



MICROFICHE N°

30374

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

CNDR / PR 4663

CNDR 30374

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

D/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION DE LA PRODUCTION AGRICOLE,

VEGETALE

- Bureau d'Etudes -

30374

P E R I M E T R E I R R I G U E

D E

KALAAT - DJERDA

-

GOUVERNORAT DE KEF

- P. I. de Christ. Digne. -

I/ - Plan d'Exposition

- A - Situation
- B - Clientèle
- C - Physiologie
- D - Ressources en eau

II/ - Plan agricole

- Aménagement territorial et fourrages
- Carte des localités en eau

III/ - Caractéristiques Géographiques du Portuaire

- Aménagement
- Qualité
- Disponibilité

I / - Malien Péninsule -

A - Situation

Le périmètre étudié se situe le long de la route N° 23 qui va du Kof à Gambia par Gafu à environ 10 Km au Nord du Kaland Djorda.

La limite Est du périmètre est continué par l'Udud SARRATH.

B - Climatologie

Les caractéristiques climatiques les plus influentes sont :

- La grêle : Tout le périmètre fait partie d'une zone où la grêle fréquente.
- La gelée : Précoce et tardive
- Pluviométrie faible de l'ordre de 350 mm.; la partie la plus importante tombant en hiver.

C - Pédologie

Les sols de cette zone sont généralement des sols bruns tropicaux ayant évolués différemment localement ils sont hydromorphes, calés, entés etc.

Les sols retenus pour l'irrigation sont les sols classés A2 ce sont des sols peu évolués de texture moyenne à fine sur tout le profil. Ce sont les meilleurs sols de la zone pour l'irrigation et les fourrages ne devront être implantés que sur ce type de sols.

Dans l'ensemble ces sols conviennent bien aux cultures annuelles et fourragères s'adaptant aux textures fines.

D - Ressources en eau

Selon les études hydrauliques récentes les disponibilités de la nappe sont de 250¹/ sec continu. On peut donc taller pour l'irrigation sur un débit d'exploitation de 200¹/ Sec soit 40¹/ Sec par forages. Il est prévu de faire 5 forages localisés sur les meilleurs zones pédologiques. La constitution de ces forages est actuellement en cours (cf. emplacement sur le plan).

I / - Malien Péninsule -

A - Situation

Le périmètre étudié se situe le long de la route N° 23 qui va du Kof à Gambia par Gafu à environ 10 Km au Nord du Kaland Djorda.

La limite Est du périmètre est continué par l'Udud SARRATH.

B - Climatologie

Les caractéristiques climatologiques les plus influentes sont :

- La grêle : Tout le périmètre fait partie d'une zone où la grêle fréquente.
- La gelée : Précoce et tardive
- Pluviométrie faible de l'ordre de 350 mm.; la partie la plus importante tombant en hiver.

C - Pédologie

Les sols de cette zone sont généralement des sols bruns tropicaux ayant évolué différemment localement ils sont hydromorphes, calés, entés etc.

Les sols retenus pour l'irrigation sont les sols classés A2 ce sont des sols peu évolués de texture moyenne à fine sur tout le profil. Ce sont les meilleurs sols de la zone pour l'irrigation et les fourrages ne devront être implantés que sur ce type de sols.

Dans l'ensemble ces sols conviennent bien aux cultures annuelles et fourragères s'adaptant aux textures fines.

D - Ressources en eau

Selon les études hydrauliques récentes les disponibilités de la nappe sont de 250¹/ sec continu. On peut donc taller pour l'irrigation sur un débit d'exploitation de 200¹/ Sec soit 40¹/ Sec par forages. Il est prévu de faire 5 forages localisés sur les meilleurs zones pédologiques. La constitution de ces forages est actuellement en cours (cf. emplacement sur le plan).

II / - Plan agricole -

Compte tenu des conditions bioclimatiques, on peut en fait faire l'inventaire des cultures possibles.

- Cultures d'hiver
- Colza, carottes, pois, navets, choux - choux fleurs.
- Artichaut
- Cultures d'été
- Tomates - Piments - Cigognes d'été - Cucurbitacées (courges de terre).

Ces cultures sont destinées à satisfaire la demande locale importante (Mina de Elmet Djerdj, Djerdj - Tadjerrouine la Raf.) Les surplus pourront être écoulés sur Tunis ou Ibbi-Meur pour les tomates.

Les productions pourraient également approvisionner une usine de déshydratation destinée à la fabrication de potages.

- Fourrages
- Trèfle de Perce
- Sorgho fourrager
- Luzerne, cette culture a donné de très bons résultats dans des conditions climatologiques et pédologiques identiques (Libya)
- Pétiole en extensif.
- L'arboriculture a été systématiquement écartée du fait de la grêle.

III / - ARACTERISTIQUES ECONOMIQUES ET FINANCIERES

A - TRAVAUX DE CULTURE

- Aménagement (arrachage)	1	380 ha
- Labourage	1	60 ha
- Fertilisation	1	400 ha

B - PRODUCTION DE LAITIERS

- 2 vaches de ferme	1	70 ha
- Vache	1	35 ha
- Pigeon	1	35 ha
- 14 jacks d'indes	1	70 ha
- Arrachage	1	70 ha
- Paille de terre	1	35 ha
- Cerges fourragères	1	35 ha
- Caroubiers	1	17 ha 5
- Figes d'été	1	17 ha 5

(1/2 vache d'hiver : Carott-colours fleur poire rose, carreaux blancs)

LES CULTURES COMPTABLES EN L'EXPLOITATION

Spéculation	Superficie	S.O.	Valeurs d'exploitation		Valeur ajoutée	Revenu net
			H.L.O.	P.O.		
Arbres de terre	1 ha	120	50	20	62	42
Pommes	0,50	107,5	75	41,5	114,5	72
Pommes	0,50	100	75	25	127	80
Arbres d'hiver	1	200	120	36	156	144
Artichaut	0,50	200	120	45	165	35
2 - - - - -	0,50	120	65	30	105	117
Pommes de terre	0,50	150	80	20	100	50
Carottes sucrées	0,50	75	47	10	65	10
Carottes sucrées	0,25	300	150	40	190	110
Carottes sucrées	0,25	60	15	15	30	30
Total 4 ha en exploitation		1001	604	201	1110	657
Par ha.		450	201	76	277	175
Pour 200 ha		126.000	96.200	21.200	77.560	42.440

Capital à l'in. : 150 J.

Variation de la journée de travail : 10310

D) Aliments
Les rations fourragères de paratriches seront livrées par un élevage bovin laitier fait main de type industriel.

La moitié de la surface de culture sera destinée à la vigne pour produire les périodes de disette pour le bétail avec des réserves.

a) Production de lait

- Trèfle de coupe	: 7 ha	x 1.000 UT / ha	= 7.000 UT
- Paille fourragère	: 35 ha	x 5.000 UT / ha	= 175.000 UT
- Luzerne	: 1 ha	x 5.000 UT / ha	= 5.000 UT
- Foin	: 200 ha	x 1.500 UT / ha	= 300.000 UT
Total			= 1.035.000 UT

b) Production de viande

L'unité laitière nécessite environ 5.000 UT dont 1/4 de l'apport d'efficacité laitière pure de

$$\frac{1.035.000}{2000} = 500 \text{ Unités laitières}$$

c) Production de viande

- Lait : 3000 l - 500 l pour la viande soit 2500 l commercialisés
- Prix : 45 ml / litre

$$45 \times 2500 \times 600 = 67.5000 \text{ D}$$

- Viande de bœuf 20 %

$$600 \times 20 \times 500 \text{ kg} \times 250 = 15.0000 \text{ D}$$

- Total : 400 par an

- Dont : 120 consommés pour le renouvellement du capital.

Les vaches seront vendues à 15 - 18 mois au poids de 400 kg

$$\text{soit : } 160 \times 400 \text{ kg} \times 3000 \text{ ml} = 47.200 \text{ D}$$

$$\text{Total viande : } 50.200 \text{ D}$$

$$\text{Rendement 10 T par unité laitière soit : } 5.000 \text{ T} \times 25 = 15.000 \text{ D}$$

$$\text{Total produit net élevé : } 140.700 \text{ D}$$

d) Coûts de production

Fourrages secs	: 1.035.000 UT	x 25 ml	= 45.075 D
Concentrés	: 600.000 UT	x 30 ml	= 12.000 D
Paille	: 2 T x 500	x 15 D	= 10.000 D
Prévisions vétérinaires	: 0 D	x 600	= 4.000 D
Part 5 - Valeur du troupeau			= 5.000 D

$$\text{Total} = 76.075 \text{ D}$$

$$\text{Rendement : } 30 \text{ grammes par unité laitière} \times 600 = 18.000 \text{ grammes}$$

Accounting:

Profit Test :	100.000
Costs :	00.000
Profit before tax :	00.000
Profit after tax :	00.000
Profit net :	00.000

A COLLECTION ECONOMIQUE DU CHILI

1910-1911

	Produit Total	Produit	Value ajoutée	Produit net	Capital net
Produit net	27,100	124,500	114,600	85,100	77,200
Produit	16,700	29,375	24,015	40,000	10,000
Net 1.	500,000	1,24,175	102,700	100,000	50,000

1-1) INDEX

FIGURES DE CULTURES

PERIMETRE DE HALAT DJERBA

ESTIMES DE COUT D'UN HECTARE DE CULTURE

CC Trèfle de Perce

Date de semis :
 Ripiquage :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Main d'œuvre.	Autres Frais.	TOTAL
I COUT			
a) Amortissement de première line en culture . Amortissement des brasse-vent		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labours	4	8	
- 1			
Total =	4	8	12
c) Fumure			
Organique -			
Fumier - Toros			
Minérale H : Unités		7,74	
P : 90 "		10,000	
K : 100 "	1,5		
Total =	1,5	17,740	19
d) Semis			
Graines	1	3	
Plants			
Total =	1	3	4
e) Entretien			
Binages			
Traitements			
Total =			
f) Irrigation			
3000 m3 6 mil.	4	23	
Total =	4	23	27
g) Récolte . Total =	10	-	10
Total Général =	20,5	57,5	76

II - REVENUS

- a) Production : 4000 UF x 30 ml = 120 Dinars
 b) Revenu (y compris main-d'œuvre) = 62,5 Dinars
 c) Revenu (main-d'œuvre non comprise) = 42 Dinars

P

PERIMETRE DE KALAAT DJERBA

BILAN DE LA MISE EN CULTURE DE LA ZONE

DE LA ZONE

Date de mise :
 Régime :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Moins d'œuvre	Moins Frais	Total
I - MISE EN CULTURE			
a) Amortissement de première mise en culture. Amortissement des travaux.		6	
Total =			
b) Préparation du terrain			
- Labour	4	6	
- Désinfection			
- Outils en fin d'année			
Total =	4	6	10
c) Fumure			
Organique =			
Minérale - Type 30		75	
Minérale N : 10 Unités		2	
P : 150		51	
K : 100	8	42	
Total =	8	170	178
d) Semences			
Graines	4	10	
Plants			
Total =	4	10	14
e) Entretien			
Divulgués		12	
Traitement			
Total =		12	12
f) Irrigation			
4 x 7.000 m ³ x 6 ml	55	160	
Total =	55	160	225
g) Salinité	50	20	70
Total Général = 4 ans	121	392	513
Total / an	30	98	128

II - PRODUCTION

- a) Production : 5500 UF x ml = 195 Dinars
 b) Revenu { y compris (moins) d'œuvre } = 97 Dinars
 c) Revenu { (moins) d'œuvre non compris } = 67 Dinars

PROYECTO DE KALAT DERDA

ANEXO I. CUALQUIER MONEDA DE CUENTA

DE Nuevos

Date de semis :
Répartition :
Début de récolte :
Fin de récolte :

POSTES	Main d'œuvre	Autres, Frais	Total
I - <u>SEMIS</u>			
a) Amortissement de produits mise en culture, Amortissement des bris-vent.		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labours	4	3	
- Déca fraction du sol			
- Confection des ados	1	2	
Total =	5	10	15
c) Fumure			
Organique -			
Fumier - Terre 20 T	4	50	
Minérale N : 30 Unités		5,510	
P : 70 "	1	6,000	
K : 100 "		10,000	
Total =	5	70	77
d) Multiplicat			
Plants 30000 n 1 ml	6	30	
Total =	6	30	36
e) Retention			
Engrais A - 100	16		
Tratements	4	10	
Total =	20	10	30
f) Irrigation			
1000 m3 n 6 ml.	4	24	
Total =	4	24	28
g) Récolte			
Total =	20		20
Total Général =	62	152	214

II - RENTES

- a) Production : 15 T n 25 ml = 375 Dimes
b) Revenu (y compris main-d'œuvre) = 225 Dimes

P ERIMETRE DE KALANG DJERDA
 L. N. N. CHAUL D'UN HECTARE DE CUCURBITACÉES
 DE Choux, Choux Fleurs

Date de semis :
 Récolte :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	main d'œuvre	Autres Frais	Total
I - COUT			
a) Amortissement de première mise en culture . Amortissement des brisecap		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labour	4	0	
- Désinfection du sol			
- Confection des plans			
Total =	4	0	12
c) Fumure			
Organique -			
Fumier - Fosse 20	4	50,000	
Minérale H : 50 unités		9,350	
P : 45 "	1	2,870	
K : 50 "		5,000	
Total =	5	60	75
d) Semis			
Plants 20,000 x ml	8	20	
Total =	8	20	28
e) Entretien			
Binages			
Traitement 2 à 3 j	4	1	
Total =	10	1	11
f) Irrigation			
2700 m ³ x 6 ml.	3	17	
Total =	3	17	20
Total =	6		6
g) Récolte			
Total Général =	26	120	156
II - PRODUIT			
a) Production : 12 T x 25 ml			300 Dinars
b) Revenu (y compris main-d'œuvre)			100 Dinars
c) Revenu (main-d'œuvre non comprise)			144 Dinars

PREMIERE DE CAP BON

ELEMENTS DU COUT D'UNE HECTAIRE DE CULTURE

DE Morphée fourrager

Date de semis :
 Répartition :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Lain d'oeuvre	Autres Frais	Total
I - COUT /			
a) Amortissement de matériel Mise en culture Amortissement des brisants		10 6	
Total =		16	16
b) Préparation du terrain - Labour - Confection des alios	4 16	8	
Total =	20	8	28
c) Fumure Organique - Fumier - Fosse Minérale P : 40 Unités P : 72 " E : 60 "	4)))	8 8 6	
Total =	4	22	26
d) Sema Grains	1	4	
e) Entretien Dérivés	6		
Total =	6		6
f) Irrigation 2750 m ³ x 6 ml	8	16	
Total =	6	16	24
g) Récolte Total =	2	4	6
Total Général =	41	70	111

II - Production /

- a) Production : 6000 UF à 25 / UF = 150 Dinars
 b) Revenu (y compris lain-d'oeuvre) = 80 Dinars
 c) Revenu (lain-d'oeuvre non compris) = 39 Dinars

PERIMETRE DE BOIRINE
LISTE DE COUTS D'UN MOIS DE TRAVAIL
 EN Circulいた

Neto de vende :
 Impôts :
 Débit de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Main d'œuvre	Matériaux, frais	Total
I. COUTS /			
a) Amortissement : - base de culture : - amortissement des bricoles.		10	
Total =		10	10
b) Travaux de terrain : - labour : - construction des murs	4 16	6	
Total =	20	6	26
c) Fumure : Organique - Minérale - Minérale II / 60 Unités P : 150 " K : 150 "	4	50	
Total =	4	50	54
d) semis : Plants	6	20	
Total =	6	20	26
e) Entretien : Eclairage : Traitements	10 2	5 5	
Total =	12	5	17
f) Irrigation : 5700 m ³ x 6 ml	11	34	
Total =	11	34	45
g) Récolte :	16		16
Total Général =	60	140	200

II - REVENUS /

- a) Production 15 t x 20 ml = 300 Dinars
 b, Revenu (y compris main-d'œuvre) = 150 Dinars
 c) Revenu (main-d'œuvre non comprise) 100 Dinars

PERIMETRE DE K. L. L. T. OJEDA

ESTIMATI DE CALCUL D'UN PLAN DE CULTURE

DE PÉRIODE

Date de semis :
 Récolte :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Main d'œuvre	Autres frais	Total
I - CULTURE			
a) Aménagement de parcelles			
b) Mise en culture			
- Semences, engrais, produits phytosanitaires		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labour	4	6	
- Désinfection du sol			
- Confection des ridges			
Total =	4	6	10
c) Fumure			
Organique =			
Fumier - Torré			
Minérale N : 60 Unit		10	
P : 150 "		12	
K : - "	2		
Total =	2	22	24
f) Irrigation			
4500 m ³ x 6 ml	9	27	
Total =	9	27	36
g) Récolte	5	5	10
Total Général =	21	72	93

II - RENDU

a) Production : 5500 UF à 30 ml = 165 Dinars
 b) Revenu (y compris l'auto-l'œuvre) = 93 Dinars
 c) Revenu (l'auto-l'œuvre, non compris) = 72 Dinars

S./B

PÉRIMÈTRE DE KALAAT DJERDA

ÉLÉMENTS DE CALCUL D'UN MOULIN DE CULTURE

DE Cigognes d'été

Date de semis
Répérage
Début de récolte
Fin de récolte

POSTES	Main d'œuvre	Autres . Frais	Total
I - COÛT /			
a) Amortissement de premier mise en culture . Amortissement des brins-v.		6	
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labour	4	0	
- Désinfection du sol			
- Confection des ados			
Total =	4	0	12
c) Fumure			
Organique -			
Fumier - Terre		3,040	
Minérale H : 40 Unités		3,160	
P : 60 "	2	10,000	
K : 100 "			
Total =	2	24	26
d) Semis			
Graines	10	2	
Plants	20	-	
Total =	30	2	32
e) Entretien			
Binages 2 x 20 j	16		
Travail st			
Total =	16		16
f) Irrigation			
29.000 m ³ x 6 mil	3	17	
Total =	3	17	20
g) Récolte . Total =	6	5	11
Total Général =	61	62	123

II - REVENUS /

- a) Production 12 T x 20 ml = 240 Dinars
b) Revenu (y compris main-d'œuvre) = 170 Dinars
c) Revenu (main-d'œuvre non comprise) = 117 Dinars

P R I N C I P E S D E K A L A A T D J E R D A
 M I N I S T E R E D U N H A T P D C U L T U R E
 D E A R T I C H A U T (1^{re} année)

Date de semis :
 Répartition :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Main d'oeuvre	Autres Frais	Total
I - OUVRE /			
a) Apportement du matériel Mise en culture . Apportement des brins		6	
Total =		10	10
b) Préparation du terrain			
- Labour	4	8	
- Confection des sèges	4	8	
Total =	8	16	24
c) Fumure			
Organique -			
Fumier - Femme 40 T	} 7	60	
Androïde H : 100 Unités		17	
P : 100 "		10	
K : 100 "		10	
Total =	7	117	124
d) Semis			
1. - 10000 à 5 ml	16	50	
Total =	16	50	66
e) Entretien			
Binsages et buttage	18		
Traitement	6	9	
Total =	24	9	33
f) Irrigation			
4000 m ³ x 6 ml	10	24	
Total =	10	24	34
g) Récolte et caillatage			
Total =	20	7	27
Total Général =	65	233	318

II - REVENUS /

a) Production : 0,5 T à 450 45.000 D capital	305	Dinars
b) Revenu (y compris main-d'oeuvre)	152	Dinars
c) Revenu (Main-d'oeuvre non comprise)	67	Dinars

3./3

- 23 -

P R O J E T D E C U L T U R E D E C A F E
 D E C U L T U R E D E C A F E
 D E C U L T U R E D E C A F E
 D E C U L T U R E D E C A F E

Date de sortie :
 Répartition :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

203723	Main d'œuvre	Matériaux	Total
I - CULTE			
a) Entretien de parcelles sans en culture. Entretien des bricoles.		10	
Total =		10	10
b) Préparation du terrain Bouillage des parcelles et entretien des bricoles.	3	16	
Total =	3	16	24
c) Fumure Organique = Minérale = Minérale N : 50 Unités P : 50 " K : 50 "	4	0,5	
		5	
		5	
Total =	4	19	23
d) Irrigation Bouillage Entretien	18 6	9	
Total =	24	9	33
e) Irrigation 3.000 m ³ à 6 ml	3	18	26
Total =			
f) Récolte Entretien et nettoyage	20	7	37
Total Général =	74	77	153

II - PRIXS

- a) Production : 1 t à 2 400 ou 50.000 unités/litre = 235 Dinars
 b) Recueil (y compris main d'œuvre) = 75 Dinars
 c) Recueil (main d'œuvre non comprise)
 et 30.000 unités/litre = 30 5

PERIMETRE DE KALAT DJERDA
 BILAN DE COUT D'UN HECTARE DE CEREAL
 DE Frome de terre

Date de semis :
 Récolte :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

POSTES	Main d'œuvre	Autres Frais	Total
I - SEMIS			
a) Aménagement de prairie Rins en culture		10	
Aménagement des bris-vent		6	
Total =		16	16
b) Préparation du terrain			
- Labour	4	6	
- Bénédiction du sol	4	0	
- Confection des sels	1	2	
Total =	9	16	27
c) Fumure			
Organique =			
Fumier - Terre 15 T		20	
Minérale N : 50 Unités	}	14	
P : 120 "		12	
K : 150 "		16	
Total =	4	72	76
d) Sels			
Tabacale 2500 kg x 45	8	90	
Total =	8	90	98
e) Entretien			
Binage et battage	0		
Travaux	4	14	
Total =	12	10	37
f) Irrigation			
1000 m. x 6 ml	2	6	
Total =	2	6	8
g) Récolte	20	4	25
Total =	55	217	272

II - PRODUITS

- a) Production : 20 T x 200 la tonne = 400 Litres
 b) Revenu (y compris Main-d'œuvre) = 189 Litres
 c) Revenu (Main-d'œuvre non comprise) = 123 Litres

P

PERIMETRE DE KALIA T DJERDA

TABLEAU DE CALCUL D'UN HECTAR DE CULTURE

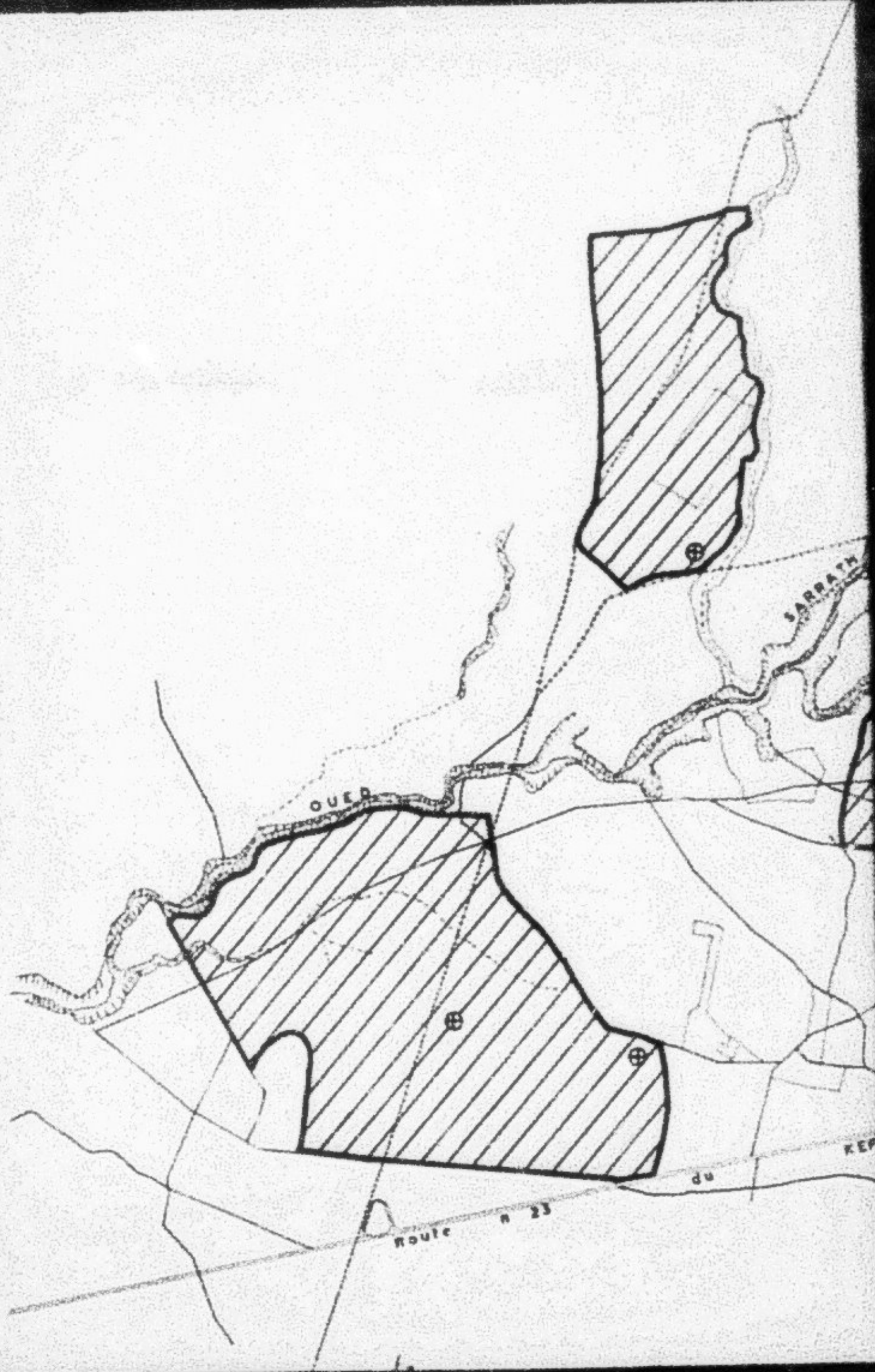
DE TONTE

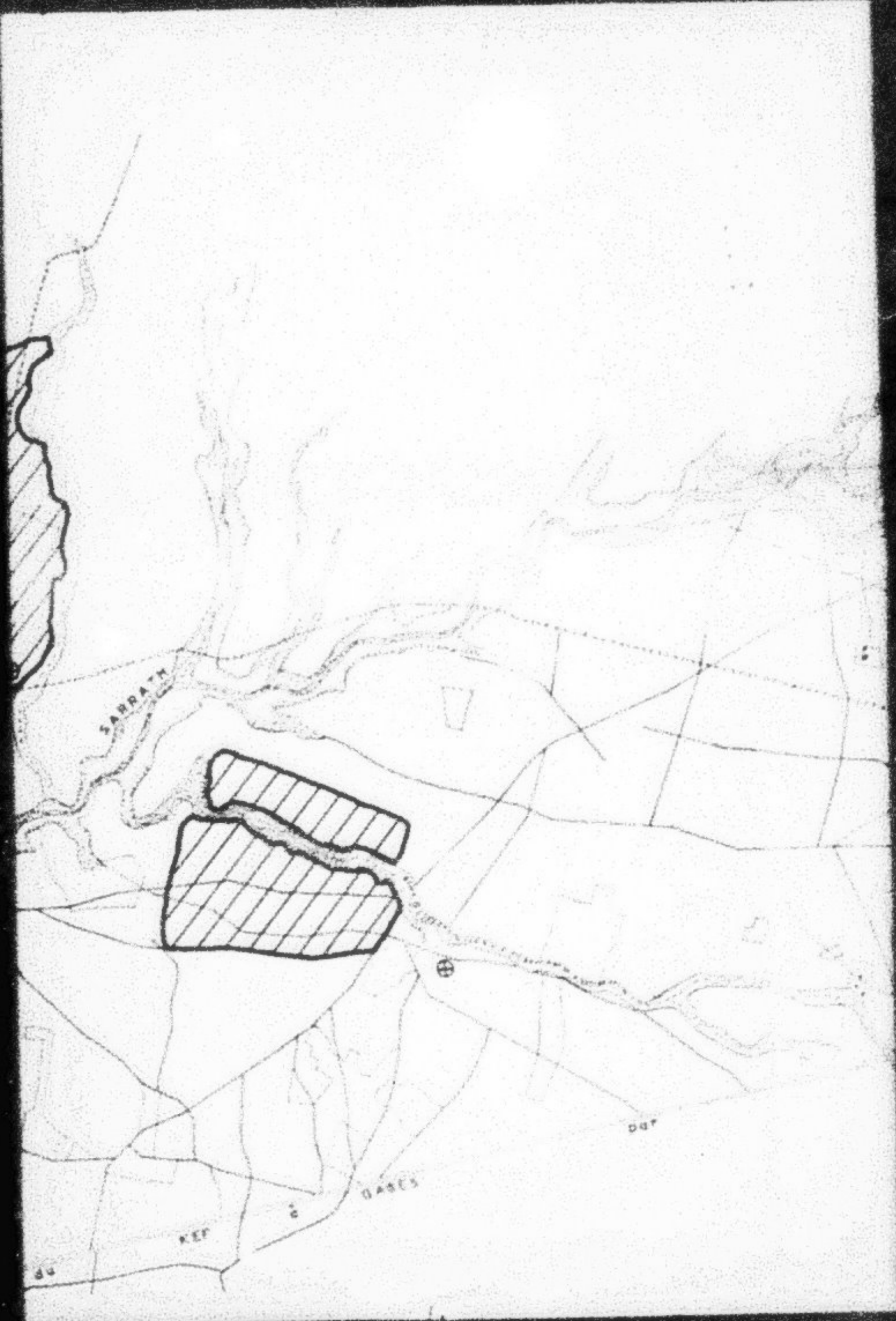
Date de semis :
 Répiquage :
 Début de récolte :
 Fin de récolte :

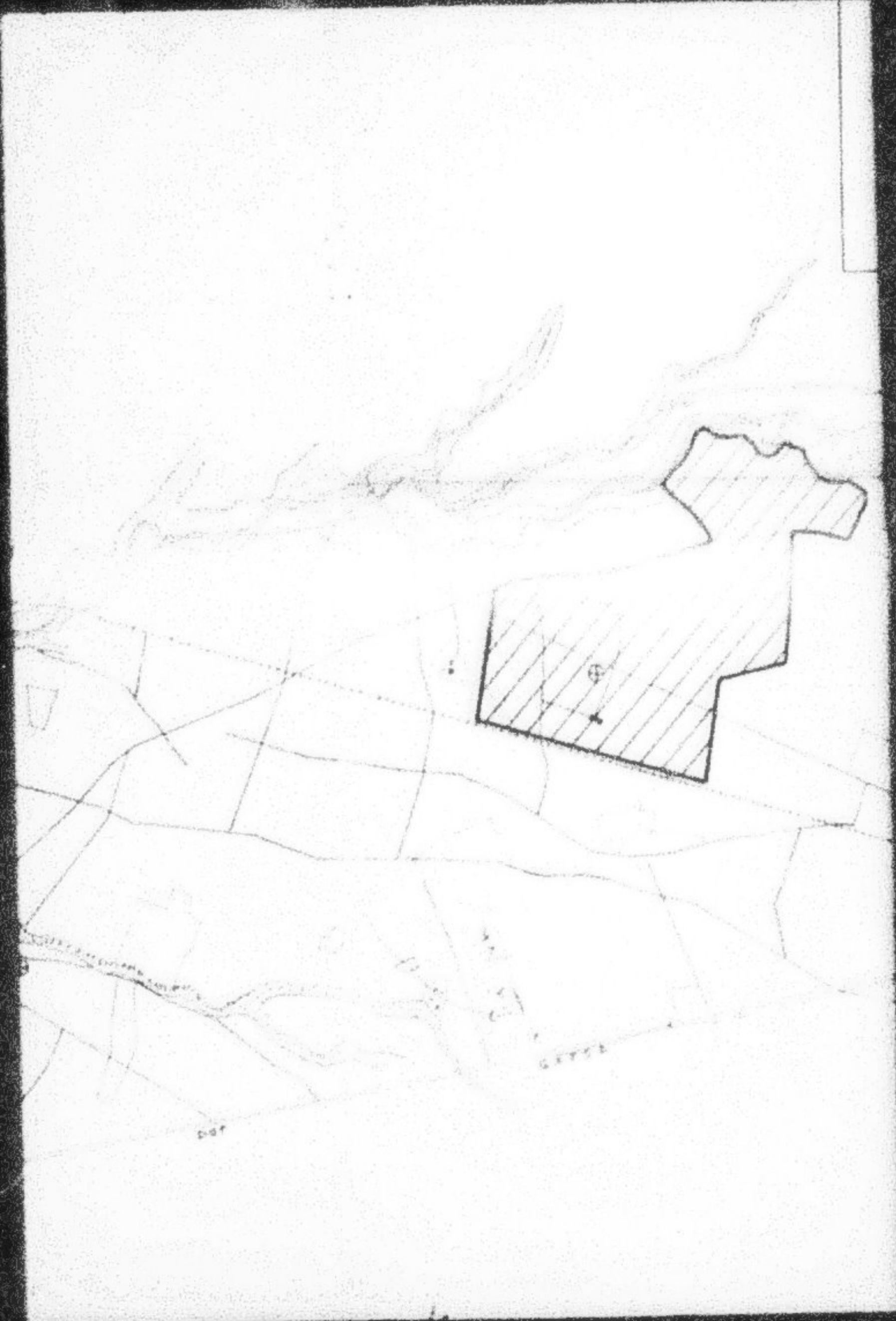
POSTES	Main d'œuvre	Autres. Ais	Total
I - COUT /			
a) Amortissement de première mise en culture .			
Amortissement des trais-veste		6	6
Total =		6	6
b) Préparation du terrain			
- Labours	4	8	
- Désinfection du sol	1	2	
- Confection des sées			
Total =	5	10	15
c) Fumure			
Organique -			
Fumier - Tonne 20	4	50,000	
Minérale N : 36 Unités		5,610	
P : 50 "	1	5,160	
K : 50 "		9,000	
Total =	5	70 D	75
d) Semis			
Graines			
Plants 20000 à 1 ml	8	20	28
Total =	8	20	28
e) Irrigation			
5000 . m3 6 ml	5	30	
Total =	5	30	35
f) Récolte			
Total =	40		40
Total Général =	83	146	229

II - REVENUS /

- a) Production : 25 T x 15 ml = 375 Dinars
 b) Revenu (y compris Main-d'œuvre) = 229 Dinars
 c) Revenu (Main -d'œuvre non compris) = 146 Dinars







PLAN DE SITUATION

PERIMETRE IRRIGUE DE KALAAT -
DJERDA

Echelle 1 25000

— Limite du perimetre

○ Emplacement des forages

PLAN DE SITUATION

PERIMETRE IRRIGUE DE KAL
DJERDA

Echelle 1 25000

— Limite du perimetre

⊕ Emplacement des forages

BE



FIN

29

VUES