



MICROFICHE N°

30222

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A

L'ECONOMIE NATIONALES/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTUREDIVISION DE LA P.A.V.

- BUREAU D'ETUDES -

Art 392

// } ARRAGE DE L'OUED CHIRA

P EMBETRE D'IRRIGATION DE L'OUED YOUSSEF (I ET II)

// } GOVERNORAT DE CAP BON

// } ELLEGATION DE KORBA ET DELEGATION DE TAZERKA

5/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION DE LA PRODUCTION AGRI-
COLE, VEGETALE

Bureau d'Etudes

BARRAGE DE L'OUED CHIDA

PERIMETRE D'IRRIGATION DE L'OUED
YOUSSEF (I et II)

GOVERNORAT DU CAP - BON

DELEGATION DE KOMBA
et DELEGATION DE TAKENNA -

QNDH 1574

SOMMAIRE :

- Cartes -

	Pages
I - <u>MILIEU PHYSIQUE</u>	1
A/ Situation - Climatologie	1
B/ Pédologie - Ressources en eau	2 et 3
II - <u>SITUATION ACTUELLE</u>	4
A/ Calcul des diverses cultures par Hectare	4 à 9
B/ Tableau récapitulatif du maraîchage actuel	10
III - <u>(SITUATION POTENTIELLE)</u>	11
A/ Assolument maraîcher	12
B/ Besoins en eau des agrumes	12
C/ Superficie irrigable et utilisation de l'eau	13
IV - <u>ETUDE ECONOMIQUE</u>	14
A/ Eléments de calcul des différentes cultures par Ha	15 à 22
B/ Tableau récapitulatif du Maraîchage	23
C/ Tableaux récapitulatifs (Maraîchage - Agrumes) et situation actuelle	24
D/ Plus Value	25
E/ Valorisation de la main-d'oeuvre	26
F/ Situation Potentielle de chaque périmètre	27
G/ Tableau récapitulatif de la situation actuelle	28
H/ Bilan Economique	29
I/ Conclusion	30

I - MILIEU PHYSIQUE

A/ Situation

Les Périmètres Oued Yousef I et Oued Yousef II sont situés en bordure de la côte est du Cap-Bon entre Korba et le village de Tazerka.

Ces périmètres sont séparés par l'Oued Yousef et sont limités par les routes Korba - Mabeul et Korba - Menzel Bou-Zelfa au Nord-Est.

La superficie totale est de 362 Ha répartis en :

164 Ha nets Oued Yousef I

228 Ha nets Oued Yousef II.

B/ Climatologie

Données fournies par quatre postes d'observation situés respectivement à Korba, Henchir Lebna Anfour, Henchir Lebna Naoulet, et Henchir Lebna Cum Douil -

Les renseignements permettent d'établir un rapprochement entre le climat de cette région et celui de Kélibia qui fournit des observations faites sur une période de 50 ans, alors que les quatre postes ne fournissent des renseignements que sur 20 ans.

1/ Pluviométrie

sur 10 ans nous obtenons des moyennes de :

- 494 mm à Korba
- 534 mm à Naoulet
- 582 mm à Anfour
- 560 mm à Kélibia.

2/ Températures

Le climat de cette région se caractérise par des températures modérées.

Les températures maxima sont modérées l'été
(moyenne des maxima absolus des mois d'été = 40° C)

Pendant l'hiver on doit noter une période de gelée assez régulière en Janvier.

(minima absolu en Janvier = 5° C) à Kélibia -

3/ Vents

De direction dominante Nord-Ouest

Parfois de secteur Ouest à Sud-Ouest

C/ Pédologie

Les périmètres ont été étudiés au 1/50.000 dans les dossiers et études pédologiques de l'Oued Chiba
par Mr. CHAUVEL d'une part et d'autre part
par Mr. ROEDENER et Mr. Le FLOCH

Au Nord de l'Oued Youssef en amont du cordon dunaire les sols sont établis sur un limon calcaire avec encroûtement à 20 - 50 cm, ou sur un sol argilo-sableux à pseudogley -
Au Sud de l'Oued Youssef le cordon dunaire est moins apparent, de larges zones sont cependant dégradées par l'érosion.

2/ Températures

Le climat de cette région se caractérise par des températures modérées.

Les températures maxima sont modérées l'été
(moyenne des maxima absolus des mois d'été = 40° C)

Pendant l'hiver on doit noter une période de gelée assez régulière en Janvier.

(minimum absolu en Janvier = 5° C) à Kélibia -

3/ Vents

De direction dominante Nord-Ouest

Parfois de secteur Ouest à Sud-Ouest

C/ Pédologie

Les périmètres ont été étudiés au 1/50.000 dans les dossiers et études pédologiques de l'Oued Chiba
par Mr. CHAUVEL d'une part et d'autre part
par Mr. ROEDENER et Mr. Le FLOCH

Au Nord de l'Oued Youssef en amont du cordon dunaire les sols sont établis sur un limon calcaire avec encroûtement à 20 - 50 cm, ou sur un sol argilo-sableux à pseudogley -
Au Sud de l'Oued Youssef le cordon dunaire est moins apparent, de larges zones sont cependant dégradées par l'érosion.

II - SITUATION ACTUELLE

Après inventaire de la situation existante on peut classer les différentes spéculations comme suit :

- 1 { I Oliviers en plein rapport
- { II Oliviers jeunes plantations
- { III Oliviers senescents avec intercalaires céréales ou fourrages
- { IV Oliviers senescents avec intercalaires maraichage ou fourrages
- 2 { V Agrumes en plein rapport
- { VI Agrumes jeunes plantations avec cultures maraichères intercalaires
- 3 { VII Arbres fruitiers divers avec intercalaires maraichage - fourrages
- 4 { VIII Cultures maraichères

1°/ Oliviers

I - Oliviers en plein rapport et 45 jeunes plantations

Postes	K.O.	Frais	Total
Labours	7	10	17
Entretien, taille et Fumure	6	5	11
Récolte	6	7	13
Total	19	22	41
Production : 15 Qx x 3,5 = 52 Dinars			
Revenu Valeur = 30 Dinars			
Revenu Net : = 11 Dinars			

131 - Oliviers senescents avec intercalaires de céréales ou fourrages -

A/ Nombre d'oliviers/ Ha	53 (En moyenne)
Production/arbre	5 Kg
Production totale	320 Kg
Produit brut	13 D
Frais d'exploitation	2 D
Valeur aj.	11 D
Bénéfice net	11 D

B/ Fourrage 50 % - Céréale 50 %

Calcul / Ha

Postes	N.O.	Frais	Total
Labours	7	6	13
Semis	3	3	6
Fumure	6	7	13
Récolte	10		10
Total	26	16	42
Production (50%) 800 H.F. x 30 ml =			24 D.
" (50%) 4 Qx x 3,5 D =			14 D.
			Total = 38 D.

Tableau récapitulatif (Oliviers - Céréale - Fourrage)

Spécifications	N.O.	Frais	Total
Oliviers	2	-	2
Céréales	13	8	21
Fourrages	13	8	21
Total	26	16	44

Produit brut total 51 D.
 Valeur ajoutée totale 35 D.
 Revenu net 7 D

IV - Oliviers senescents avec intercalaire, maraîchage et fourrage
 Pour les oliviers nous prendrons le même revenu qu'avec les cultures intercalaires à base de céréales (voir III) et nous considérerons le total de produit comme la somme des 80 % du

revenu du maraîchage (voir VIII) avec le revenu des oliviers - c'est-à-dire :

Revenu brut : = 228 D.
Valeur ajoutée : = 200 D.
Bénéfice net : = 109 D.

2°/ Agrumes

V - Agrumes en plein rapport

Postes	M.O.	Frais	Total
Labours	9	6	15
Traitement	-	5	5
Taille	6	-	6
Fumure (organique)	10	20	30
(minérale)		15	15
Irrigation	10	30	40
Récolte	15	-	15
Total	50	76	126

Production 125 Tonnes x 30 mil/Kg = 375 D.
Valeur ajoutée " = 299 D.
Bénéfice net " = 249 D.

VI - Agrumes jeunes plantations avec cultures maraîchères intercalaires

Ces plantations de jeunes agrumes produiront à l'état adulte, avec un revenu identique à celui prévu pour les agrumes considérés dans la situation potentielle - Revenu brut = 750 D.V.A. = 554 Bénéfice net 452.

Le revenu total annuel peut être évalué à 80 % du revenu des cultures maraîchères actuelles.

VII - Arbres fruitiers divers avec cultures intercalaires

Etant donné que la production de ces arbres est en majorité à la consommation personnelle des exploitants, nous considérerons

que le revenu moyen total est identique au revenu de l'assolement maraîcher -

VIII - Cultures Maraîchères

H i v e r		E t é	
<u>1^{re} Sole</u>			
Petits pois 50 %		Tomates 50 %	
Fèves 50 %		Linents 50 %	
<u>2^{re} Sole</u>			
Vence-Avoine 50 %			
Orge - grain 50 %			
<u>3^{re} Sole</u>			
Pommes de terre 70 %		Cunila } 60 %	
		Celeri-Fersil }	
Carottes - Navets 30 %		Coriandre 40 %	

Nous n'avons considéré comme cultures que celles qui prêtent à comparaison par rapport à certaines autres cultures qui peuvent être pratiquées sur le terrain, et que nous n'avons pas remarqué lors des tournées -

- Eléments de calcul pour chaque culture - (1 Ha) -

(50 %) Petits pois

Postes	H.O.	Frais	Total
Labour	5	5	10
Fumure	5	10	15
Semis	6	13	19
Entretien	2	6	8
Irrigation	8		8
Récolte			
Total	26	34	60
Production = 2,5 T. x 40 mil/Kg = 100 D			
V. A.		66 D	
Bénéfice net		40 D	

(50 %) F. à Y. 8

Postes	M.O.	Frais	Total
Voir Petite poie	"	"	"
Total	26	34	60

Production = 3,5 T. x 25 mil = 88 D
 V. a. = 54 D
 Bénéfice net = 25 D

Tomates - (50 %)

Postes	M.O.	Frais	Total
Labours	5	5	
Repiquage	8	15	
Entretien	10		
Irrigation	3	20	
Fumure	5	35	
Récolte	10		
Total	41	75	116

Production = 40 T. à 25 mil = 1000 D.
 Valeur Aj. = 1125 D.
 Bénéfice net = 2513 D.

Piments (50 %)

même frais que Tomates			
Production = 7 T. x 30 mil	=	210 D.	
V. a.	=	135 D.	
Bénéfice net	=	94 D	

50 %

Vesce-Avoine

Postes	M.O.	Frais	Total
Labours	5	5	10
semis	2	3	5
Fumures	10	12 + 10	32
Récolte	7	-	7
Irrigation	2	10	12
Total	26	40	66

Production = 3500 UP x 30 = 1050 D
 V. a. = 65 D
 Bénéfice net = 325 D

Orge grain (50%)

Postes	M.O.	Frais	Total
Labours	5	5	10
Fumure			
Semis	5	10	15
Récolte			
Total	10	15	25

Production 10 qx x 30 = 30 D
 V. a. = 15 D
 Bénéfice net = 5 D

Pommes de terre (70 %) - - -

Postes	M.O.	Frais	Total
Labour	6	5	11
Binage buttage	20		20
Fumure	5	25	30
Semence	6	90	96
Irrigation	3	15	18
Récolte	7	-	7
Total	47	135	182
Production = 10 Tonnes à 30 ml/Kg			300 D.
V.A.			165 D.
Bénéfice net =			118 D.

Carottes - Navets (30 %) - - -

Postes	M.O.	Frais	Total
Labour	6	5	11
Semis- Repiquage Plants	5	5	10
Fumure	4	15	19
Irrigation	2	12	14
Récolte	12		12
Total	29	37	66
Production = 8 Tonnes à 15 ml =			120 D.
V. A.			83 D.
Bénéfice net =			54 D.

Cultures condimentaires - - -

Cumin - Persil - Celeri et autres (60 %) : Emploi 20 D -
Autres frais 30 D
Total = 50 D.

Produit brut 3 Qx x 40 D =	120 D
V.A.	90 D
Bénéfice net	70 D

Coriandre : (40 %) Emploi 30 D
Frais de Produc. 50 D

Total = 80 D.

Produit brut =	270 D
V.A.	220 D
Bénéfice net =	190 D

Récapitulation du Maraichage

- - - - -

1° Sole

Revenu brut = 5CD + 44D + ⁹⁰125 D + 105D = 295 D
 V... = 33D + 27 D + ⁵⁸67 D + 62 D = 245 D
 Bénéfice net = 20D + 14D + ⁶²58 D + 47 D = 113 D

2° Sole

Revenu brut = 52 D + 15 D = 67 D
 V. A. = 32,5D + 7,5D = 40 D
 Bénéfice net = 19,5D + 2,5D = 22 D

3° Sole

Revenu brut 210 D + 36 D + 62 D + 108 D = 416 D
 V. ... 115,5D + 25 D + 54 D + 88 D = 282 D
 Bénéfice net 32,5D + 16,2D + 42 D + 76 D = 217 D

Tableau général du Maraichage - fourrages

- - - - -

	3 Ha	1 Ha
Revenu brut	778,07 D	269 260
Valeur Ajoutée	507 536 D	178 169
Bénéfice net	358 309	129 113

Récapitulation du Maraichage

- - - - -

1° Sole

Revenu brut = 5CD + 44D + ⁹⁰125 D + 105D = 295 D
 V... = 33D + 27 D + ⁵⁸67 D + 62 D = 245 D
 Bénéfice net = 20D + 14D + ⁶²58 D + 47 D = 113 D

2° Sole

Revenu brut = 52 D + 15 D = 67 D
 V. A. = 32,5D + 7,5D = 40 D
 Bénéfice net = 19,5D + 2,5D = 22 D

3° Sole

Revenu brut 210 D + 36 D + 62 D + 108 D = 416 D
 V. ... 115,5D + 25 D + 54 D + 88 D = 282 D
 Bénéfice net 32,5D + 16,2D + 42 D + 76 D = 217 D

Tableau général du Maraichage - fourrages

- - - - -

	3 Ha	1 Ha
Revenu brut	778,07 D	269 260
Valeur Ajoutée	507 536 D	178 169
Bénéfice net	358 309	129 113

III - OPTIONS AGRICOLES .
ET
PLAN D'UTILISATION
DE
L'EAU

C/ Superficie irrigable et utilisation de l'eau

Surface des Périmètres

Les superficies des deux périmètres distinguées par cultures ont été calculées à partir du plan d'aménagement dressé par le service H. E. R.

Le plan agricole de l'Oued Youssef I est composé d'unités de 4 Ha 14 a 72 ca qui sont divisées en sous-unités de 1 Ha 03 a 68 ca - de surface nette agricole irrigable.

On compte 23 sous-unités maraîchères soit 23 Ha 84 ares
et 135 sous-unités d'agrumes soit 139 Ha 96 ares

Total = 163 Ha 81 ares

Le plan agricole de l'Oued Youssef II est composé des mêmes unités et sous-unités.

On y compte donc 48 sous-unités maraîchères soit
49 Ha 76 ares et 172 sous-unités d'agrumes soit
178 Ha 32 ares

Total = 228 Ha 10 ares

Besoins en eau

Les besoins en eau des cultures prévues dans l'assolement sont de 5330 m³/ Ha/ an pour le maraîchage et de 7000 m³/ Ha/ an pour les agrumes

Utilisation de l'eau :

Oued Youssef I

23 Ha 84 ares x 5330 m ³	= 127.101 m ³
139 Ha 96 ares x 7000 m ³	= 979.776 m ³
Total	= 1.106.877 m ³

Oued Youssef II

49 Ha 76 ares x 5330 m ³	= 265.254
178 Ha 32 ares x 7000 m ³	= 1.248.307
	= 1.513.561 m ³

Total pour les 2 périmètres = 2.620.500 m ³
--

C/ Superficie irrigable et utilisation de l'eau

Surface des Périmètres

Les superficies des deux périmètres distinguées par cultures ont été calculées à partir du plan d'aménagement dressé par le service H. E. R.

Le plan agricole de l'Oued Youssef I est composé d'unités de 4 Ha 14 a 72 ca qui sont divisées en sous-unités de 1 Ha 03 a 68 ca - de surface nette agricole irrigable.

On compte 23 sous-unités maraîchères soit 23 Ha 84 ares
et 135 sous-unités d'agrumes soit 139 Ha 96 ares

Total = 163 Ha 81 ares

Le plan agricole de l'Oued Youssef II est composé des mêmes unités et sous-unités.

On y compte donc 48 sous-unités maraîchères soit
49 Ha 76 ares et 172 sous-unités d'agrumes soit
178 Ha 32 ares

Total = 228 Ha 10 ares

Besoins en eau

Les besoins en eau des cultures prévues dans l'assolement sont de 5330 m³/ Ha/ an pour le maraîchage et de 7000 m³/ Ha/ an pour les agrumes

Utilisation de l'eau :

Oued Youssef I

23 Ha 84 ares x 5330 m ³	= 127.101 m ³
139 Ha 96 ares x 7000 m ³	= 979.776 m ³
Total	= 1.106.877 m ³

Oued Youssef II

49 Ha 76 ares x 5330 m ³	= 265.254
178 Ha 32 ares x 7000 m ³	= 1.248.307
	= 1.513.561 m ³

Total pour les 2 périmètres = 2.620.500 m ³
--

III - ETUDE ECONOMIQUE

A)

Périmètre de Korba

ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

D'AGRUMES

Postes	Main-d'œuvre	Autres frais	Total
I - COUT			
a/ Amortissement de première mise en Culture des brise-vent		25	
		5	
Total =		30	30
b/ Préparation du terrain - labours d'entretien	8	10	
Total =	8	10	18
c/ Fumure			
Organique - fumier - tonnes 20		50	
Minérale 150 N :		51	
140 P :	5		
120 K :			
Total =	5	101	106
d/ Multiplication			
Total =			
e/ Entretien			
- - Taille et ramassage	15		
- Traitements	40	8	
Total	55	8	63
f/ Irrigation			
7000 m ³ x 6 m	14	42	
Total =	14	42	56
g/ Récolte	20	5	25
Total général =	102	196	298

II - PRODUITS

- a) Production : 25 T x 30 nil = 750 D.
 b) Revenu (y compris main-d'œuvre) = 554 D.
 c) Revenu (Main-d'œuvre non comprise) = 452 D.

Périmètre de Korba
ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

D E R S I M

P o s t e s		Main - d'oeuvre	Autres frais	Total
I - COUT				
a/ Amortissement de première mise en Culture des brise-vent			6	
Total =			6	6
b/ Préparation du terrain - Labours		4	5	
Total =		4	5	9
c/ Fumure				
Organique - foinier - tonnes				
Minérale N : 10 unités				
P : 90		2	20	
K : 100				
Total =		2	20	22
d/ Multiplication - Graines		1	3	
Total =		1	3	4
e/ Irrigation 2500 m ³ x 6 m		3	15	
Total =		3	15	18
f/ Récolte		10		10
TOTAL GENERAL =				
		20	49	69

II - PRODUITS

a/ Production : 5000 U.F. x 30 ml =	150
b/ Revenu (y compris main-d'oeuvre) =	101
c/ Revenu (Main-d'oeuvre non comprise) =	81

Périmètre de Kerba

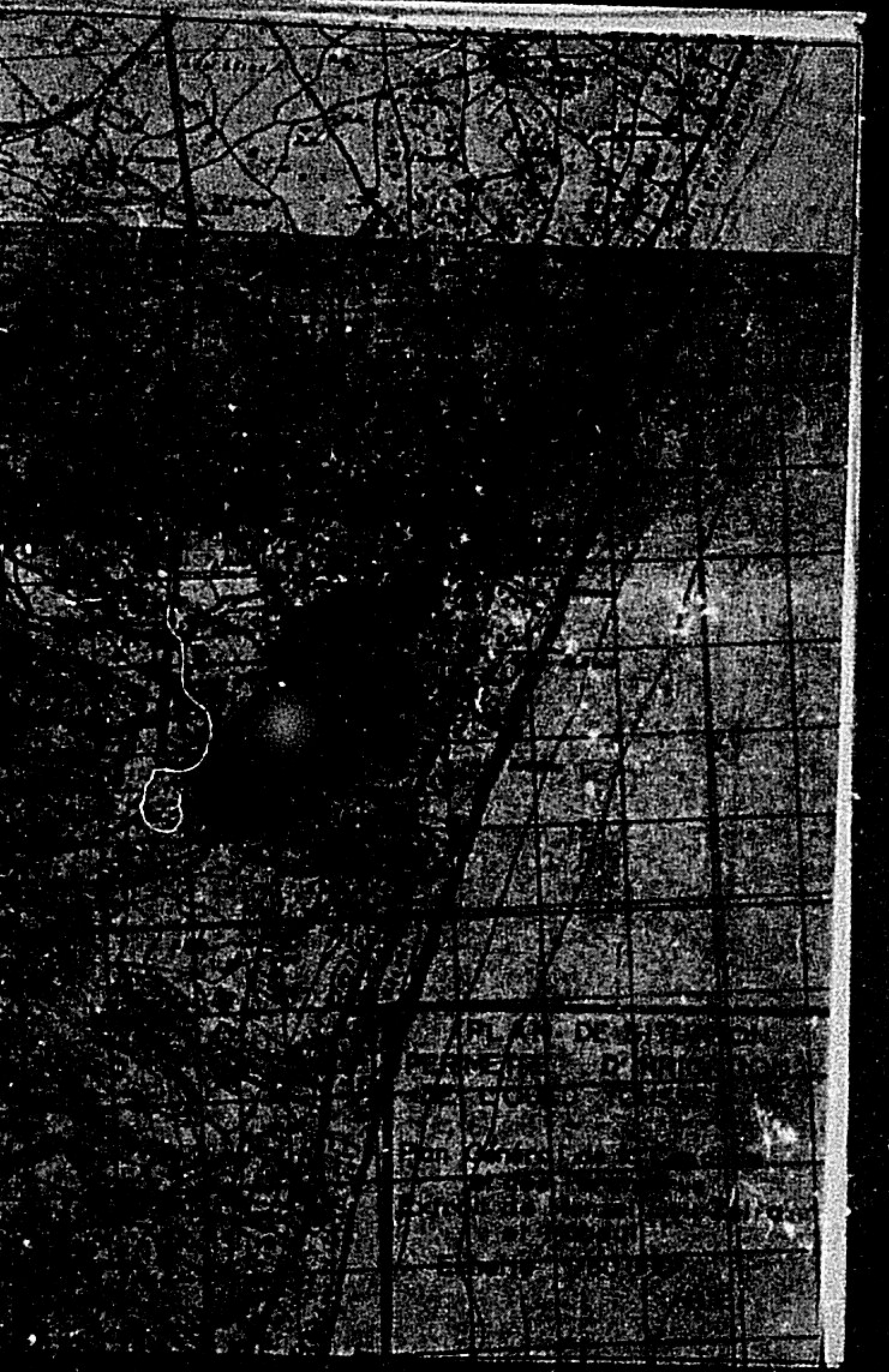
ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

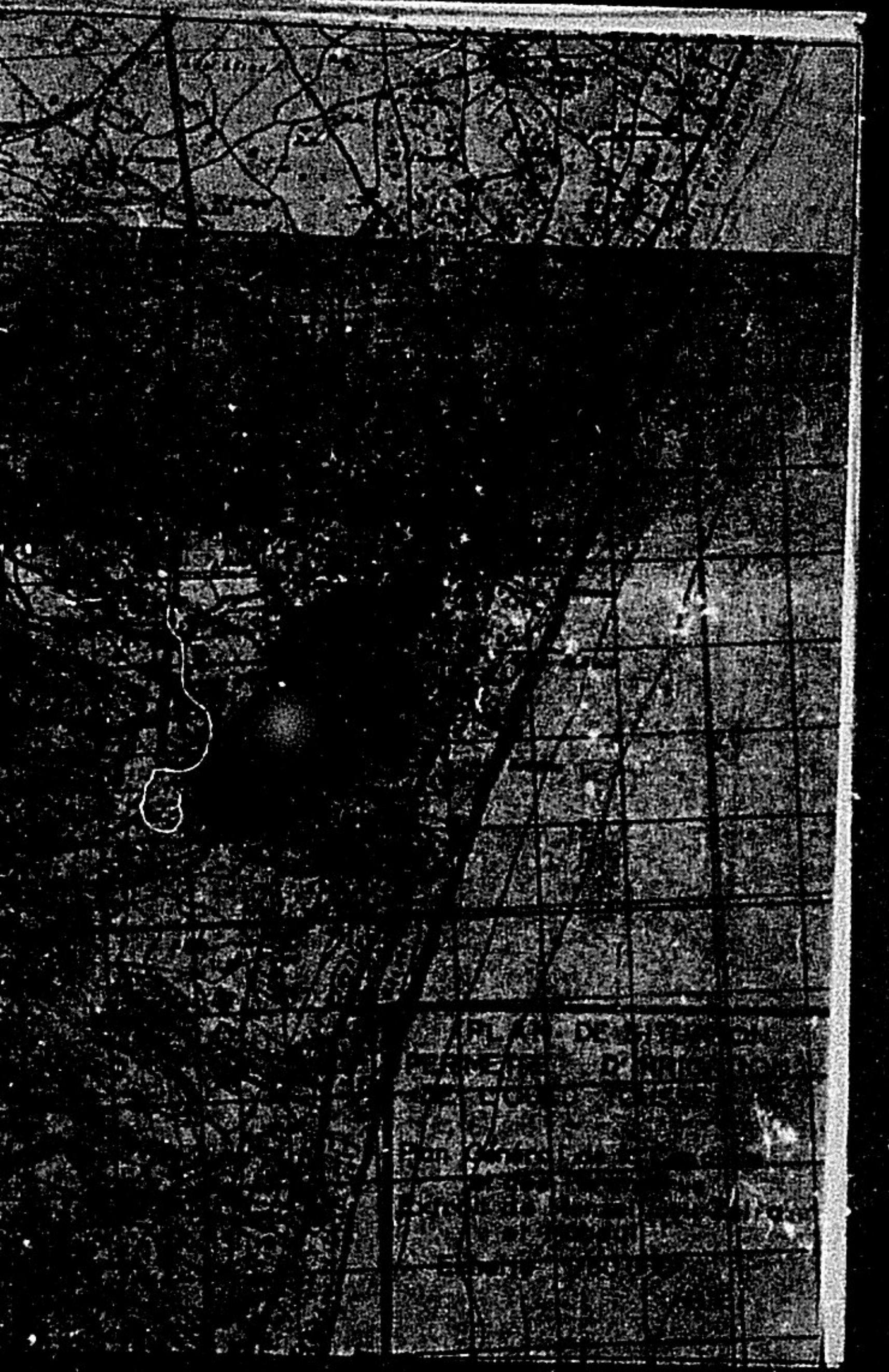
TOMATES

Postes	Main - d'oeuvre	Autres fraie	Total
I - COUT			
a/ Amortissement de première mise en Culture des brise-vent		6	
Total =		6	6
b/ Préparation du terrain			
- Labours	4	8	
- Confection des ados	1	1	
Total =	5	9	14
c/ Fumure			
Organique - fumier - tonnes 20	4	30	
Minérale N : 30 unités			
P : 60	1	20	
K : 90			
Total =	5	70	75
d/ Semis - Plantation			
- Plants $17.500 \times 0,5$			
- Plants 25.000×2 ml	8	259	267
Total =	8	259	267
e/ Entretien			
- Binages	16		16
- Traitements	4	10	14
Total =	20	10	30
f/ Irrigation			
$5250 \text{ m}^3 \times 6 \text{ m}$	6	31	45
6500			
Total =	6	31	37
g/ Récolte	40		40
TOTAL GENERAL	84	250	239 227

II - PRODUITS

- a) Production : 30 T x 15 ml = 450 D.
 b) Revenu (y compris main-d'oeuvre) = 250 D. 379
 c) Revenu (Main-d'oeuvre non comprise) = 250 D. 245





Périmètre de Korba

ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

P I N E N T

P o s t e s	Main d'oeuvre	Autres frais	Total
I - COUT			
a) Amortissement de première mise en Cul. rd des brise-vent		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labours	4	8	
- Désinfection du sol	2	4	
- Confection des ados	1	1	
Total =	7	13	20
c) Fumure			
Organique - fumier - tonnes 20	4	50	
Minérale N : 30 unités			
P : 100	1	24	
K : 100			
Total =	5	74	79
d) Multiplication			
- Plants 30.000 à 1 ml	10	30	
Total =	10	30	40
e) Entretien			
- Binages- remplacement des manquants et buttage	20		
- Traitements	4	10	
Total =	24	10	34
f) Irrigation			
5250 m ³ x 6 =	6	31	
Total =	6	31	37
g) Récolte	20	-	20
TOTAL GENERAL =			
	72	164	236

II - PRODUITS

- a) Production : 15 T. x 25 ml = 375
b) Revenu (y compris Main-d'oeuvre) = 211
c) Revenu (Main-d'oeuvre non comp-
(rise) = 139

Périmètre de Korba
ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

Petits Pois

Postes	Main - d'oeuvre	Autres frais	Total
I - COUT			
a/ Amortissement de 1 ^{er} mise en Culture des brise-vent		6	
Total =		6	6
b/ Préparation du terrain - Labours	4	8	
Total =	4	8	12
c/ Fumure Organique - fumier - tonnes Minérale N : 10 unités P : 90 K : 100	2	20	
Total =	2	20	22
d/ Multiplication - Semis	2	7	
Total =	2	7	9
e/ Entretien - Binages	11		
Total =	11		11
f/ Irrigation 1000 m ³ x 6 m	1	6	
Total =	1	6	7
g/ Récolte	24		24
TOTAL GENERAL =	44	47	91

II - PRODUITS

- a) Production : 6 Tonnes x 30 ml = 180 D.
b) Revenu (y compris main-d'oeuvre) = 133 D.
c) Revenu (Main-d'oeuvre non comprise) = 89 D.

Périmètre de Korba
ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

Petits Pois

Postes	Main - d'oeuvre	Autres frais	Total
I - COUT			
a/ Amortissement de 1 ^{er} mise en Culture des brise-vent		6	
Total =		6	6
b/ Préparation du terrain - Labours	4	8	
Total =	4	8	12
c/ Fumure Organique - fumier - tonnes Minérale N : 10 unités P : 90 K : 100	2	20	
Total =	2	20	22
d/ Multiplication - Semis	2	7	
Total =	2	7	9
e/ Entretien - Binages	11		
Total =	11		11
f/ Irrigation 1000 m ³ x 6 m	1	6	
Total =	1	6	7
g/ Récolte	24		24
TOTAL GENERAL =	44	47	91

II - PRODUITS

- a) Production : 6 Tonnes x 30 ml = 180 D.
b) Revenu (y compris main-d'oeuvre) = 133 D.
c) Revenu (Main-d'oeuvre non comprise) = 89 D.

Périmètre de Korba

ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

Oignon 61876

Postes	Main - d'oeuvre	Autres frais	Total

I - COUT			
a/ Amortissement de première mise en Culture des brise-vents		6	
Total =		6	6
b/ Préparation du terrain - Labours	4	8	
Total =	4	8	12
c/ Fumure Minérale N : 40 unités P : 60 K : 100	2	24	
Total =	2	24	26
d/ Multiplication Production - plante Repiquage	10 20	2	
Total =	30	2	32
e/ Entretien - Binages	16		
Total =	16	-	16
f/ Irrigation 3000 m3 x 6 mil.	3	18	
Total =	3	18	21
g/ Récolte		5	11

TOTAL GENERAL =	61	63	124

II - PRODUITS

- a) Production : 12 T. x 20 ml = 240 D.
 b) Revenu (y compris main-d'oeuvre) = 177 D.
 c) Revenu (Main-d'oeuvre non comprise) = 116 D.

Périmètre de Korba

ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

Pommes de Terre

Postes	Main - d'oeuvre	Autres frais	Total
I - COUT			
a) Amortissement de première mise en Cul. des brise-vent			
		6	
Total =		6	6
b/ Préparation du terrain - Labours			
	4	8	
Total =	4	8	12
c/ Fumure			
Organique - fumier - tonnes 30	6	75	
Minérale N : 100 unités			
P : 45	2	38	
K : 150			
Total =	6	113	121
d/ Multiplication - 1,5 T. à 65			
		99	
Total =	2	99	101
e/ Entretien - Binages - Buttage - Traitements			
	25 3	6	
Total =	28	6	34
f/ Irrigation 3.000 m ³ x 6 m.			
	3	18	
Total =	3	18	21
g/ Récolte			
	12	5	17
TOTAL GENERAL	57	255	312

II - Produits

- a/ Production : 20 T. x 30 D/T = 600 D.
b/ Revenu (y compris main -d'oeuvre) = 345 D.
c/ Revenu (main-d'oeuvre non comprise) = 288 D.

Périmètre de Korba

ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

Haricots Grain

Postes	Main-d'oeuvre	Autres frais	Total
I - COUT			
a) Amortissement de première mise en Cul. ^{re} des brise-vent		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain - Labours	4	8	
Total =	4	8	12
c/ Fumure Organique - fumier - tonnes Minérale N : 40 unités P : 135 K : 75	2	27	
Total =	2	27	29
d/ Multiplication - Graines : 100 Kg à 100 ml.	4	10	
Total =	4	10	14
e/ Entretien - Binages 2 à 10 j.	8		
Total =	8	-	8
f/ Irrigation 3000 m ³ x 6 m.	3	18	
Total =	3	18	21
g/ Récolte	10	5	15
TOTAL GENERAL =	31	74	105

II - PRODUITS

- a/ Production : 6 T. x 50 D = 300 D.
b/ Revenu (y compris main-d'oeuvre) = 226 D.
c/ Revenu (Main-d'oeuvre non comp-
rise) = 195 D.

Périmètre de Korba

ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE

Haricots Grain

----->			
Postes	Main- d'oeuvre	Autres fraîs	Total
----->			
I - COUT			
a) Amortissement de première mise en Cul. ^{re} des brise-vent			
		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain - Labours			
	4	8	
Total =	4	8	12
c/ Fumure			
Organique - fumier - tonnes			
Minérale N : 40 unités			
P : 135			
K : 75	2	27	
Total =	2	27	29
d/ Multiplication			
- Graines : 100 Kg à 100 ml.	4	10	
Total =	4	10	14
e/ Entretien			
- Binages 2 à 10 j.	8		
Total =	8	-	8
f/ Irrigation			
3000 m ³ x 6 m.	3	18	
Total =	3	18	21
g/ Récolte			
	10	5	15
TOTAL GENERAL =	31	74	105
----->			

II - PRODUITS

- a/ Production : 6 T. x 50 D = 300 D.
 b/ Revenu (y compris main-d'oeuvre) = 226 D.
 c/ Revenu (Main-d'oeuvre non comp-
 rise) = 195 D.

B)

TABEAU RECAPITULATIF DES REVENUS ET EMPLOI/HA
DU MARAICHAGE

Spécifications	Revenu Brut D/ Ha	Valeur Ajoutée D/ Ha	Déficit Net	J / Ha	Emploi D / Ha
Bersin	150	101	81	50	20
Tomates (50 %)	225	(299)	(215) 107	(210) 105	(84) 42
Piments (50 %)	187	(211)	(139) 69	(180) 90	(72) 36
Oignon d'été	240	177	116	152	61
Petit Pois	160	133	89	110	44
Haricots grain	300	226	195	77	31
Carottes de Terre	600	345	288	143	57
Total pour 5 Ha	1862	1236	945	727	291
Total par Ha	627	412	315	242	97

Les chiffres entre parenthèses représentent le revenu par Ha.
Valorisation de la journée de travail = 1 D 700 -

Tableaux Récapitulatifs (Maraîchage - Agrumes)

Cultures	Produit brut D / ha	Valeur ajoutée J / Ha	Emploi		Bénéfice net D / Ha
			J/Ha	D/Ha	
Maraîchères	627	412	242	97	312
Agrumes	750	554	255	102	452

Situation Actuelle

Spécifications (ou asso- ciement)	Produit brut D / Ha	Valeur ajoutée	Emploi		Bénéfice Net
			J / Ha	D / Ha	
Assolement maraîchage fourrage - et Arbres fruitiers avec interca- laires - maraîchage - fourrages.	269	178	125	50	129
Agrumes en plein rapport	375	299	125	50	249
Oliviers senescents avec céréales et fourrage intercalaires	65	35	65	26	7
Oliviers senescents avec cultures intercalaires maraîchères et fourrages	228	200	105	42	105
Oliviers en plein rapport et jeunes plantations	52	30	48	19	11
Agrumes jeunes plantations	Voir chiffres de la situation potentielle				

Δ) - PLUS - V A L U E

1°/ Plus-Value par rapport
aux Agrumes

Spéculations	Produit brut D / Ha	Valeur ajoutée D/ Ha	Emploi accroissement en jours		Bénéfice net
			J / Ha	D / Ha	
(1) Maraichage - four- rage - Arbres fruitiers intercalaires maraichage - four- rages.	481	376	130	52	323
(2) Agrumes en plein rapport	375	255	130	52	203
(3) Agrumes jeune plantation	-	-	-	-	-
(4) Oliviers senes- cents avec érén- los et fourrages intercalaires	685	619	190	76	445
(5) Oliviers senescent avec maraichères et fourrages inter- calaires	522	354	150	60	347
(6) Oliviers en plein rapport et jeunes plantations	698	524	207	83	441

2°/ Plus-Value par rapport au Maraichage

Spéculations	Produit brut	Valeur ajoutée	E m p l o i accroissement en journées		Dénéfice net
			J / Ha	D / Ha	
(1)	358	234	117	47	183
(2)	252	113	117	47	63
(3)	-	-	-	-	-
(4)	562	367	177	61	305
(5)	399	212	137	55	207
(6)	575	382	194	78	301

D / VALORISATION DES CULTURES M. RAICHES
ET DES AGRUMES

Spéculations	Valeur Ajoutée	Nbre de jours	Valorisation du Travail
Berain	101	50	2,02
Tomates	149	105	1,41
Piments	105	90	1,17
Petits Pois	133	110	1,20
Oignons d'été	177	152	1,16
Pommes de Terre	345	143	2,41
Haricots grains	226	77	2,93
Agrumes	554	255	2,17

D / VALORISATION DES CULTURES M. RAICHES
ET DES AGRUMES

Spéculations	Valeur Ajoutée	Nbre de jours	Valorisation du Travail
Berain	101	50	2,02
Tomates	149	105	1,41
Piments	105	90	1,17
Petits Pois	133	110	1,20
Oignons d'été	177	152	1,16
Pommes de Terre	345	143	2,41
Haricots grains	226	77	2,93
Agrumes	554	255	2,17

D / VALORISATION DES CULTURES MARAICHERES
ET DES AGRUMES

Spéculations	Valeur Ajoutée	Nbre de jours	Valorisation du Travail
Bersin	101	50	2,02
Tomates	149	105	1,41
Piments	105	90	1,17
Petits Pois	133	110	1,20
Oignons d'été	177	152	1,16
Pommes de Terre	345	143	2,41
Haricots grains	226	77	2,93
Agrumes	554	255	2,17

BILAN ECONOMIQUE (SITUATION POTENTIELLE DE
CHAQUE PERIMETRE)

Oued Youssef I

Spéculations	Surfa- ce	Produit brut		Frais R.M.O		Valeur ajoutée		Emploi D/jour	
		Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total
Agrumes	140	750	105000	196	27440	544	77504	102	14280
Maraichages	24	627	15084	215	5160	412	9888	97	2328
Total	164	-	120084	-	32600	-	87448	-	16608

Oued Youssef II

Spéculation- tions	Surfa- ce	Produit brut		Frais R.M.O		Valeur ajoutée		Emploi D/ J.	
		Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total
Agrumes	179	750	134250	196	35084	554	99166	102	18254
Maraicha- ge	49	627	30723	215	10535	412	20188	97	4753
Total	228	-	164973	-	45619	-	119354	-	23011

√) -

BILAN ECONOMIQUE (SITUATION POTENTIELLE DE
CHAQUE PERIMETRE)

Oued Youssef I

Spéculations	Surfa- ce	Produit brut		Frais R.M.O		Valeur ajoutée		Emploi D/jour	
		Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total
Agrumes	140	750	105000	196	27440	544	77360	102	14280
Maraichages	24	627	15084	215	5160	412	9888	97	2328
Total	164	-	120048	-	32600	-	87448	-	16608

Oued Youssef II

Spécula- tions	Surfa- ce	Produit brut		Frais R.M.O		Valeur ajoutée		Emploi D/ J.	
		Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total
Agrumes	179	750	134250	196	35084	554	99166	102	18254
Maraicha- ge	49	627	30723	215	10535	412	20188	97	4753
Total	228	-	164973	-	45619	-	119354	-	23011

En partant des données de l'enquête foncière qui ne nous donnent pas la répartition de cultures entre les deux périmètres, mais nous donnent la répartition pour l'ensemble, nous avons estimé les différentes superficies moyennes comme suit :

(1) Agrumes jeune plantation	35 Ha
(2) Agrumes en plein rapport	56 Ha
(3) Cultures maraîchères	145 Ha
(4) Oliviers senescents avec cultures maraîchères	54 Ha
(5) Oliviers senescents avec céréales et fourrages	50 Ha
(6) Oliviers en plein rapport et jeune	50 Ha

A partir de ces données le bilan de la situation actuelle est le suivant :

G / Tableau récapitulatif de la situation actuelle

Spéculation	Surface	Produit brut		Frais H.H.C.		Valeur Aj.		Emploi (D)	
		Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total
(1)	35	750	26250	196	6860	854	19390	102	3570
(2)	56	375	21000	76	4256	299	16744	50	2800
(3)	145	269	39005	91	13195	178	25810	30	7250
(4)	54	228	12312	23	1512	200	10800	42	2268
(5)	50	65	3250	30	1500	35	1750	26	1300
(6)	50	52	2600	22	1100	30	1500	19	950
Total	390	-	104417	-	28423	-	73994	-	18318

II / - BILAN ECONOMIQUE
TOTAL OUED YOUSSEF I et II

Spécifications	Surface totale	Produit brut Dinars	Frais H.M.O. Dinars	Valeur Ajoutée - D. -	Emploi Dinars
Situation Potentielle I et II	390	265021	78219	206802	39619
Situation Actuelle	390	104417	23423	79994	18318
Effet Economique	-	180604	39796	130808	21301
Effet économique par Hectare	-	463	102	335	54

Accroissement du produit brut = 180604 Dinars

Accroissement de la valeur ajoutée = 130808 Dinars

II / - BILAN ECONOMIQUE
TOTAL OUED YOUSSEF I et II

Spécifications	Surface totale	Produit brut Dinars	Frais H.M.O. Dinars	Valeur Ajoutée - D. -	Emploi Dinars
Situation Potentielle I et II	390	265021	78219	206802	39619
Situation Actuelle	390	104417	23423	79994	18318
Effet Economique	-	180604	39796	130808	21301
Effet économique par Hectare	-	463	102	335	54

Accroissement du produit brut = 180604 Dinars

Accroissement de la valeur ajoutée = 130808 Dinars

N O T E

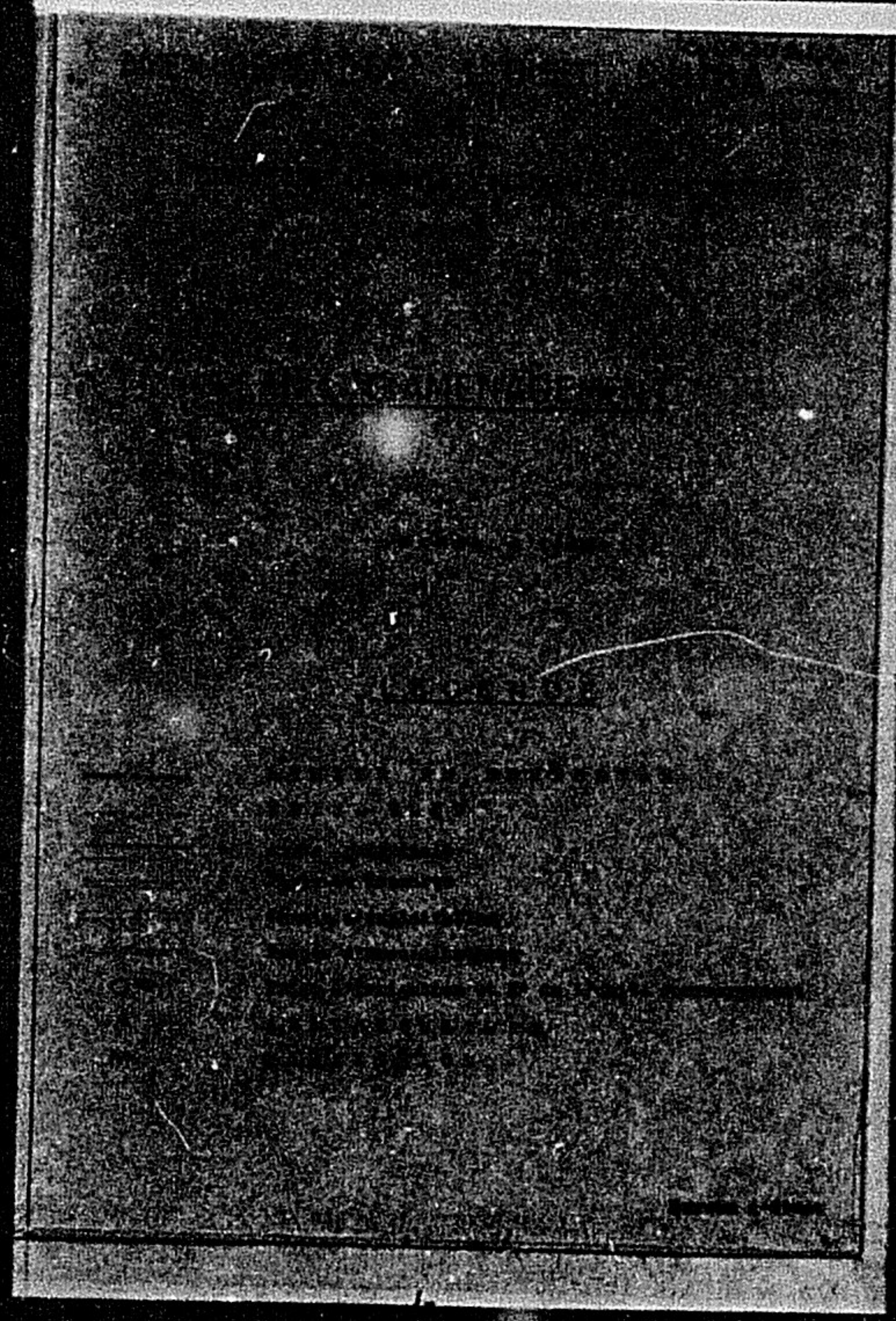
Il est à noter que cette étude ne présente pas une rigoureuse exactitude en ce qui concerne la situation actuelle des ressources, ni on la considère hectare par hectare - Elle doit être cependant retenue comme exacte sur son plan d'ensemble.

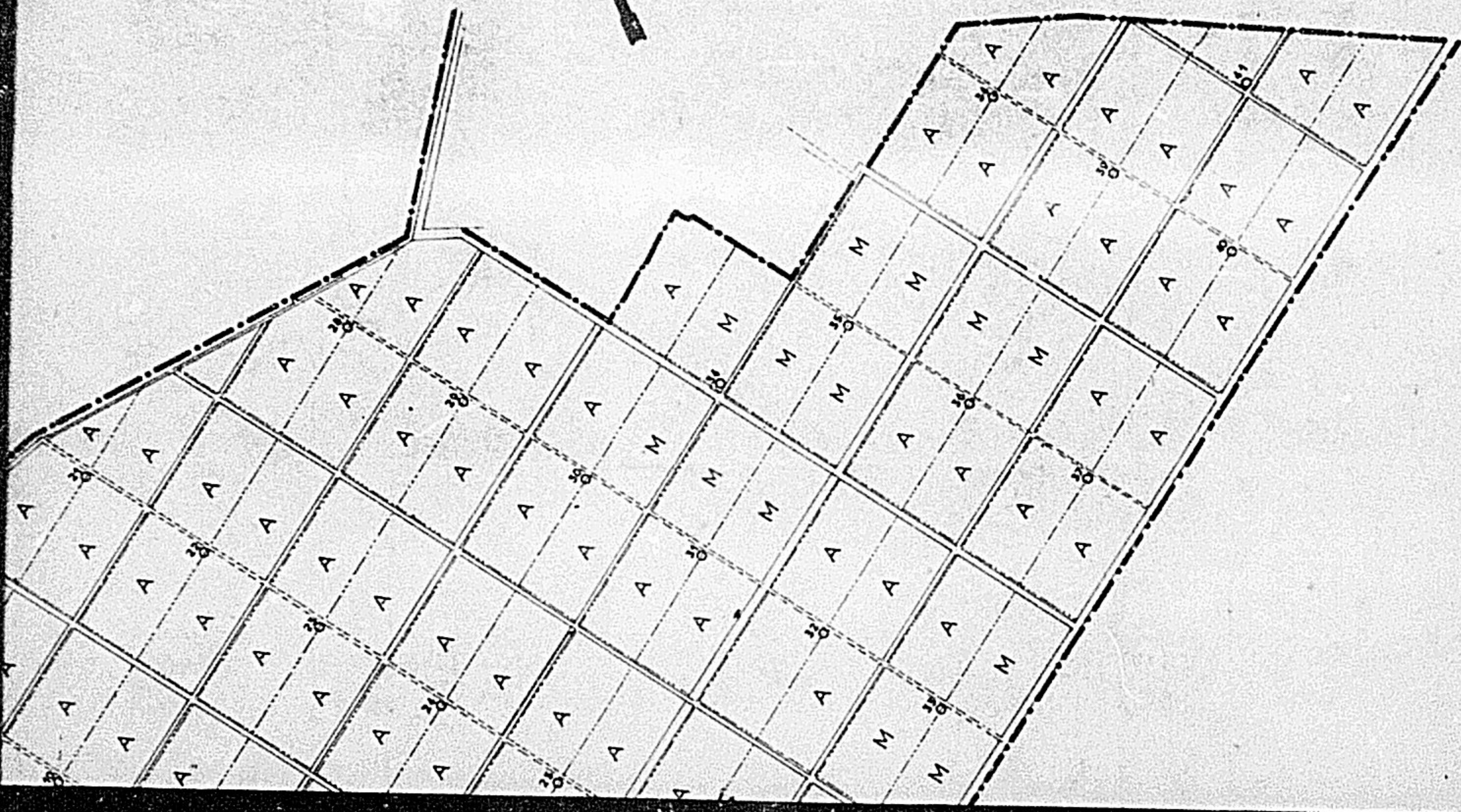
De plus en observant les tableaux des résultats comparés entre la situation actuelle et la situation potentielle, on peut tirer les conclusions suivantes :

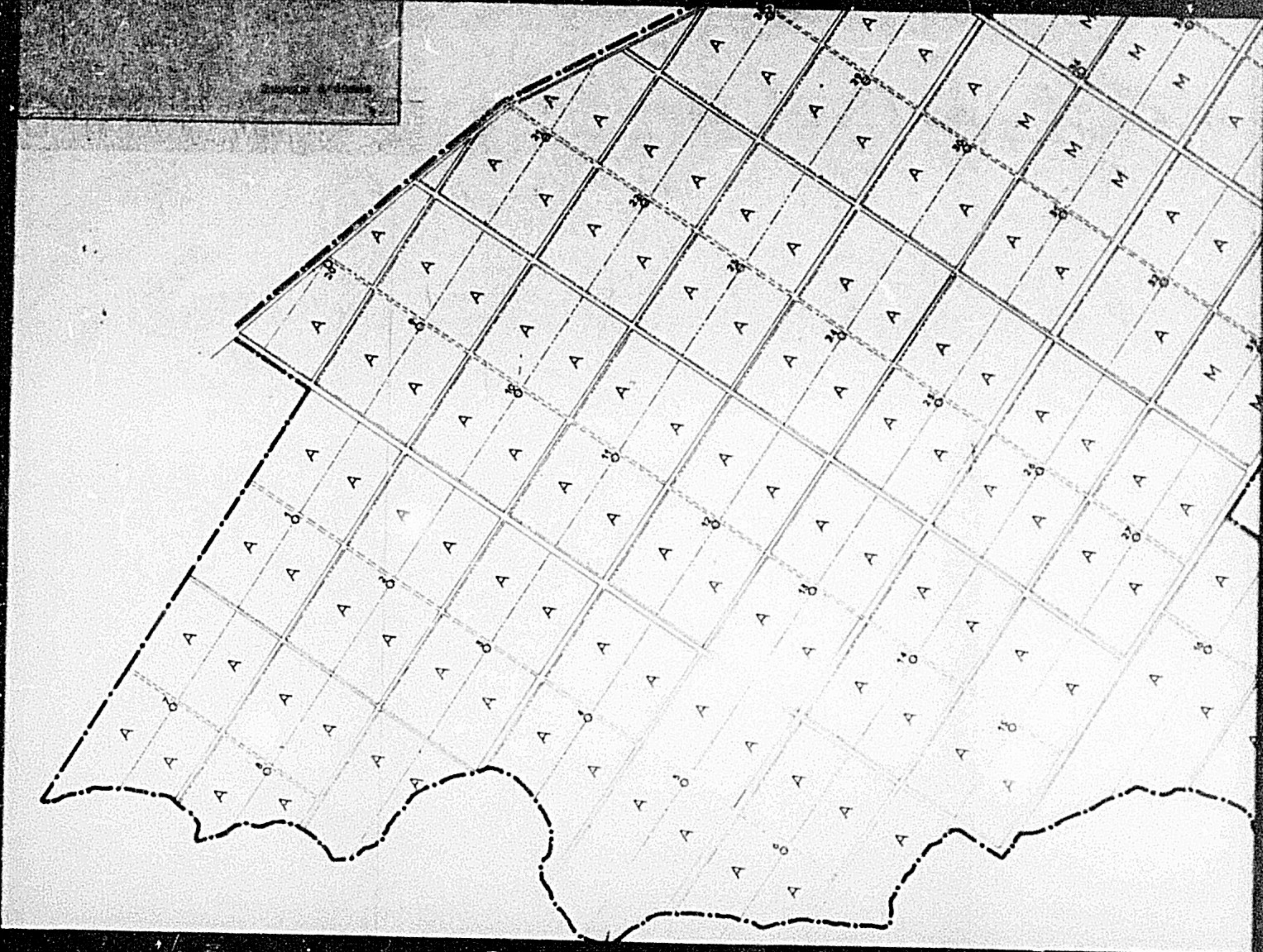
- L'élimination des cultures d'oliviers et d'agrumes senescents est à prévoir.
- Les jeunes plantations d'oliviers et d'agrumes (en plein rapport pour une grosse majorité) doivent être laissés en place.

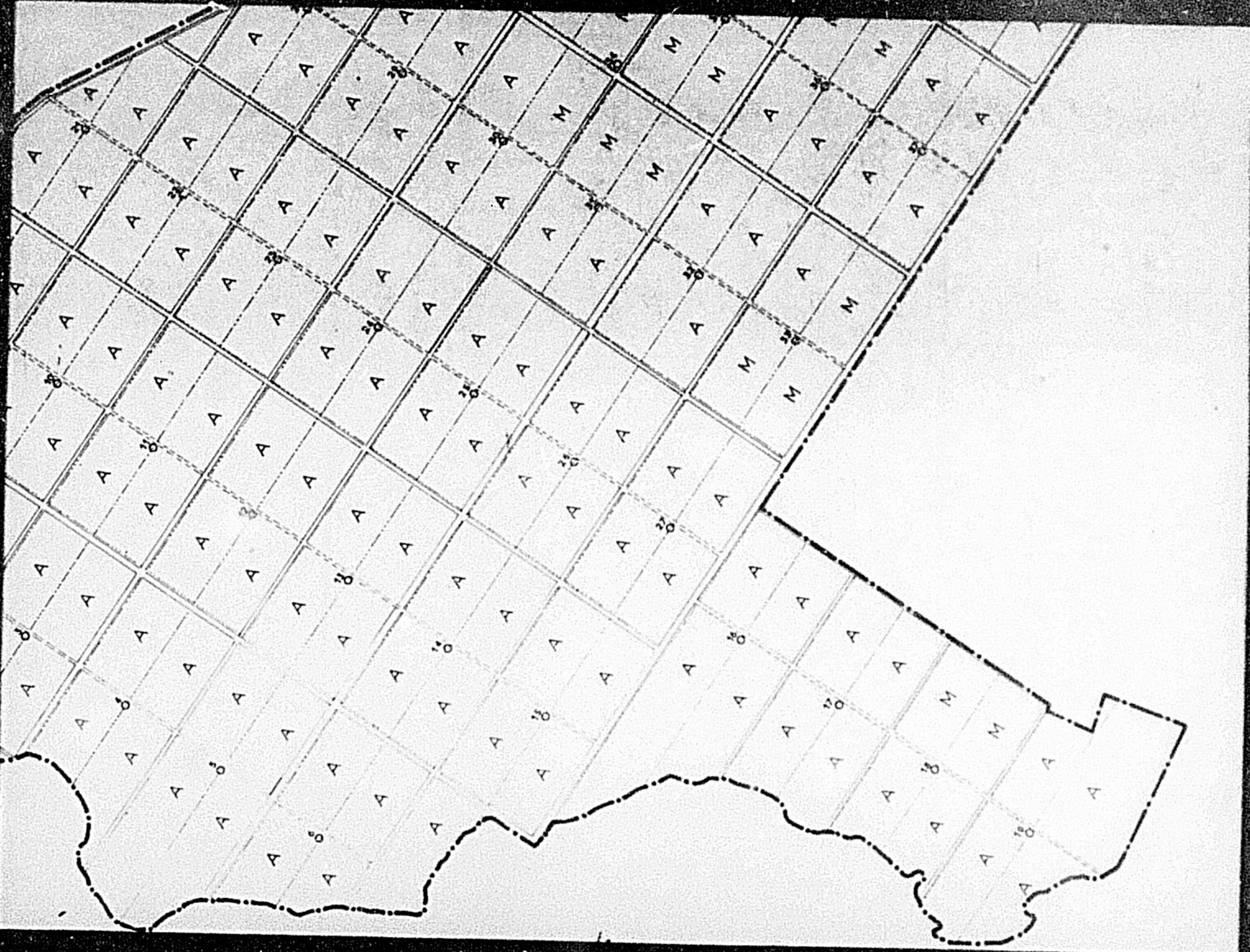
En fait, pour ces deux dernières cultures, en appliquant une fumure équilibrée, une irrigation et des traitements antiparasitaires rationnels, on peut obtenir sans aucun investissement supplémentaire des revenus comparables à ceux considérés dans la situation potentielle.

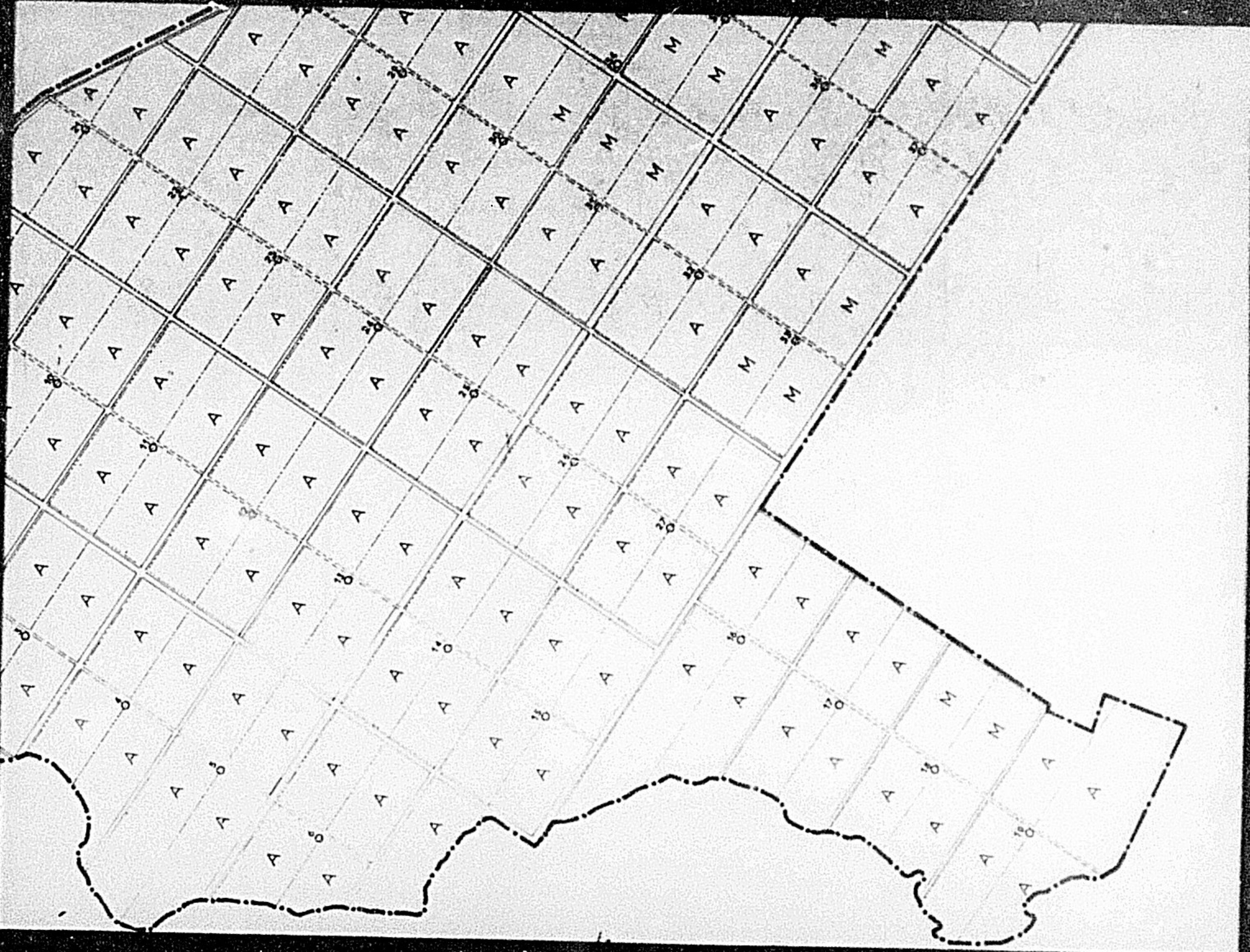
En ce qui concerne l'eau de la nappe superficielle, nous conseillons son exploitation, car la plupart des puits existants sur les périmètres sont équipés et lors des années de sécheresse, ces puits permettront de combler le déficit en eau du barrage qui sert à irriguer la zone .-.











FIN

36

VUES