



MICROFICHE N°

30551

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLICAN GOVERNMENT

Ministry of Agriculture

Director General of Agriculture

Director General of Agriculture

COOPERATIVE DE POLYCLTURE

CHIEF de CHIEF
Gouverneur de Bourse

CNDM/PR 1722

CNDA 30551
152-

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION PRODUCTION AGRICOLE

- Bureau d'Etudes -

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

[COOPERATIVE DE POLYCULTURE

GOVERNORAT DE (SOUSSE)

CHEIKHAT DE CHIBA

FEBRIER 1968

P.A.V. N° 302

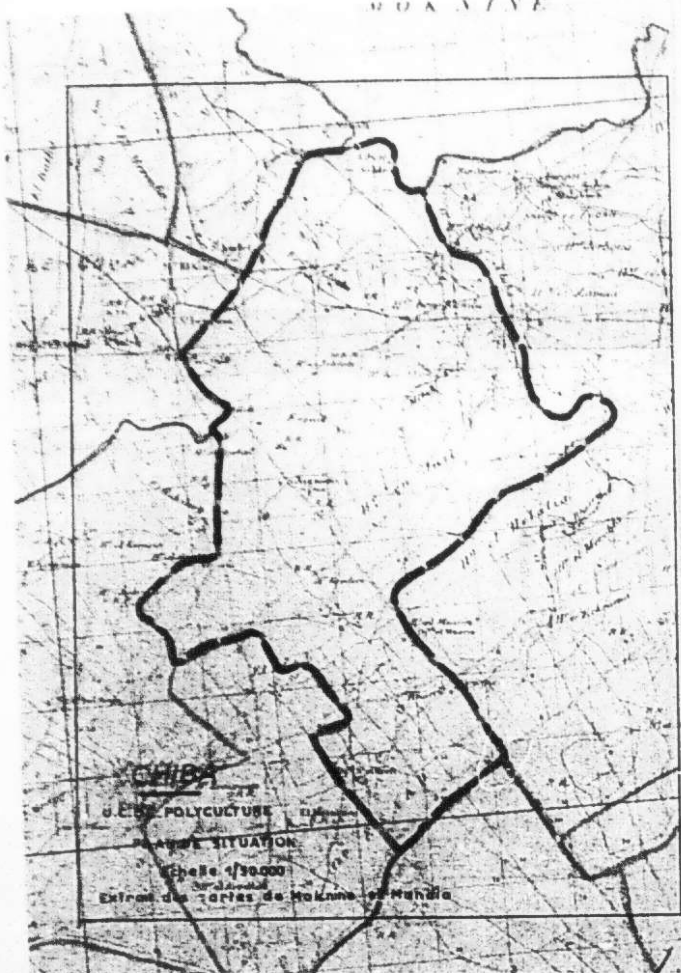
Documents de base utilisés pour l'Etude du projet de
développement agricole de la coopérative de Chiba

Etude pédologique H.E.R.

Etude hydrologique B.I.R.H.

Dossier général des coopératives du Sahel - P...V.

Résultat des opérations de marquage - C.R.D.A. Sousses



CHIBA

U.E. POLY-CULTURE

PLANTATION SITUATION

Echelle 1/30,000

Extrême des terres de Roumaine et Mandia

	Pages
Occupation du sol	
Actuelle - Prévisionnelle	3
Oléiculture	
1/ Caractéristiques de la forêt d'oliviers	4
2/ Travaux à entreprendre	4
3/ Echéancier des travaux	5
4/ Financement	5
5/ Prévisions	6
Arboriculture fruitière	12
Céréaliculture	
1/ Actions à entreprendre	13
2/ Echéancier des travaux	13
3/ Financement	13
4/ Prévisions	14
Irrigation	
1/ Situation actuelle	16
2/ Actions à entreprendre	16
3/ Echéancier des travaux	17
4/ Financement	17
5/ Prévisions	18
Elevage	
1/ Effectifs actuels	19
2/ Actions à entreprendre	19
3/ Echéancier prévu	21
4/ Financement	21
5/ Prévisions	21
Tableaux récapitulatifs	
1/ Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	24
2/ Echéancier du financement des investissements	25
3/ Echéancier du revenu disponible et de l'emploi	26

() OCCUPATION DU SOL

Spéculations	Actuelle (Ha)	Prévisionnelle (Ha)	Variation (Ha)
Oléiculture	2.466	2.466	-
Céréaliculture	170	100	- 70
Arboriculture fruitière	30	30	-
Pâturages	-	295	+ 295
Parcours	387	47	- 340
Cactus inermes	-	115	+ 115
Maraichage et fourrage irrigué	2	94 (1)	-
Non agricole	15	15	-
Total	3.070	3.070	

(1) 92 Ha de maraichage et fourrage irrigué sont prévus en
intercalaire avec les oliviers .-

() LEICULTURE

— — — — —

I - Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface plantée en oliviers	2.466 Ha
Surface en meskat	négligeable
Nombre total d'oliviers	138.600 pieds
Densité moyenne de la plantation	56 pieds/ Ha
Oliviers productifs	2.266 Ha
Oliviers improductifs	200 Ha

Répartition des surfaces par classe pédologique

P2	635 Ha
P3	1.075 Ha
P4	756 Ha

Les plantations d'oliviers sont très importantes sur cette coopérative - Elles occupent 80 % de la surface totale.

Les arbres sont dans l'ensemble assez jeunes - Il existe de très belles plantations comme celles de la ferme Agandia -

Le système de meskat est inexistant

Il existe très peu de jeunes plantations : surface occupée inférieure à 10 %

II - Travaux à entreprendre

1/ Arrachage pour éclaircie
670 pieds

2/ Récépage :

Nombre de pieds à récupérer 7.900
surface équivalente à récupérer 140 Ha
% surface productive (2.266 Ha) 6 %

3/ Taille de régénération

Estimation
% pieds productifs 10 %
Nombre de pieds à tailler 12.000 pieds

4/ Entretien des plantations

Existence de la traction animale - Amélioration des techniques culturales

5/ Interdiction du pâturage dans les plantations

III - Schéancier des travaux

1/ Arrachage pour éclaircie

déjà réalisé en 1967

2/ Recépage

Opération prévue la première année

3/ Taille de régénération

Opération à réaliser au cours des 2 premières années

4/ Autres actions prévues

dès la première année

IV - Financement

1/ Crédit long terme

- Recépage :

Montant du prêt 50 D/ Ha

Attribution du prêt : 1^{re} année 3/9 = 16 D,5 / Ha

2^e à 7^e année 1/9 = 5D,525/Ha
/an

Remboursement du prêt : 8 à 11^e année 8D/ Ha/ an

Montant total du prêt :

140 Ha x 50 D = 7.000 D.

2/ Crédit moyen terme

1 tracteur a roues 55 CV.	2.300 D.
Remorque	500 D.
Equipement (Cover-crop polydisque, cultivateur)	700 D.

Total : 3.500 D.

dont 90 % en prêt

10 % en subvention

3/ Crédit de campagne

pour

Crédit maximum 10 D/ Ha/an/les plantations productives
non récupérées

Echéancier du financement du récupage

Année	1	2 à 7	8 à 11	12 à 15
Prêt en Dinars	2.310	774		
Remboursement en Dinars			1.120	1.190

V - Prévisions : production, emploi, coût, résultats économiques

1/ Production

A - Production de bois

Production par pied arraché ou récupéré 500 Kg

B - Production d'olives

a) Production potentielle

635 Ha en P2 à 1 T 400

1.075 Ha en P3 à 1 T 000

756 Ha en P4 à 0 T 600

Production potentielle OT 980 / Ha

Production potentielle moyenne par pied 17,5 Kg

b) Production actuelle

- Oliviers à récupérer 6 Kg, 8 par pied
soit 0 T 380 / Ha

- Oliviers à tailler 10 Kg, 9 par pied
soit 0 T 610 / Ha

- Autres oliviers 14 Kg, 4 par pied
soit 0 T 800 / Ha

PRODUCTION CALCULÉES PROVISOIRES

Années	Bois		Olivier				Total	Valour 350/t		Valour Total
	Quantité	Valour 1,5/t	Arbres plantations	Arbres récoltés	Arbres taillés	Arbres adultes		Valour	Total	
0	335	503	0		131	1.552	1.683	58.905		59.408
1	3.950	5.925	0	0	105	1.629	1.734	60.690		66.615
2			0	0	105	1.706	1.811	63.385		63.385
3			0	0	131	1.785	1.916	67.060		67.060
4			0	0	155	1.881	2.043	71.505		71.505
5			10	14	164	1.881	2.069	72.415		72.415
6			16	22	177	1.881	2.096	73.360		73.360
7			21	34	190	1.881	2.126	74.410		74.410
8			27	47	197	1.881	2.152	75.380		75.380
9			33	59	203	1.881	2.176	76.160		76.160
10			41	70	210	1.881	2.202	77.070		77.070
11			53	81	210	1.881	2.228	77.875		77.875
12			62	93	210	1.881	2.246	78.610		78.610
13			78	103	210	1.881	2.271	79.465		79.465
14			88	110	210	1.881	2.289	80.115		80.115
15			105	117	210	1.881	2.313	80.955		80.955
16			119	124	210	1.881	2.334	81.690		81.690
17			137	128	210	1.881	2.356	82.460		82.460
18			152	133	210	1.881	2.379	83.160		83.160
19			165	135	210	1.881	2.402	84.070		84.070
20			181	138	210	1.881	2.414	84.690		84.690
21			191	138	210	1.881	2.420	84.700		84.700
22			195	136	210	1.881	2.424	84.840		84.840

2. Emplot

(JOURNÉES DE TRAVAIL)

années	Arrachage	Recofrage	Taillis	Entretien	Recolte	Total
0	670	-	-	39.456	15.147	55.273
1		11.950	600	66.582	15.606	94.738
2			600	66.582	16.299	83.481
3				66.582	17.244	83.826
4				66.582	18.387	84.969
5				66.582	18.621	85.203
6				66.582	18.864	85.446
7				66.582	19.134	85.716
8				66.582	19.368	85.950
9				66.582	19.584	86.166
10				66.582	19.818	86.400
11				66.582	20.025	86.607
12				66.582	20.214	86.796
13				66.582	20.511	87.093
14				66.582	20.601	87.183
15				66.582	20.817	87.399
16				66.582	21.006	87.588
17				66.582	21.204	87.786
18				66.582	21.384	87.966
19				66.582	21.618	88.200
20				66.582	21.726	88.308
21				66.582	21.780	88.362
22				66.582	21.816	88.398

3/ Coût (Hors M.O.)
(Dinars)

Années	Régime	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	12.083	1.683	13.766
1	1.027	780	15.536	1.734	19.077
2		780	15.536	1.811	18.127
3			15.536	1.916	17.452
4			15.536	2.043	17.579
5			15.536	2.069	17.605
6			15.536	2.096	17.632
7			15.536	2.126	17.662
8			15.536	2.152	17.688
9			15.536	2.176	17.712
10			15.536	2.202	17.738
11			15.536	2.225	17.761
12			15.536	2.246	17.782
13			15.536	2.271	17.807
14			15.536	2.289	17.825
15			15.536	2.313	17.849
16			15.536	2.334	17.870
17			15.536	2.356	17.892
18			15.536	2.376	17.912
19			15.536	2.402	17.938
20			15.536	2.414	17.950
21			15.536	2.420	17.956
22			15.536	2.424	17.960

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

RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIERS

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Emploi (J.)	155273194738	1634811858261849621	852031	854461	857161	25950186166186400186607186796187093187183187399187588187785187966188200188308188562	188598																
Produit brut (D.)	15940816619	1633851670601715051	724151	733601	744101	75320176160177070177875178610179485180115180955181690182460183160184070184490184700184940																	
Coût hors M.O. (D.)	113766119077	1161271174521175791	176051	176321	176621	17688117712117738117761117782117807117825117849117870117892117912117938117950117956	117960																
Valeur ajoutée (D.)	145642147538	1452581496081539261	548101	557281	567481	576321584481593321	601141	608281	620381	622901	631061	638201	645681	652481	661321	665401	667441	668501					
Prêt et subvention (D.)	1	23101	7741	7741	7741	7741	7741	7741															
Remboursement (D.)	1	1							11201	11201	11201	11201	11901	11901	11901	11901							
Revenu disponible (D.)	145642149848	1460321503821547001	555841	565021	575221	585121	573281	582121	589941	596381	608481	611001	619161	638201	645681	652481	661321	665401	667441	668501			

 AGRICULTURE FRUITIERE

Il existe quelques vergers traditionnels (figuiers - amandiers ...) disséminés au milieu des plantations - Nous avons estimé leur surface à 30 Hectares.

L'extension de cette spéculation ne peut être envisagée dans cette coopérative car les bons sols sont occupés par des oliviers dont l'état est satisfaisant.

L'arrachage de ces oliviers ne peut donc être envisagé en vue de la reconversion de ces terres en plantations fruitières.

LEPÉALICULTURE

Dans la situation actuelle, la surface semée annuellement en céréales a été estimée à 170 hectares.

I - Actions à entreprendre :

Réduction des surfaces céréalières au profit des pâturages et des cactus, surface prévue en céréales 100 Ha.

Maintien de la traction animale avec toutefois utilisation partielle du tracteur pendant les périodes de jointe (labours).

Amélioration des techniques culturales (principalement la préparation du sol et l'époque des semis).

II - Echancier des travaux

Ensemble des actions à réaliser dès la première année.

III - Financement

Néant

Le financement de l'achat du tracteur est prévu dans l'oléiculture.

IV - Prévisions

- Productions

Année 0

Orge grain

250 Kg x 170 Ha = 42,5 T.

42,5 T x 28 D. = 1.190 D.

Failles et chaumes

130 U.F. x 170 Ha = 22.100 U.F.

22.100 U.F. x 0D,004 = 88 D.

Total = 1.278 D.

Année 1

Orge grain

350 Kg x 100 Ha = 35 T.

35 T. x 28 D. = 980 D.

Failles et chaumes

130 U.F. x 100 = 13.000 U.F.

13.000 U.F. x 0D,004 = 52 D.

Total = 1.032 D.

- Emploi - Coût

Année 0

Emploi 20J. x 170 Ha = 3.400 J.

Coût 170 Ha x 4D,8 = 816 D.

Année 1

Emploi 20 J. x 100 Ha = 2.000 J.

Coût 100 Ha x 4D,8 = 480 D.

Résultats économiques

Année	0	1 et suivantes
Emploi (J.)	3.400	2.000
Produit brut (D.)	1.278	1.032
Coût hors M.O. (D.)	516	480
Valeur ajoutée (D.)	462	552

I R R I G A T I O N

I/ Situation actuelle :

Il existe dans la coopérative 30 puits servant à l'irrigation d'arbres fruitiers et de cultures maraîchères traditionnelles.

Deux sondages artésiens de création récente servent à l'irrigation des oliviers et arbres fruitiers et de cultures maraîchères. Ces deux sondages, l'un situé derrière le village de Chiba et l'autre à Ben Kamlia ont respectivement un débit de 5 litres / seconde et de 15 litres/seconde.

L'eau est d'assez bonne qualité (2 grammes et 3 grammes de résidu sec par litre.

II - Actions à entreprendre

1/ Choix des actions :

- Equipement d'un puit près de la ferme Azgandia

- Création de 3 nouveaux puits dans la région située entre Henchir Ben Slama et Enjaïl.

- Aménagement autour des 4 puits et des 2 sondages de périmètres maraîchers et fourragers en intercalaire sous les oliviers.

+ autour des puits d'un débit moyen de 30 m³/jour en irriguera :

1 Ha d'intensif	{ 50 % de luzerne
	{ 50 % en cultures vivrières

2 Ha d'intensif en fourrage d'hiver soit au total 4 Ha d'intensif et 8 Ha d'extensif

+ Autour du sondage de Chiba, il sera prévu 6 Ha d'intensif et 14 Ha d'extensif en intercalaire avec les oliviers.

+ Autour du sondage de Ben Khamla, il sera prévu 20 Ha d'intensif et 40 Ha d'extensif

soit au total pour les 4 puits et les deux sondages 30 Ha d'intensif et 40 Ha d'extensif.

2/ Techniques préconisées:

Type d'assolement vivrier

	Hiver	Eté
1° Sole	Engrais vert (féveroles)	Tomate ou piment
2° Sole	Légumes d'hiver (carottes, salade, oignons)	Aubergine ou oignons d'été
3° Sole	Légumes d'hiver	Cucurbitacées (pastèques, melons)

III - Echancier des travaux

Ensemble des travaux prévus dès la première année

Equiperment des nouveaux puits - Aménagement des parcelles - mise en culture.

IV - Financement

Investissement

Equiperment des puits	
4 x 300 D. =	1.200 D.
Creusement des puits	
4 x 500 =	2.000 D.
Construction d'abris	
4 x 200 D. =	800 D.
Total =	4.000 D.

Report :	4.000 D.
Conduite de refoulement	
4 x 100 D. =	400 D.
Réseau d'irrigation et de colature	
92 Ha x 100 D. =	9.200 D.
Aménagement agricole (planage fumure de fond)	
92 Ha x 100 D. =	9.200 D.
Total =	22.800 D.

Financement

Prêt 65 %	14.820 D.
Subvention 15 %	3.420 D.
Total =	18.240 D.

V - Prévisions

	Produit brut (D.)	Coût H.N.C. (D.)	V. Ajoutée (D.)	Emploi (J.)
Cultures vivrières par Ha	300	130	170	150
Total pour 15 Ha	4.500	1.950	2.550	2.250
Luzerne par Ha (6.000 U.F.)	180	80	100	65
Total pour 15 Ha	2.700	1.200	1.500	975
Fourrage d'hiver par Ha	120	60	60	45
Total pour 62 Ha	7.440	3.720	3.720	2.790
Total Général	14.640	6.870	7.770	6.015

LEVAGE

I - Effectifs actuels (enquête en cours)

II - Actions à entreprendre

1/ Cheptel de trait

Alignement actuel sur les besoins

2/ Cheptel de rente

Suppression du cheptel de rente - La coopérative n'a pas assez de fourrage grossier pour pallier les besoins du cheptel de trait

3/ Aménagements

Plantation de 115 Ha de cactus inerme

Pâturages : 295 Ha avec régénération de la flore spontanée.

Ressources fourragères prévisionnelles

Nature du fourrage	Sources	Superficie Ha	U.F./ Ha	U.F. Totales
Grossier	Cactus inerme	115	1,500	172,500
	Parcours	47	150	7,050
	Pailles et Chauxes	100	130	13,000
	Pâturages	295	350	103,250
Total				295,800
Riche	Déchets de taille	2,466	80	197,280
	Luzerne	15	6,000	90,000
	Féveroles	5	4,000	20,000
	Fourrages d'hiver	62	4,000	248,000
Total				555,280
Concentré	Orge	100	350	35,000
	Grignons pour chameaux		200 U.F./tête	57,000
Total				92,000
Total général				943,080

EFFECTIF NECESSAIRE EN CHEVEL DE TRAIT

Spécifications	Superficie (Ha)	Besoins en traction (tête / Ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oléiculture	2,466	1 T/ 10 Ha	250
Céréaliculture	100	1 T/ 15 Ha	7
Arboriculture fruitière	30	1 T/ 10 Ha	3
Cactus inerme	115	1 T/ 15 Ha	6
Divers (périphéries irriguées)			17
Total			285

Besoins alimentaires du cheptel de trait

Nature du fourrage	Besoin /tête (U.F.)	Besoins globaux (U.F.)
Fourrage grossier	1,100	313,500
Fourrage riche	500	142,500
Concentré	500	142,500
Total	2,100	598,500

Bilan fourrager prévisionnel

Nature du fourrage	Ressources (U.F.)	Besoins (U.F.)	Bilan (U.F.)
Fourrage grossier	295,800	313,500	- 17,700
Fourrage riche	553,280	142,500	412,780
Concentré	92,000	142,500	- 50,500
Total	941,080	598,500	342,580

L'excédent de fourrage riche sera commercialisé -
La coopérative devra par contre acheter 50 tonnes d'orge
et 60 tonnes de paille.

III - Echéancier prévu

Alignement des effectifs du cheptel de trait sur les
besoins les deux premières années -

Suppression des ovins et bovins au cours des deux
premières années.

Plantation de cactus à réaliser la première année

IV - Financement

Plantation de cactus

Crédit 56 D/ Ha

Prêt 20 % : 11D,2

Subvention 80 % : 44D,8

Remboursement du prêt

1D,31 de la 6ème à la 10ème année

1D,47 de la 11ème à la 15ème année

Crédit total :

115 Ha x 56 D. = 6.440 D.

V - Prévisions

Production

Viande 7.125 Kg x OD,250 = 1.781 D.

Travail 51.300 J. x OD,250 = 12.825 D.

Total = 14.606 D.

Emploi

négligeable

Coût

Dépenses d'alimentation

Fourrage grossier (chaumes, parcours, pâturage)

141.000 U.F. x 00,004 = 564 D.

Fourrage grossier (cactus inermis)

172.500 x 00,010 = 1.725 D.

Fourrage riche et
concentré

285.000 x 00,030 = 8.550 D.

Dépenses hors alimentation

Chameau 3 D/tête 855 D.

Amortissement 10 D/ tête 2.050 D.

Total = 14.544 D.

Valeur ajoutée

Produit brut 14.606 D.

Coût hors N.O. 14.544 D.

Valeur ajoutée 62 D.

RESULTATS ECONOMIQUES
-
PLANTATION DE CACTUS

Années	1	2	3	4-5	6-15	16 et suivantes
Emploi (J.)	6,900	2,645	1,150	2,875	2,875	2,875
Production (D.)	-	-	-	1,725	1,725	1,725
Coût hors H.C. (D.)	2,300	460	345	575	575	575
Valeur ajoutée (D.)	2,300	460	345	1,150	1,150	1,150
Prêt et subvention (D.)	4,370	1,380	690	-	-	-
Remboursement (D.)	-	-	-	-	161	-
Revenu disponible (D.)	2,070	920	345	1,150	989	1,150

ANNEXE BNC-PICTURATIF

Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur.

Spéculation	Surfaces (ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur ajoutée (D)	Emploi J
Oliviculture	2.466	84.840	17.960	66.880	88.398
Arboreticulture	100	1.032	480	552	2.000
Arboriculture Fruitière	30	2.100	300	1.800	870
Production Fourragère					
Déchets de taille	2.466	5.900	1.950	3.950	-
Coûtes incises	115	1.725	575	1.150	2.875
Parcours Pâturage	342	441	-	441	-
Fourrage irrigué	82	10.070	5.320	4.750	4.090
Marachage irrigué	15	4.300	1.950	2.550	2.250
Total spéculation Végétale		110.608	28.535	82.073	100.483
Spéculation Animale		14.065	14.544	62	-
Total Général		125.214	43.079	82.135	100.483

ABREAU RECAPITULATIF
SCHEMATIC DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS
(en Dinars)

Année	1	2	3	4	5	6	7	Total
Crédit long terme								
- Réception	2.310	774	774	774	774	774	774	6.954
- Cactus	4.370	1.380	690					6.440
- Irrigation	18.240							18.240
Total	24.920	2.154	1.464	774	774	774	774	31.634
Crédit moyen terme								
- 1 tracteur routier équipé	3.500							3.500
Total	3.500							3.500
Total Général	28.420	2.154	1.464	774	774	774	774	35.134

TABLEAUX RECAPITULATIFS
--
ECHÉANCIER DU REVENU DISPONIBLE (en Dinars)

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Oliviculture	145642	149848	146032	150382	154700	155584	156902	157522	156512	157328	158212	158994	159638	160282	161100	161916	163820	164568	165248	166132	166540	166744	166880	1	1	1
Arboriculture	18001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fruitière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréalioculture	4621	5224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fourrages	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irriguée	1	47501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres productions fourragères	4182	3541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marai-chage irrigués	-	25501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	7001	3901	621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	52786	65391	61287	65637	69955	70839	71757	72771	71767	72583	73567	74249	74893	76103	76355	77171	79075	79423	80503	81387	81795	81999	82135	1	1	1

Echéancier de l'emploi
(en journées de travail)

Oliviculture	55275	94738	83481	83826	84969	85203	85446	85716	85950	86166	86400	86607	86798	87093	87183	87399	87588	87786	87966	88200	88308	88362	88398			
Arboriculture	8701	8701	8701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fruitière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréalioculture	34001	20001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. Irriguée	-	40901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres productions fourragères	-	2875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marai-chage irrigués	-	22501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	5001	2501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	60043	107075	95816	96161	97304	97538	97781	98051	98285	98501	98735	98942	99131	99428	99518	99734	99923	100121	100301	100533	100643	100697	100753			

Valorisation moyenne de la journée de travail
(en Dinars)

00880 00610 00640 00680 00720

de 00720 A 00820

00820

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
D. R. A. E. P.
STATION

UNITE COOPERATIVE DE POLYCUltURE DE

452

CHIBA

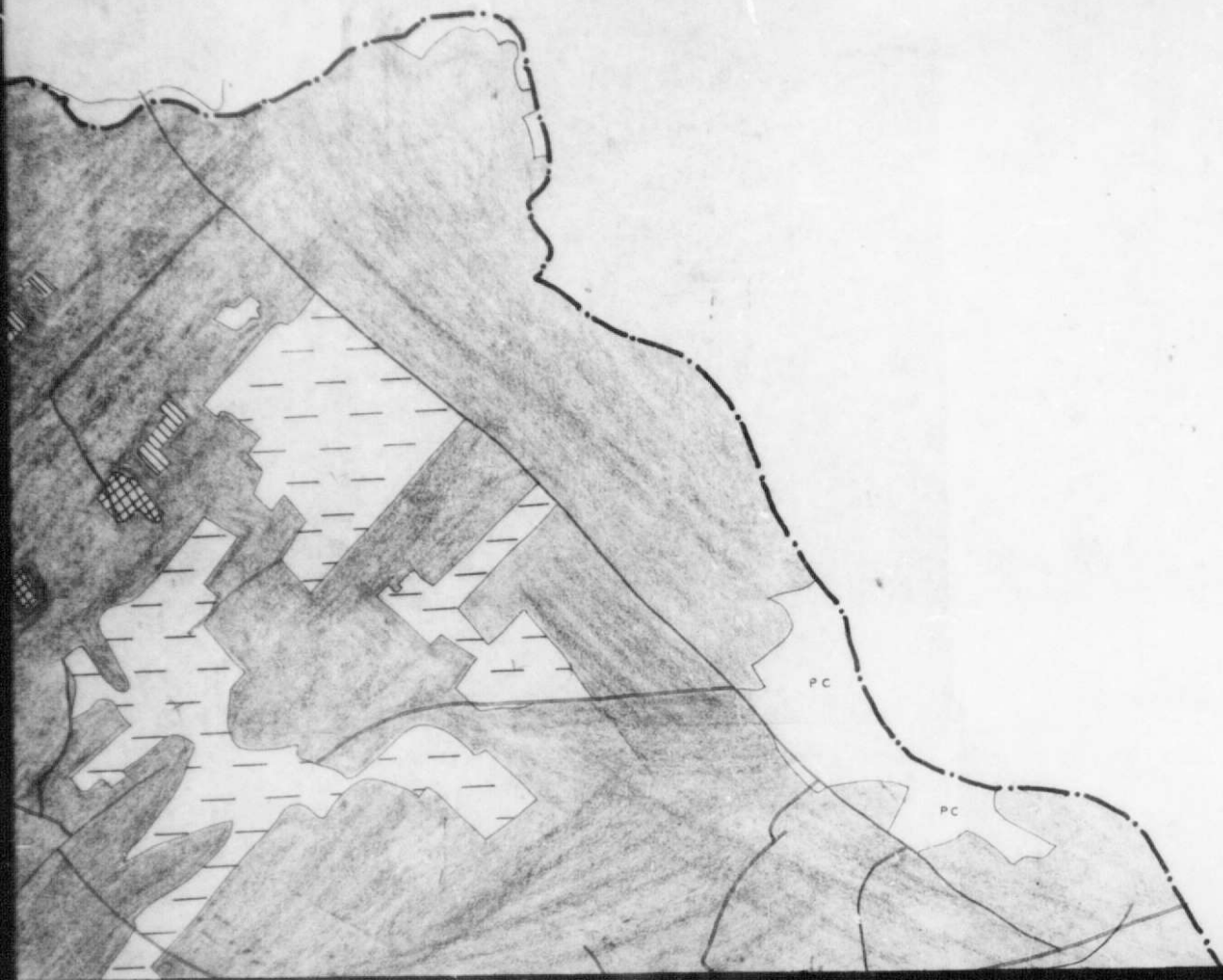
ECHELLE 1/7.000

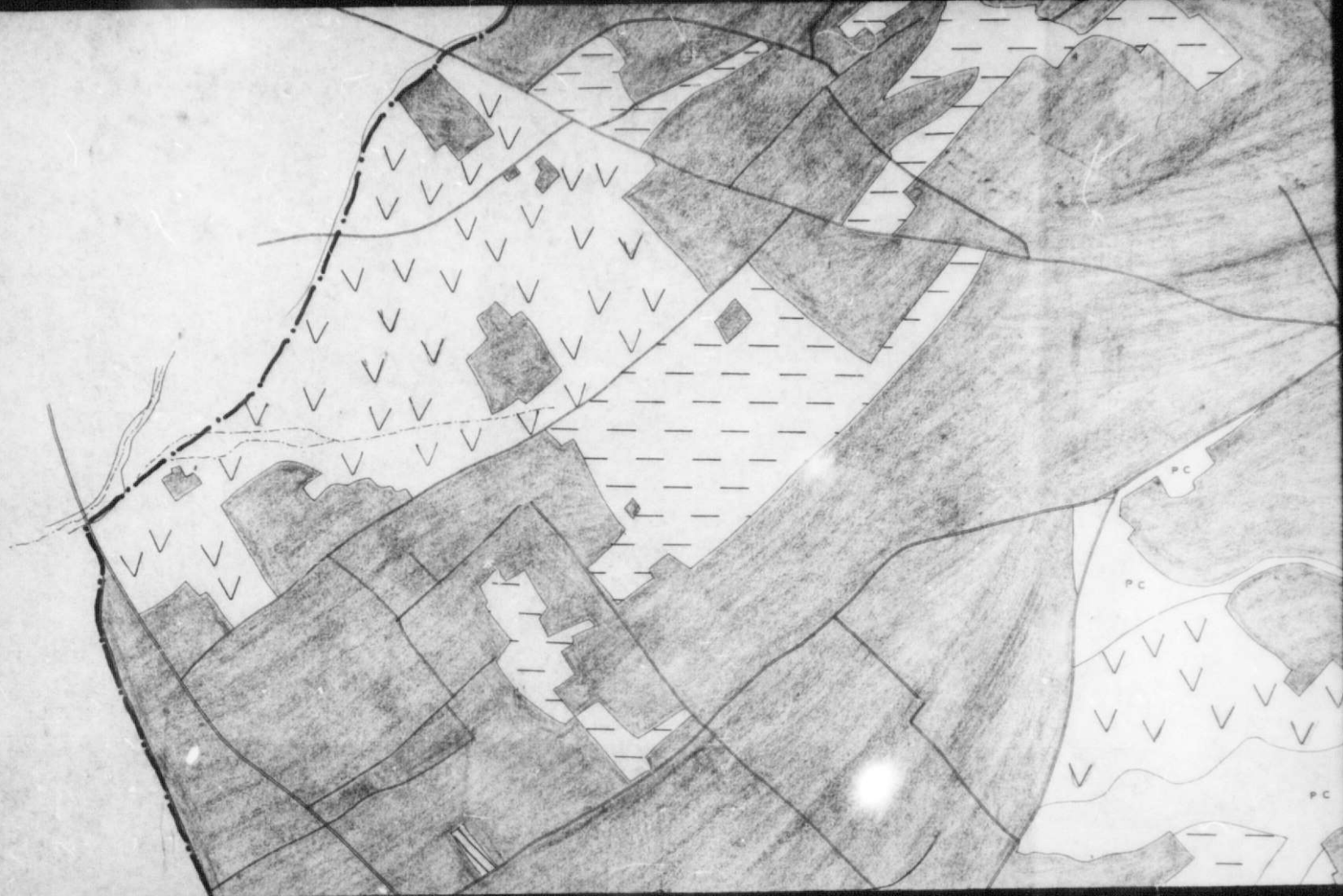
PLAN AGRICOLE

LEGENDE

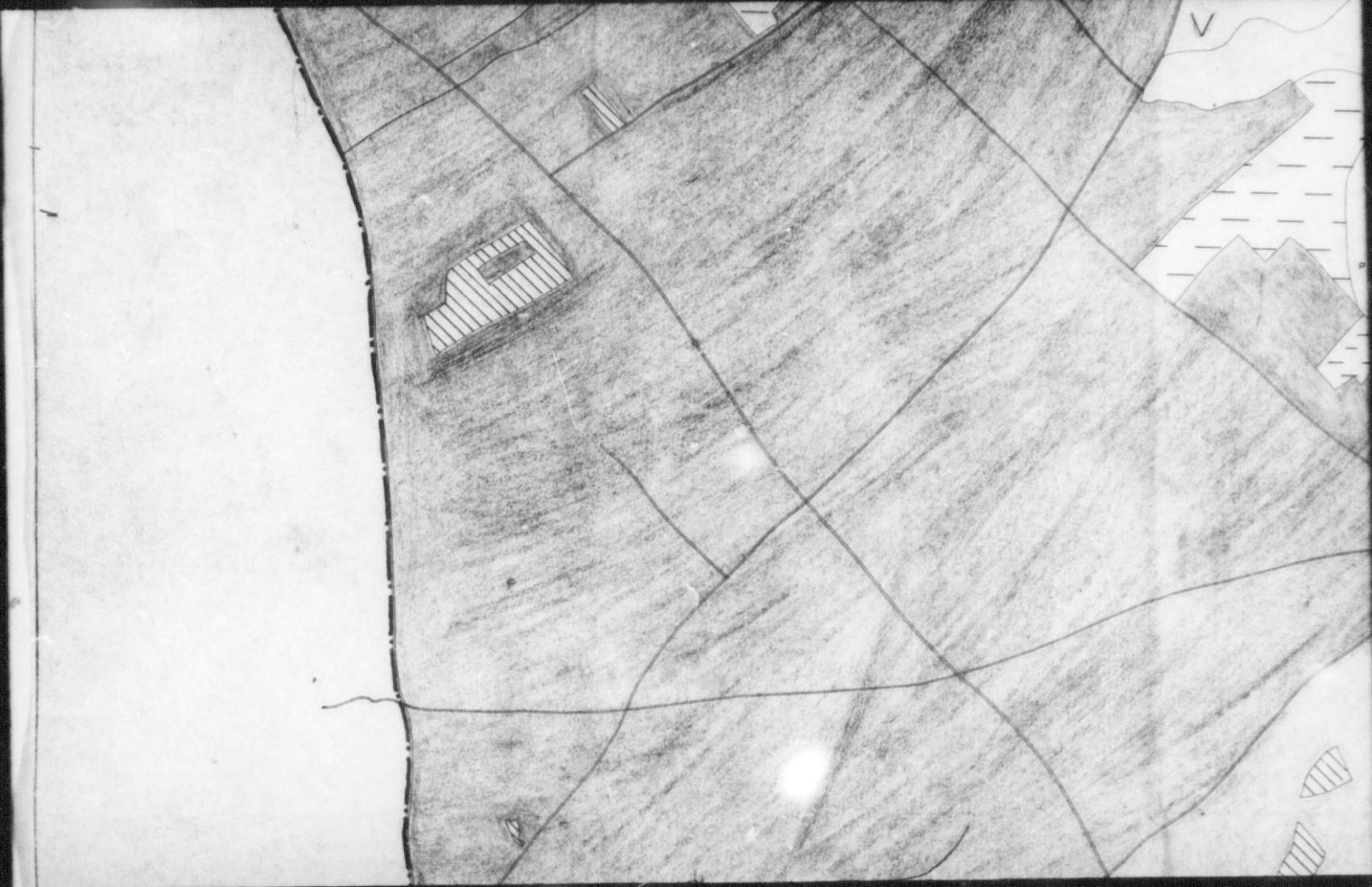
	LIMITE DE L'UNITE
	PLANTATIONS D'OLIVIERS EXISTANTES
	HABITATIONS
	CACTUS
	PATURAGE
	PARCOURS
	CEREALICULTURE















CNDA 30551

UNITE COOPERATIVE DE POLY CULTURE





FIN

38

VUES