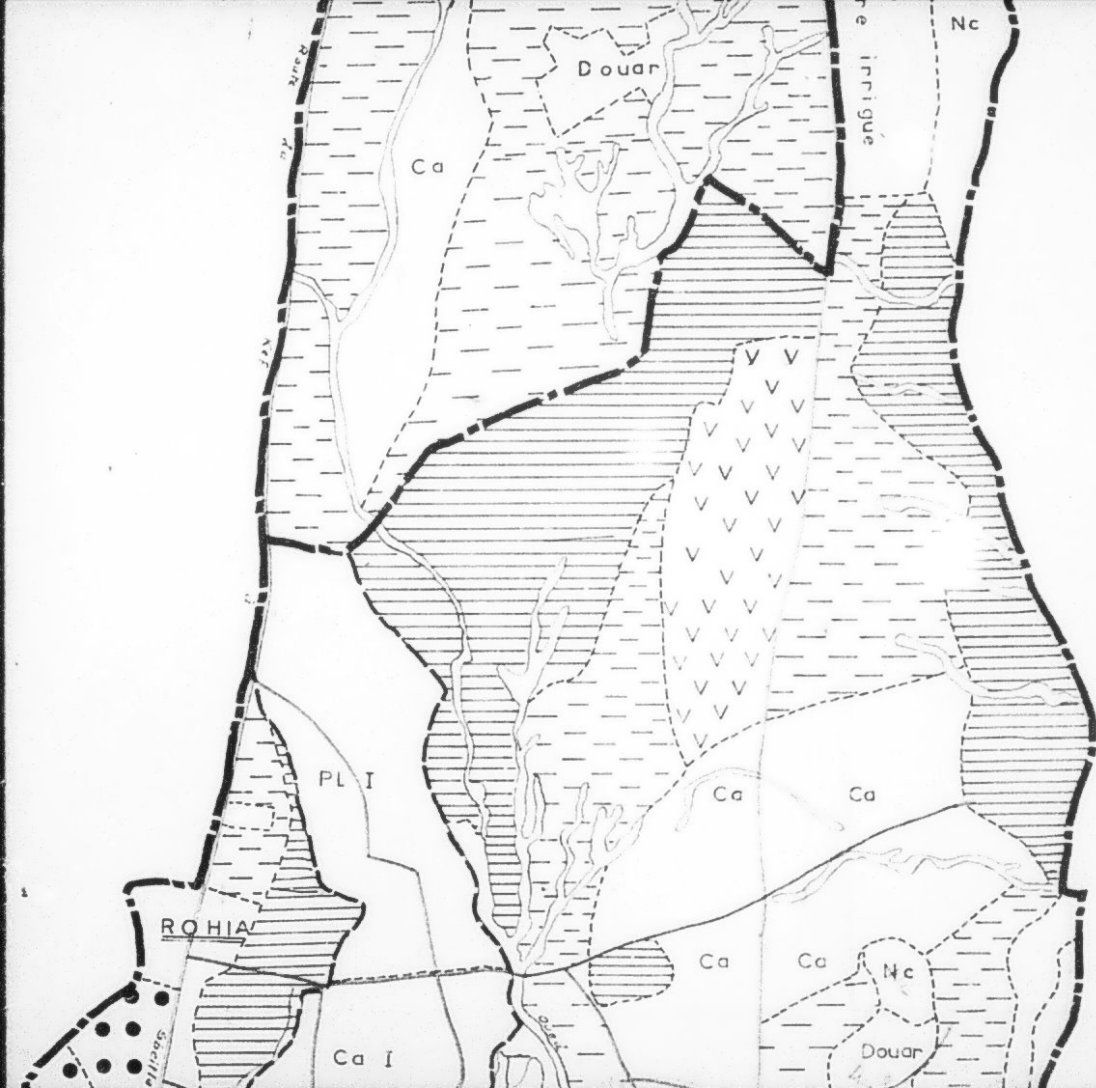
NON CULTIVABLE

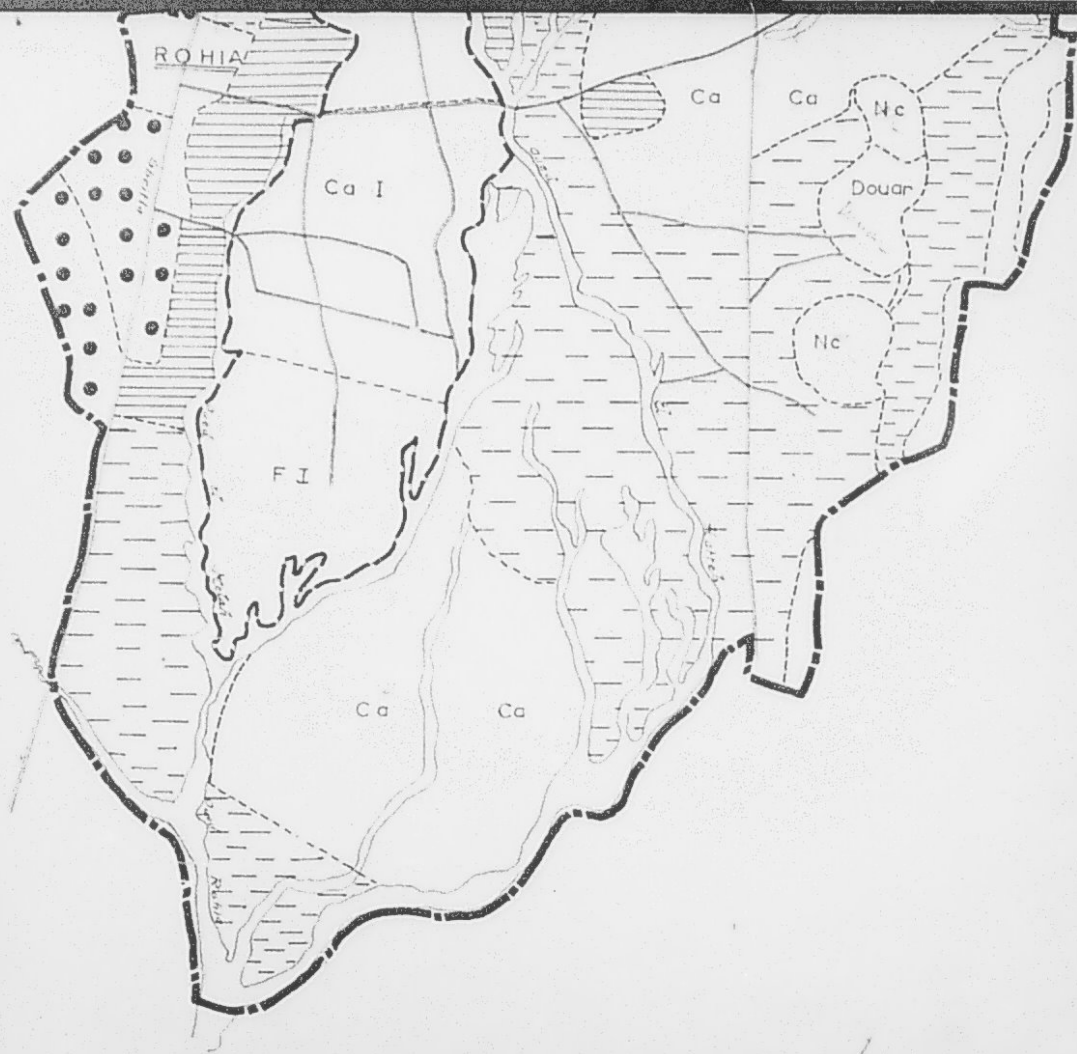
Ech. 1 20 000











FIN

... **38** ...

VUES