



30554

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

COOPERATIVO DO POLICULTUR

CENTRO DE /- / ENOLA

GOVERNORAT DE /- CUSSE

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Secrétariat d'Etat au Plan et à
l'Economie Nationale

-

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

-

Service de la Production Agricole Végétale

-

Bureau d'Etude

-

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

COOPERATIVE DE POLYCULTURE

GOVERNORAT DE TUNISSE

RESIDAT DE HARGLA

Documents de base utilisés pour l'Etude du projet de développement agricole de la Coopérative de Bergie :

- Etude pédologique R.E.R.
 - Etude hydrologique B.I.E.H.
 - Dossier général des Coopératives du Schel P.A.V.
 - Résultats des opérations de marquage C.R.D.I. Souasse.
-

GENERAL

Page

1. Introduction
a. General

- 1. General
- 2. History & Development
- 3. Scope & Limitations
- 4. Objectives
- 5. Methodology

2. Background

- 1. General
- 2. History & Development
- 3. Scope & Limitations

3. Methodology

- 1. General
- 2. History & Development
- 3. Scope & Limitations

4. Results

- 1. General
- 2. History & Development
- 3. Scope & Limitations
- 4. Objectives
- 5. Methodology

5. Conclusion

- 1. General
- 2. History & Development
- 3. Scope & Limitations
- 4. Objectives
- 5. Methodology

GENERAL

100

1. General
a. General

- 1. General
- 2. General
- 3. General
- 4. General
- 5. General

2. General

- 1. General
- 2. General
- 3. General

3. General

- 1. General
- 2. General
- 3. General

4. General

- 1. General
- 2. General
- 3. General
- 4. General
- 5. General

5. General

- 1. General
- 2. General
- 3. General
- 4. General
- 5. General

COOPERATIVE de POLYCLTURE
de HERGLA

PLAN de SITUATION

EXTRAIT DE CARTE DE SIDI
BOUALI ET HALKEL MENZEL

AU 1/30.000

HERGLA



OCCUPATION DU SOL.

Spéculation	Actuelle (Hr.)	Prévisionnelle (Hr.)	Variation (Hr.)
Oléiculture	624	624	-
Arboriculture fruitière	150	150	-
Céréaliculture	650	250	- 500
Pâturages 1	-	623	+ 623
Pâturage 2 (Atriplex)	-	220	+ 220
Cactus inermes	-	120	+ 120
Parcours	508	145	- 363
Sablon	1.012	1.012	-
Maraîchage	30	30	-
	26	26	-
TOTAL	3.200	3.200	

CONCLUSION

I. - Caractéristiques de la forêt d'oliviers.

Surface plantée en oliviers	625 Ha.
Surface en arbrut	négligeable
Nombre total d'oliviers	16.000 pieds
Densité moyenne de plantation	73 pieds/Ha.
Plantations productives	970 Ha.
Plantations improductives	54 Ha.
Répartition des surfaces par classe pédologique :	

- P ₂	35
- P ₃	330
- P ₄	302

Les plantations d'oliviers occupent 20 % de la superficie totale de la coopérative.

Le système de semencier est inexistant.

Les plantations, dans leur ensemble, sont relativement jeunes. Leur développement n'est pas satisfaisant car ils ont été implantés en général sur des sols salins. De plus la densité de plantation est forte.

II. - Programmes à entreprendre :

1) Aménagement.

- Salinisation et arrachage de 2.500 pieds
- Nombre de plants arrachés env. 13.500
- Remplacement : env. 13.000 plants ont été arrachés en cours de la saison 1956 - 1957 et cette surface a été recon-vertie en arbres fruitiers.

2) Recépage.

- Nombre de plants à recéper 40
- Surface équivalente à recéper 5 Ha.

3) Trille de régénération (estimation)

- 2 classes productives 20 %
- Nombre de plants à triller 8.000 plants

4) Entretien des plantations.

- Révision de la traction animale
- Application des techniques culturales.

5) Intégration du pifuege dans les plantations.

III.- Rendement des travaux.

1) Arrachage.

- A réaliser en 2 ans soit 1.250 pieds par an.

2) Recépage.

- A réaliser dès la première année.

3) Taille de régénération.

- Opération à réaliser les deux premières années.

4) Autres actions prévues.

- Dès la première année.

IV.- Financement.

1) Crédit long terme.

- Montant du prêt 50 l.

- Attribution du prêt.

1ère année $3/9 = 16\frac{2}{3}\%$

1ère à 7ème année $1/9 = 5\frac{2}{3}\%$ /an

- Remboursement du prêt.

8 à 11ème année 8% /an

12 à 15ème année $6\frac{2}{3}\%$ /an

- Montant total du prêt

50 l. x 50 = 250,000

2) Crédit moyen terme.

- 1 tracteur à roue 55 CV. 2.300 D.

- 1 remorque 500 D.

- Equipement (Covercrop, 700 D.

Polypisque, Cultivateur,

herse de coupe

Total = 3.500 D.

- Prêt 90 % = 3.150 D.

- Subvention 10 % = 450 D.

3) Crédit de campagne.

- Crédit maximum 100 l./Ha. pour les plantations productives non recépées.

- Rendement du financement du recépage.

Années	1	2-7	8-11	12-15
Prêt	25	3-8		
Remboursement			40	43

V.- Prévisions : Production - Emploi - Coût - Résultats économiques.

1) Production.

A) Production de bois

Production par pied, récolté ou récolté 500 kg.

B) Production d'Oliviers

a) Production potentielle

35 Hr. en P_2 à 1 T,750

380 Hr. en P_3 à 1 T,250

209 Hr. en P_4 à 8 T,750

Production potentielle 1;110/Hr.

Densité des oliviers après réajustement 69 pieds/Hr.

Production potentielle moyenne par pied 16,81

b) Production réelle

Oliviers à récolter 6,85/pied

soit 0,150

Oliviers à triller 10,1^{kg}/pied

soit 0,700/Hr.

Autres oliviers 13,3^{kg}/pied

soit 0,920/Hr.

PRODUCTION GLOBALE PREVISIONNELLE

-7-

N Z & S	Quantité (T.)	Valeur D. 1,5/T.	Quantités (Tonnes)				Total	Valeur 35 D. T.	Valeur totale
			Planteurs à récolter	Planteurs à triller	Jeunes planteurs	Planteurs normales			
0	-	-	3	60	-	413	496	17.360	17.360
1	825	1.238	-	65	-	433	498	17.530	17.562
2	625	938	-	65	-	454	515	18.165	18.173
3			-	70	-	475	555	19.425	19.425
4			0,3	73	3	500	576	20.660	20.660
5			0,6	104	5	500	616	21.210	21.210
6			1	109	7	500	616	21.560	21.560
7			1,5	117	9	500	625	21.775	21.775
8			2	121	11	500	632	22.120	22.120
9			2,7	125	14	500	639	22.365	22.365
10			3,3	129	17	500	646	22.610	22.610
11			3,8	129	21	500	650	22.790	22.790
12			4,3	129	26	500	655	22.925	22.925
13			4,8	125	29	500	658	23.090	23.090
14			5,2	129	35	500	664	23.240	23.240
15			5,5	129	39	500	668	23.390	23.390
16			5,8	129	45	500	674	23.550	23.550
17			6,0	125	50	500	677	23.765	23.765
18			6,2	129	56	500	677	24.045	24.045
19			6,3	129	61	500	690	24.190	24.190
20			6,4	129	63	500	692	24.220	24.220
21			6,4	129	64	500	693	24.250	24.250

E M P L O I

Relevé des journées de travail

(journées de travail)

Année	Arrachage	Recepçage	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	-	10.000	4.460	14.460
1	1.250	600	400	16.800	4.480	23.530
2	1.250			16.800	4.670	22.720
3				16.800	4.990	21.790
4				16.800	5.360	22.160
5				16.800	5.450	22.250
6				16.800	5.540	22.340
7				16.800	5.630	22.430
8				16.800	5.690	22.490
9				16.800	5.750	22.550
10				16.800	5.810	22.610
11				16.800	5.850	22.650
12				16.800	5.900	22.700
13				16.800	5.920	22.720
14				16.800	5.980	22.780
15				16.800	6.010	22.810
16				16.800	6.070	22.870
17				16.800	6.110	22.910
18				16.800	6.180	22.980
19				16.800	6.210	23.010
20				16.800	6.230	23.030
21				16.800	6.240	23.040

3) COUT - BONS HAIR D'OEUVRE

(Dinars)

Année	Recépaga	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	3.057	496	3.553
1	52	520	3.931	458	5.002
2			3.931	519	4.450
3			3.931	555	4.486
4			3.931	596	4.527
5			3.931	606	4.537
6			3.931	616	4.547
7			3.931	625	4.556
8			3.931	632	4.563
9			3.931	639	4.570
10			3.931	646	4.577
11			3.931	657	4.582
12			3.931	655	4.586
13			3.931	658	4.589
14			3.931	664	4.595
15			3.931	668	4.599
16			3.931	674	4.605
17			3.931	679	4.610
18			3.931	687	4.618
19			3.931	690	4.621
20			3.931	692	4.623
21			3.931	693	4.624

[illegible]

AGRICULTURE POST-DAM

Il existe des vergers traditionnels de peu d'étendue situés autour du village d'Hergis. Il n'en sera pas tenu compte dans cette étude.

Une zone fruitière a été créée au cours de la saison 1966 - 1967 au Sud-Ouest du village d'Hergis. Cette plantation est à base d'amandiers et divers. La végétation des arbres est très satisfaisante.

I.- Actions à entreprendre.

On ne peut envisager l'extension des plantations fruitières car le seul pilote occupe tous les sols favorables à cette exploitation. La seule action à poursuivre est l'entretien du seul pilote.

II.- Financement.

Néant.

III.- Prévisions : Production - Emploi - Coût - Résultats économiques.

1) Production.

ANNÉES	Amandiers 100 Hc.		Fruitière et divers 50 Hc.		TOTAL (D)
	Quantité (t.)	Valeur 175/t.	Quantité (t.)	Valeur 100/t.	
2	5	875	10	1000	1.275
3	10	1.750	20	2000	2.550
4	15	2.625	40	4000	4.225
5	25	4.375	60	6000	7.225
6	35	6.125	120	12000	10.575
7	40	7.000	160	16000	13.400
8	50	8.750	170	17000	15.550
9	55	9.625	175	17500	16.625
10	60	10.500	175	17500	17.500

2) EMPLOI ET COUT

Année	EMPLOI (j)			COUT (B)		
	Amateurs	Abricotiers	Total	Amateurs	Abricotiers	Total
0	9.000	4.500	13.500	4.500	2.500	7.000
1	2.800	1.400	4.200	1.450	725	2.175
2	2.500	1.350	3.850	1.050	525	1.575
3	2.600	1.400	4.000	1.050	525	1.575
4	2.700	1.500	4.200	1.050	550	1.600
5	2.900	2.400	5.300	1.500	950	2.450
6	3.100	2.600	5.700	1.500	975	2.475
7	3.200	2.800	6.000	1.500	1.000	2.500
8	3.400	2.850	6.250	1.500	1.025	2.525
9	3.600	2.900	6.500	1.500	1.050	2.550
10	3.800	2.900	6.700	1.500	1.050	2.550

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Indice (année)	13,940	4,230	3,090	4,080	4,230	3,300	5,700	6,000	6,200	6,800	6,700
Indice (9.)			1,278	2,750	4,225	7,223	10,973	13,460	15,510	16,629	17,520
Coût de production (b.)	7,440	2,173	1,975	1,975	1,640	2,450	2,375	2,850	2,525	2,580	2,510
Valeur ajoutée (b.)	7,000	2,173	- 300	975	2,625	6,773	7,590	10,500	13,025	14,075	14,550

CERÉALICULTURE

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales a été estimée à 850 ha.

I - ACTIONS À ENTREPRENDRE

Diminution des surfaces céréalières au profit des pâturages (sois argileux et sables) et des cactus inermes. Surfaces céréalières ramonées à 250 ha.

Amélioration des techniques culturales.

II - BUDGETIER PRÉVU

Actions à réaliser dès la première année.

III - FINANCEMENT

Néant

IV - PRÉVISIONS - PRODUCTION - EMPLOI - COUT

Production

Année 0

Orge grain

250 Kg x 850 = 213 t

213 t x 28 D =

5.965 D.

Pailles et chaumes

130 UP x 850 ha = 110.500 UP

110.500 UP x 0,004 D =

442 D.

TOTAL =

6.407 D.

Année I

Orge grain

350 Kg x 250 ha = 88 t

88 t x 28 D =

2.464 D.

Paille et chaumes

130 UP x 250 = 32.500 UP

32.500 UP x 0,004 D =

130 D.

TOTAL

2.594 D.

Emploi - Coût

Année 0

Emploi 20 j x 850 ha = 17.000 j

Coût 4,8 D x 850 ha = 4.080 D

Année 1

Emploi 20 j x 250 ha = 5.000 j

Coût 5,3 D x 250 ha = 1.325 D.

Résultats économiques

Années	0	1 et suivantes
Emploi (j)	17.000	5.000
Produit brut (D)	6.407	2.594
Coût hors M.O (D)	4.080	1.325
Valeur ajoutée (D)	2.327	1.269

UTILISATION.

D'après les renseignements fournis il existerait 120 puits dans la coopérative. La grande majorité des puits est fortement salée. 12 à 15 puits sont actuellement utilisés pour l'alimentation humaine et l'irrigation d'arbres fruitiers et de cultures semi-sèches traditionnelles à faible rendement. Les derniers puits présentent un poids sec compris entre 3 et 5% litres. Dans ces conditions il n'est pas possible de développer l'irrigation.

De plus la nappe profonde est fortement salée donc inexploitable par nous-mêmes.

Toutefois nous estimons suffisamment le revenu d'un hectare de semenciers traditionnels à 30 dinars et l'emploi à 50 journées de main-d'œuvre.

ELEVAGE

I - EFFECTIFS ACTUELS

Equins	880
Bovins	95
Anes	135
Mulets	34
Chevreaux	13
Chameaux	100

II - ACTIONS A ENTREPRENDRE

1) Cheptel de trait

Alignement des effectifs actuels sur les besoins
(115 têtes)

2) Cheptel de rente

Suppression des bovins de : les locaux (non rentable)
Augmentation du cheptel ovin à 1.350 unités ovines à
répartir en troupeaux de 270 têtes.

3) Aménagements

Plantation de 120 ha de cactus inermes
Création de 623 ha de pâturages (Pat₁) et de
220 ha de pâturages à Atriplex (Pat₂).

4) Exploitation

- Interdiction du pâturage dans les plantations mais
récupération des déchets de taille.

- Exploitation des pâturages par rotation selon les
méthodes définies par la P.A.V.

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

RESSOURCES FOURRAGERES ANNUELLES PREVISIONNELLES

Nature du fourrage	Sources	Superficie (ha)	UF/ha	UF TOTALES
Grossier	Parcours	145	150	21.750
	Cactus inerts	120	1.500	180.000
	Paillis et chaumes	250	130	32.500
	Pâturages 1	623	353	219.090
	Pâturages 2	140	200	28.000
	Atriplex	80	1.000	80.000
	Solérone	1.013	50	50.650
TOTAL				610.950
Ricots	Déchets de taille	624	80	49.920
Concentré	Orga	250	300	75.000
	Origens pour chameaux		200 UF/tête	23.000
TOTAL				98.000
TOTAL GENERAL				758.870

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEPTEL DE TRAIT

Spécialisation	Superficie (ha)	Besoins en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oliviculture	624	1 T/10 ha	63
Arboriculture fruitière	150	1 T/10 ha	15
Céréaliculture	250	1 T/15 ha	16
Cactus incisés	120	1 T/15 ha	8
Divers (maraîchage)			15
Total			117

BESOINS EN FOURS DE TRAIT

Nature du fourrage	Besoins/tête (UF)	Besoins globaux (UF)
Fourrage grossier	1.100	128.700
Fourrage riche	500	58.500
Concentré	500	58.500
Total	2.100	245.700

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL OVIN

Nature du fourrage	Besoins/tête UF	Besoins globaux
Fourrage grossier	355	479.250
Fourrage riche	60	81.000
Concentré	20	27.500
Total	435	587.250

Surfaces réservées à l'élevage ovin

Pâturage I	623 ha x 350 UF =	218.050 UF
Enchâssés internes ...	120 ha x 1500 UF =	180.000 UF
4-triplex	80 ha x 1000 UF =	80.000 UF
Total		= 478.050 UF

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE BOV

Concentré 202 têtes x 10 UF = 2.020 UF

BILAN FOURRAGE PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (UF)	Besoins (UF)	Bilan (UF)
Fourrage grossier	610.950	607.950	3.000
Fourrage riche	49.920	139.500	- 89.580
Concentré	98.000	87.520	10.480
Total	758.870	834.970	- 76.100

La coopérative devra acheter 20.000 UF en fourrage riche.

III - REMANIEMENT

Alignement des effectifs du cheptel de trait sur les besoins la première année.

Suppression du cheptel bovin la première année.

Augmentation du cheptel ovin jusqu'à 1.150 têtes par auto-accroissement du troupeau en 4 années.

Plantation de castes à réaliser la première année.

IV - FINANCEMENT

Augmentation du cheptel : autofinancement grâce à la vente du cheptel bovin.

- Plantation de castes incises

crédit 56 D/ha

prêt 20 % soit 11 D,2

subvention 80 % soit 44 D,8

- Remboursement du prêt

1 D,11 de la 6ème à la 10ème année

1 D,47 de la 11ème à la 15ème année

- Crédit total

120 ha x 56 D = 6.720 D.

- Plantation d'Atriplex

Investissement estimé à 30 D/ha (à préciser)

Prêt ... 20 % ... 6 D/ha

Subvention 80 % ... 4 D/ha

Remboursement 0,7/ha de la 6ème à la 10ème année

0,8/ha de la 11ème à la 15ème année

Crédit total : 30 D x 80 ha = 2.400 D.

V - PREVISIONS : Productions - Repins - Coût

Productions

	Effectifs	Vlande (Kg)	Travail (S)	Divers
Cheptel de trait	317	2.925	21.000	
Cheptel ovin	1.150	867 : 11.350 Ignorant 20.150		Laine : 3.400 Kg
Cheptel de lait	202			

PRODUIT BRUT EN DINARS

Chaptel de trait	Tenevil : 21.000 j A	5.250 D.
	0 D,750	
	Viande : 2.925 Kg A	7.312 D.
	0 d,250	
Total		12.562 D.
Chaptel Ovin	Viande réforme : 11.340 K	
	à 0 D,200	2.268 D.
	Viande agneau : 28.350 Kg	8.505 D.
	Laine 3.400 Kg	
	à 0 D,300	1.020 D.
Total		11.793 D.
TOTAL GROSSE		24.355 D.

Emploi

Chaptel ovin (5 troupeaux)
 700 j x 5 = 3.500 j
 Chaptel de trait : négligeable

Coût

Dépenses d'alimentation
 Fourrage grossier (Pâturages - chaumes - Parcours)
 430.950 UP x 0 D,004 = 1.724 D.
 Fourrage grossier (sactus)
 180.000 UP x 0 D,010 = 1.800 D.
 Fourrage riche et concentré
 227.000 UP x 0 d,030 = 6.810 D.
 Dépenses hors alimentation
 Orins : 0 d,300/18te = 405 D.
 Chanoux 3 D/18te = 351 D.
 Amortissements :
 10 D/chanoux = 1.170 D.
 TOTAL = 12.260 D.

Valeur ajoutée

Produit brut : 24.355 D.
 Coût hors H.v. : 12.260 D.
 Valeur ajoutée : 12.095 D.

RECAPITULATIVE DOCUMENTS

Illustration d'Algérie

Années	1	2	3	4	5	6-10	11-15	16 à suite
Revenus (journaliers)	1	1	1	1	1	1	1	1
Produit net (D)	1	1	1	1	1	1	1	1
Coût de Production (D)	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur ajoutée (D)	1	1	1	1	1	1	1	1
Profit et Subvention (D)	2,000	1	1	1	1	1	1	1
Revenu net de Profit (D)	1	1	1	1	1	1	1	1
Revenu Disponible (D)	2,000	1	1	1	1	1	1	1

RECAPITULATIVE DOCUMENTS OF THE ILLUSTRATION OF ALGERIA

Années	1	2	3	4	5	6-10	11-15	16 à suite
Revenus (journaliers)	1	1,200	1,700	1,200	1,200	1,200	1,200	1,000
Produit net (D)	1	1	1	1	1	1,200	1,200	1,200
Coût de Production (D)	1	2,000	150	150	150	150	150	150
Valeur ajoutée (D)	1	1,200	1,550	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
Profit et Subvention (D)	1	4,500	1,550	700	700	700	700	700
Revenu net de Profit (D)	1	1	1	1	1	1	1	1
Revenu Disponible (D)	1	2,100	300	150	1,100	1,530	1,530	1,200

BARILAH RECAPITULATIF

Bilan Economique Général au Stade Définitif de la Mise en Valeur

Spécultations	Surfaces (ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur ajoutée (D)	Exploit (j)
Oleoculture	624	24.250	4.624	19.626	23.040
Arboriculture fruitière	150	17.500	2.550	14.950	6.700
Céréaliculture	250	2.594	1.325	1.269	5.000
Production four- ragères					
Déchets de taille		1.428	499	999	-
Paseours	145	87	-	87	-
Pâturage 1	623	872	-	872	-
Pâturage 2	140	112	-	112	-
Atriplex	30	320	-	320	-
Cactus	120	1.800	600	1.200	3.000
Solérus	1.013	203	-	203	-
Total spéculation végétale		49.236	9.598	39.638	37.740
Spéculation ani- male		24.355	12.260	12.095	3.500
Total Général		73.591	21.858	51.733	41.240

TABLÉAU RÉCAPITULATIF

Echancier du financement des investissements
en Dinars

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7
Crédit long terme							
- Escapage	83	28	28	28	28	28	28
- Cactus	4.560	1.440	720				
- Atriplex	2.400						
TOTAL	7.043	1.468	748	28	28	28	28
Crédit moyen terme							
- 1 tracteur routier équipé	3.500						
Total	3.500						
TOTAL GÉNÉRAL	10.543	1.468	748	28	28	28	28

TABLEAUX RECAPITULATIFS

Echéancier du revenu disponible

(en Dinars)

A N N E E	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Oleiculture	13807	13750	14461	14567	16361	16701	17041	17347	17517	17555	17993	18129	18252	18398	18602	18738	18565	19155	19427	19526	19577	19628
Arboriculture fruitière	-7000	-2175	-300	575	2025	4775	8000	10900	13025	14075	14550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréaliculture	2327	1299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	2160	560	560	1200	1200	1032	-	-	-	-	-	-	-	-	1032	1200	-	-	-	-	-
Striplax	-	2400	0	320	320	320	264	-	-	-	264	256	-	-	-	-	320	-	-	-	-	-
Productions fourragères	1507	1274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artichaut traditionnel	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	3532	12055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.T.L.	15073	31673	30875	32160	36044	38534	41875	45081	47376	48664	49777	49505	50068	50174	50378	50514	50553	51163	51435	51537	51605	51634

Echéancier de l'emploi en journées de travail

Oleiculture	14460	23530	22720	21750	22160	22250	22340	22430	22450	22550	22610	22650	22700	22720	22760	22710	22770	22510	22480	23010	23030	23040
Arboriculture fruitière	15500	4200	3250	4000	4200	5300	5700	6000	6250	6500	6700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréaliculture	17000	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	7200	2760	1200	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artichaut traditionnel	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	2100	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.T.L.	48560	44530	35330	36550	39360	40550	41040	41430	41740	42050	42310	42350	42420	42420	42450	42510	42570	42610	42680	42710	42730	42740

Valorisation moyenne de la journée de travail

0,310	0,700	0,770	0,870	0,920	0,950	1,020	1,070	1,140	de	1,140	à	1,210	1,210
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	---	-------	-------

SEBKRET HALK EL MENZEL

SEBKRET ABGA DJIRIRA



COOPERATIVE DE POLYCULTURE

-CND 20554

DE HERGLA
PLAN AGRICOLE

ECHELLE 1/15000

D'après photos aériennes

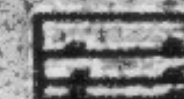
LEGENDE

— LIMITE DE LA COOPERATIVE

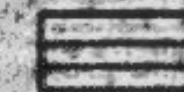
— LIMITE DES VOCATIONS AGRICOLES



ARBORICULTURE FRUITIERE



PATURAGE 2



PATURAGE 1



SEKRAS



CEREALICULTURE



OLIVIERS EXISTANTS



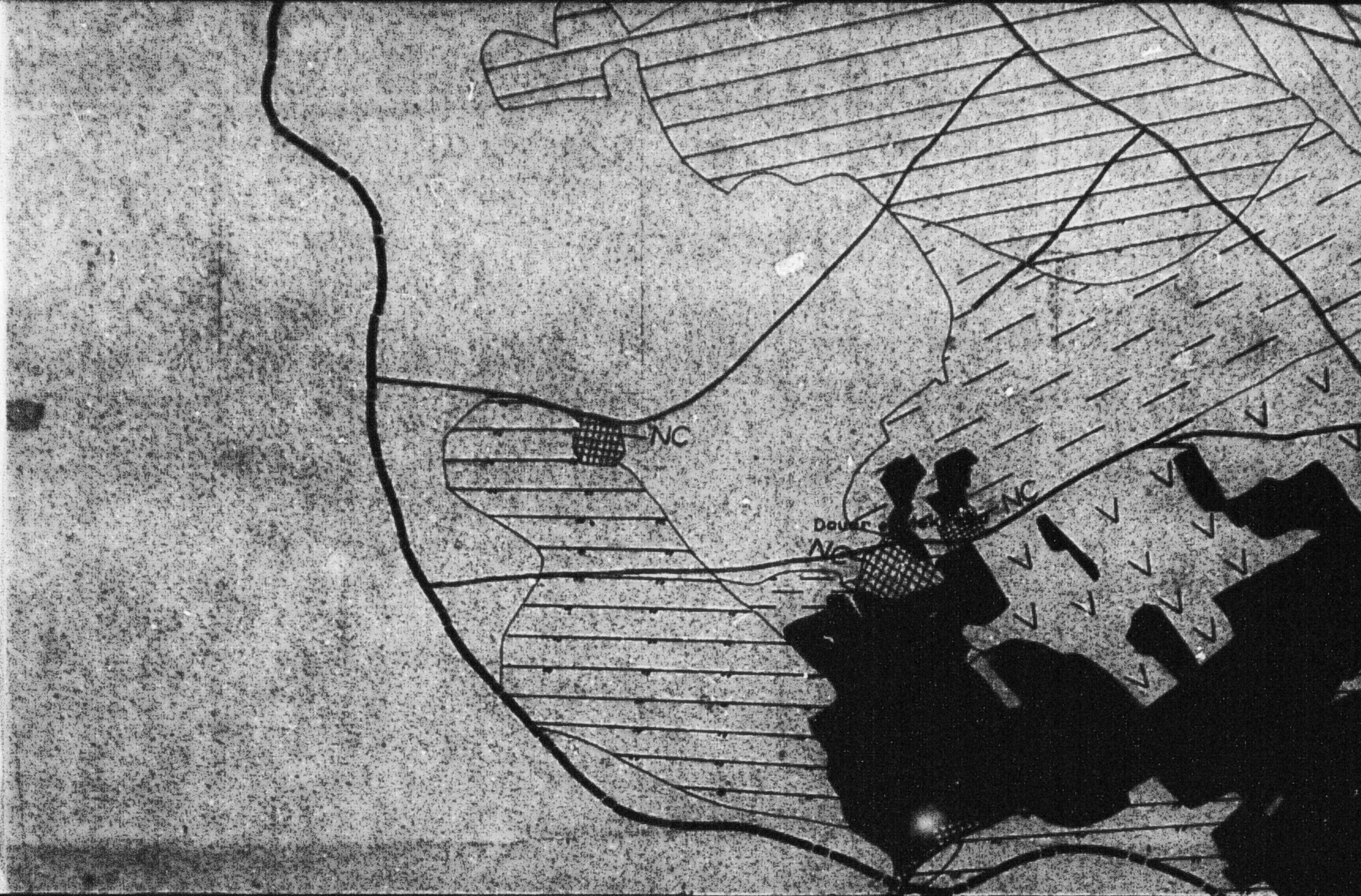
MARACHAGE ET
VERGERS FRUITIERS



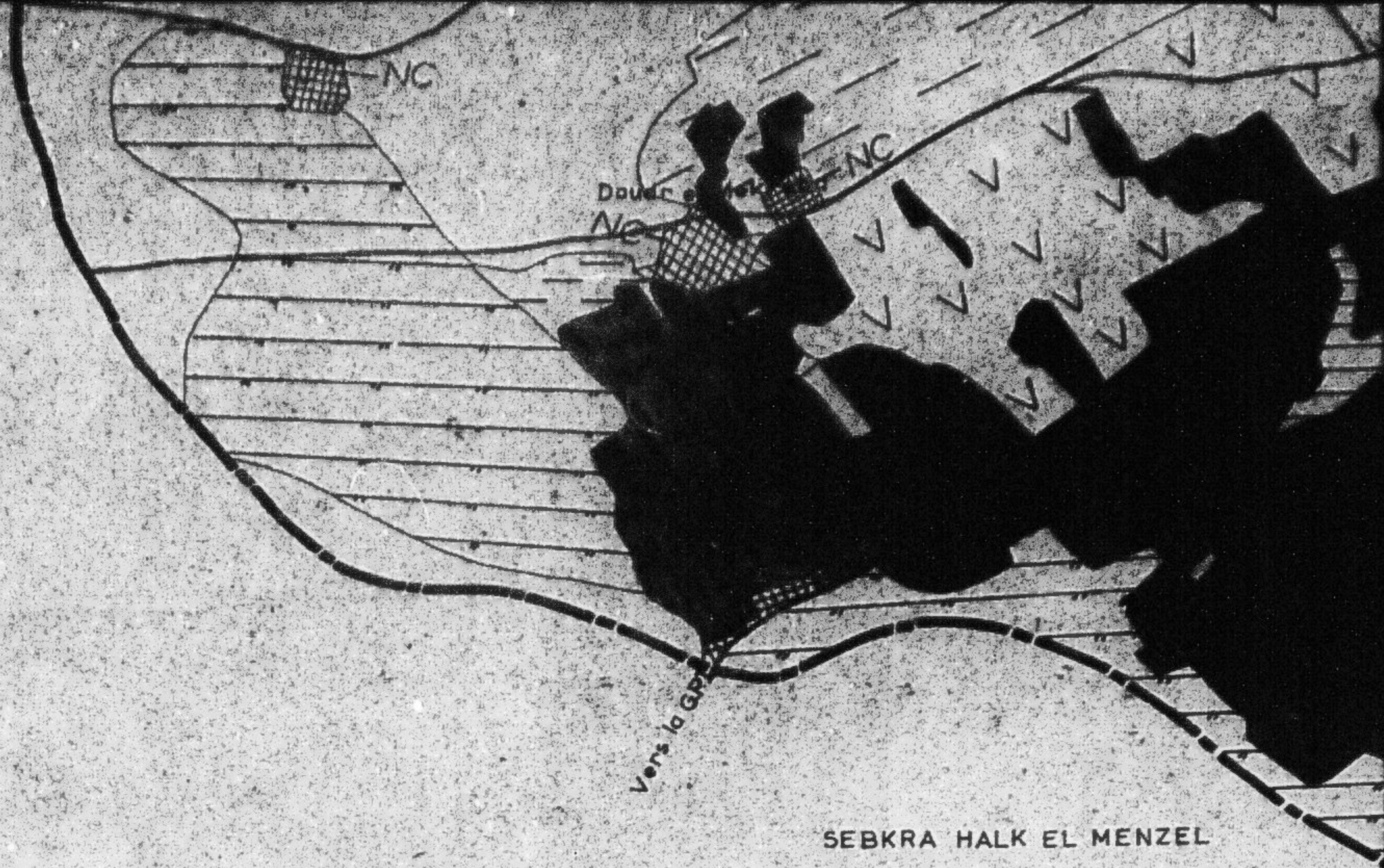
CACTUS



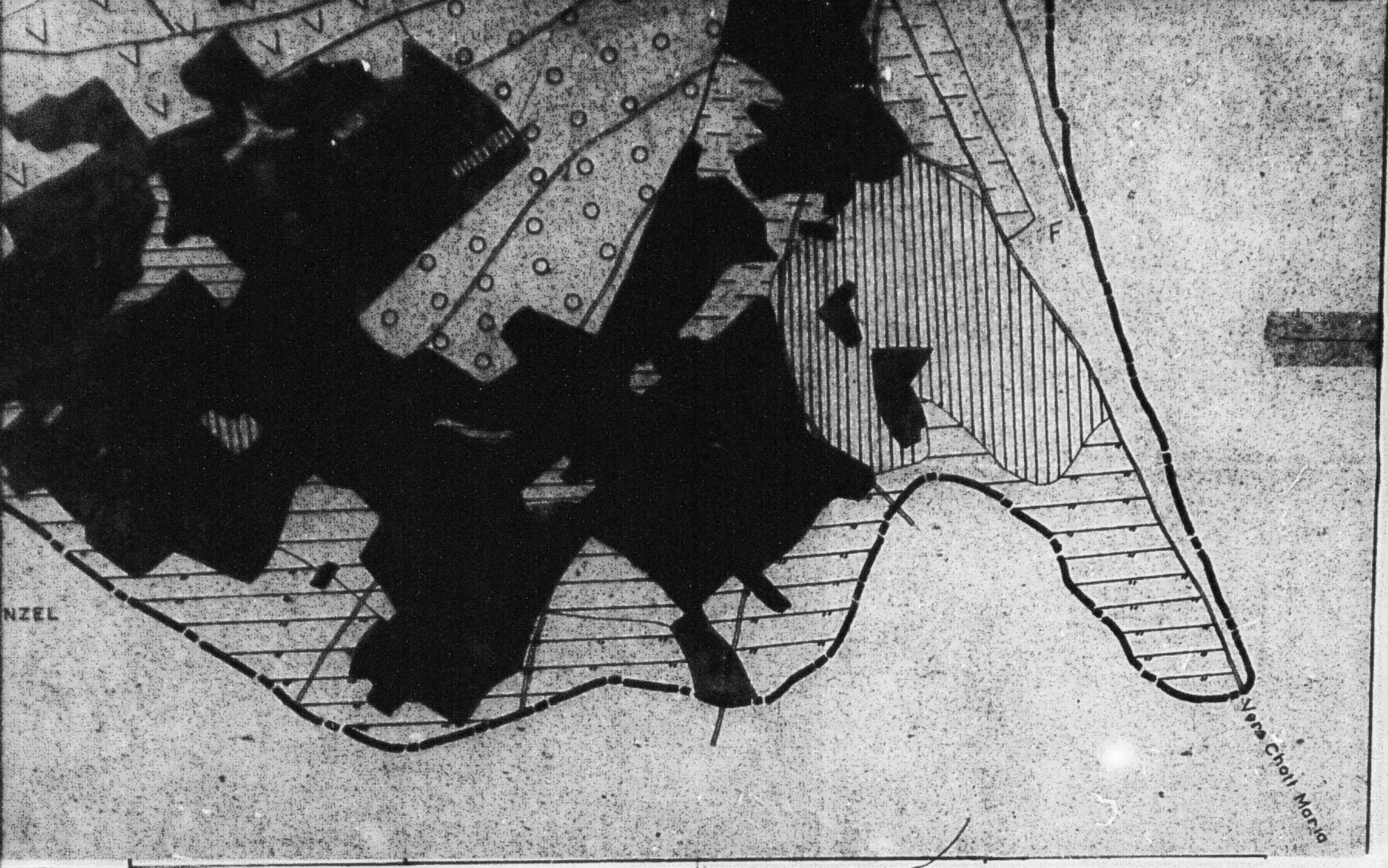
PARCOURS







SEBKRA HALK EL MENZEL



FIN

... **34** ...

VUES