



MICROFICHE N°

30198

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

CNDA/PR 1562

REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDA 30195

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

S/ SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION DE LA P.A.V.

- - -

- Bureau d'Etudes -

- - -

B ARRAGE DE L'OUED CHIBA

- - -

PERIMETRE D'IRRIGATION DE SIDI - FAASS

- - -

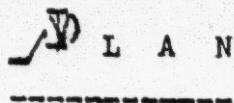
GOUVERNORAT DU CAP-BON

- - -

DELEGATION DE KORBA

AVRIL 1967

P.A.V. N° 209



I. Etude du milieu Physique

- a) Situation du périmètre (cartes)
- b) Climatologie
- c) Etude des sols
- d) Ressources en eau

II. Exploitation actuelle des ressources

- Types de spéculation rencontrés : calcul par hectare
- Tableau récapitulatif.

III. Situation potentielle et plan d'utilisation de l'eau

IV. Etude Economique

- a) Eléments de calcul d'un hectare d'agrumes
- b) Plus-value
- c) Valorisation de la main-d'oeuvre dans les situations actuelle et potentielle
- d) Bilan économique .

I. Etude du milieu Physique

a) Situation du périmètre (voir carte N° 1)

- Le périmètre de Sidi - Daass anciennement nommé Henchir Bou Zouita se situe entre l'oued Chiba et l'oued Srhir à 6,5 Km de la mer.

- Ce périmètre est limité au sud par l'oued Srhir et à l'est par la voie ferrée joignant la station Korba à celle de Lebna.

- L'irrigation se fera par aspersion à partir des eaux du barrage de l'oued Chiba.

- La tête-morte (barrage au périmètre) aura 7,5 Km de long.

- Le périmètre couvre une superficie d'environ 128 Ha. La surface agricole utile (SAU) occupe une surface de 113 Ha. (voir carte N° 2)

b) Climatologie

Les études climatologiques se réfèrent aux stations de Kélibia et Korba. Le poste d'observation de Korba fournit pour le périmètre les renseignements les plus précis, Sidi-Daas se trouvant à 10 Km de Korba.

Le poste de Korba fournit des renseignements sur 20 ans , celui de Kélibia sur 50 ans.

1) Pluviométrie

Sur 10 ans obtenons des moyennes de :

- 494^{mm} à Korba
- 560^{mm} à Kélibia.

2) Température

Tableau des températures relevées à Kélibia (Période 1901 - 1950)

	J	F	M	A	Mi	Jn	Jt	A	S	O	N	D	Moyenne de l'année
Moyenne des minima quotidiens	8,2	8,2	9,4	11,3	14,0	17,9	10,6	21,4	20,2	16,7	12,6	9,1	
Minima absolu	-5,0	0,0	1,0	1,0	2,4	6,0	11,0	11,0	8,0	6,0	1,0	0,7	
Moyenne des maxima quotidiens	14,6	14,9	17,5	20,6	24,5	23,0	31,9	32,3	29,4	25,0	20,0	15,6	
Maxima absolu	25	23,5	27,5	28,0	35,0	38,0	40,0	40,0	40,0	34,0	27,0	24,0	
Température moyenne	11,4	11,6	13,5	16,0	19,3	23,5	26,3	26,9	24,8	20,9	16,3	12,4	18,6

- Le climat de cette région se caractérise par des températures très modérées tout en hiver qu'on éto

3) Vents

- De direction dominante Nord - Ouest

- Quelquefois de secteur Ouest à Sud - Ouest

en conclusion , le climat est favorable aux agrumes . La violence des vents nécessitera cependant la mise en place de nombreux brise-vents.

o) Etude des sols

- Le périmètre a été étudié au $\frac{1}{50000}$ dans les dossiers et études pédologiques de l'oued Chiba par Mr Chauvel, puis au $\frac{1}{10000}$ par Mr Bureau et Calo.

- L'étude au $\frac{1}{10000}$ de la région de Sidi-Daïs couvre une superficie de 512^{Ha} . Le périmètre retenu pour la culture d'agrumes occupe une surface de 80^{Ha} reposant sur des sols classés A₁ , A₂ , D A₂ , B₁ M₂ .
(classification en fonction des aptitudes des sols aux cultures irriguées)

A₁ = Sols de bonne qualité pour toutes les cultures : Sols profonds de texture Sablo-limoneuse à sablo-argileuse.

(50 % du périmètre repose sur ce type de sol)

A₂ = Sols de qualité moyenne pour toutes les cultures et pour les cultures arbustives . Sols moyennement profonds (1,00 à 1,10 m) de texture limono-sableuse à sablo-argileuse

D A₂ = Après travaux de qualité moyenne par toutes les cultures (2^{Ha}) sols moyennement profonds (90 cm) de texture sablo-limoneuse, comportant ce profondeur des horizons compacts de texture équilibré : Sols à drainer

B₁ M₂ = Sols de bonne qualité pour les cultures arbustives , de qualité moyenne pour les cultures maraîchères. Sols profonds et sains de texture sableuse en surface . Ce type de sol représente environ 34^{Ha} du périmètre.

- Les sols étant profonds , légers et généralement sableux conviennent bien à l'implantation d'orangeries .

Il Convient d'améliorer la structure de ces sols par des techniques culturales appropriées et par l'apport de matières-organiques (fumier)

d) Ressources en eau :

1) Puits Il existe actuellement quelques puits dans le périmètre de Sidi-Daïs permettant l'irrigation des tomates demi-primeurs et des pommes de-terre de primeur. Mais les puits ont un débit insuffisant pour permettre une irrigation complète dans le temps et l'espace .

2) Barrage

Le périmètre sera alimenté par les ~~eaux~~ du barrage de l'oued Chiba , dont l'apport moyen est évalué à 4.500.000 m³ et la salinité de l'eau comprise entre 1,5 à 2g d'extrait sec/litre le système d'irrigation retenu est l'aspersion . Or d'après l'étude de la Scandia consult , il semble prudent d'envisager l'irrigation par aspersion pour des eaux titrant moins de 0,5 gr. de résidu sec / litre ce qui n'est pas le cas ici .

3) Forage

Des forages susceptibles de se créer aux alentours du périmètre fourniraient un complément d'eau .

II Exploitation actuelle des ressources.

Il existe actuellement 4 types de spéculation dans le périmètre de Sidi-Daïs .

1) Jeunes plantations d'oliviers avec vignes en intercalaire.

2) Céréaliculture : : 3 Céréales sont cultivées : (Blé
Orge
Avoine)

3) Cultures maraichères : elles occupent d'importantes surfaces du périmètre de Sidi-Daïs

4) Parcours pour les animaux. (élevage)

- - - - -

1) jeunes plantations d'oliviers avec vignes en intercalaires: (vigne de cuve) les jeunes plantations d'oliviers ne produisent pas actuellement;

- calcul de la rentabilité d'un ha de vigne de cuve .

	Coût hors M-O en D	M-O en D	Total
- Façon culturales	30	7,6	37,6
- Fumure d'entretien	6	1	7
- Taille et ramassage serments	4	4	8
- Traitements antipa- rasitaires	17	6	23
- Vendange, transport, frais de vignifica- tion: 1D./hectare	25	15	40
Production 40 hl à 11			
Total	82	33,6	115,6

- a) Production : 40 ^{hl} de 11° à 0,340 ^D le d° hecto = 150 ^D			
- b) Revenu V.A : 68 ^D			
- c) Revenu net : 34,4 ^D			
=====			

2) Céréaliculture.

- La céréaliculture sert essentiellement à l'alimentation du bétail existant sur le périmètre

- nous trouvons 3 types de céréales (blé, orge, avoine) traditionnellement cultivés.

- nous estimons que le blé l'orge, l'avoine procurant à l'agriculture des revenus équivalents.

Calcul pour un ha de céréaliculture

- Frais d'exploitations :	
fumure, semences :	12 ^D
M - O :	12 ^D
- Revenu brut : 12 qx X 40	= 48 ^D
- V.A :	36 ^D
- Revenu net :	24 ^D
=====	

Eléments de calcul pour chaque culture (1^{ha.}) correspondant aux assolements

A) Assolement I.

- 50% de pommes de terre

Postes	M.O	Frais	Total
Labour	5	4	9
Binage - buttage	18		18
Fumure	5	20	25
Semences	5	80	85
Irrigation	3	10	13
Récolte	7	-	7
Total	43	114	157
Production = 8T à 30 ml/l ₃			240 ^D
V. A			126 ^D
Bénéfice net			83 ^D

50% Carottes

Postes	M.O	Frais	Total
Labour	5	4	9
Semis- éclaircis- sage	5	5	10
Fumure	4	15	19
Irrigation	2	10	12
Récolte	10		10
Total	26	34	60
Production = 8T à 15 ml =			120 ^D
V. A			86 ^D
Bénéfice net			60 ^D

- Pastèques (50 %)

Poste	M . O	Frais	Total
Labours et ados	20	10	30
Fumure	3	20	23
Graines	2	10	12
Entretien	5	6	11
Récolte	10		10
Total	40	46	86
Production 10T à 18 D/T		=	180 ^D
Valeur ajoutée		=	134 ^D
Bénéfice net		=	94 ^D

- Melons (50 %)

Poste	M . O	Frais	Total
Labours et ados	20	10	30
Fumure	3	30	33
Semis	2	8	10
Entretien	5	6	11
Récolte	10		10
Total	40	54	94
- Production : 8T à 25 D / T		=	200 ^D
- Valeur ajoutée		=	146 ^D
- Bénéfice net		=	106 ^D

- Petits - pois 50%

Postes	M . O	Frais	Total
Labour	5	5	10
Fumure	5	10	15
Semis et entre- retien	6	13	19
Irrigation	2	6	8
Récolte	8		8
Total	26	34	60
Production = 2,5 T X 40 D / T = 100 ^D			
V . A = 66 ^D			
Bénéfice net = 40 ^D			

- Fèves 50 %

Postes	M . O	Frais	Total
Idem petits-pois	"	"	"
Total	25	34	60
Production = 3,5 T X 25 D / T = 88 ^D			
V . A = 54 ^D			
Bénéfice net = 28 ^D			

- Piments 50 %

Postes	M . O	Frais	Total
Labours	5	5	10
Repiquage	8	15	23
Entretien	10	.	10
Irrigation	3	20	23
Fumure	5	35	40
Récolte	10		10
Total	41	75	116
Production - 8 T à 25 D / T = 200 ^D			
- V . A = 125 ^D			
- Bénéfice net = 84 ^D			

Tomates 50 %

Postes	M . O	Frais	Total
même frais que le piment	"	"	"
Total	41	75	116
Production 12T à 20 ^D / T = 240 ^D			
V . A 165 ^D			
Bénéfice net = 124 ^D			

Aulx 50 %

Postes	M . O	Frais	Total
Labours	5	5	10
Fumure	3	30	23
Semis	7	60	67
Entretien	15		15
Récolte	10	5	15
Total	40	90	130
- Production	5 T à 50 ^D / T	250 ^D	
- V . A	160 ^D		
- Bénéfice net	120 ^D		

Oignons 50 %

Postes	M . O	Frais	Total
Labours	5	5	10
Fumure	4	30	34
Semis	5	30	35
Entretien	20	5	25
Récolte	10	5	15
Total	44	75	119
Production	12 T à 20 D / T	240 ^D	
V . A	165 ^D		
Bénéfice net	121 ^D		

Tableau récapitulatif d'un hectare de maraichage
(assolement I)

	3 Ha.	1 Ha.
- Revenu brut / D	929,0	310
- Valeur ajoutée/ D	623,5	208
- Bénéfice net / D	430,0	143

B) Assolement II : Artichautières :

- Nous donnons ici, un tableau, dont chaque poste représente une moyenne calculée sur les 3 années d'occupation du sol par la culture.

Postes	M . O	Frais	Total
Labours	5	7	12
Fumure	4	55	59
Plants	15	160	75
Entretien	20	13	33
Irrigation	17	40	57
Récolte et Oeilletons - nage et ar- rachage			
Total	81	185	266
- Production	7T à 45 T →	315 ^D	
	- Oeilletons →	25 ^D	
		<u>340^D</u>	
- V . A	- 155 ^D		
- Bénéfice net	74 ^D		

4) Parcours pour les animaux (moutons)

- nous considérons que l'hectare de parcours donne 600 U.F et peut donc nourrir 1,5 brebis.

- le revenu brut est de : $600 \text{ UF} \times 0,020^D = 12^D$

- V . A = revenu brut - frais hors main-d'oeuvre = $11,550^D$

- Frais hors main-d'oeuvre / brebis	- tonte = 50 Millimes
	- produit antiparasitaires = 150 Millimes
	- amortissements abreuvoirs = 50 Millimes
	- divers = 50

- Bénéfice net = V A - Frais de main-d'oeuvre = 10,750

Frais de M.O = 2 journées à 400 millimes = 800 Millimes

Tableau :

1 Ha. de parcours		
- Revenu brut	=	12^D
- V . A	=	$11,550^D$
- Bénéfice net	=	$10,750^D$

- Nous avons estimé les superficies occupées par les 4 types de spéculation.

- | | |
|---|---------------------|
| 1) jours plantations d'oliviers avec vignes en intercalaire | → 7 ^{Ha.} |
| 2) Céréaliculture | → 34 ^{Ha.} |
| 3) Cultures maraichères | → 39 ^{Ha.} |
| 4) Parcours pour les moutons | → 17 ^{Ha.} |

A partir de ces données et des précédentes la situation actuelle et la suivante :

Spéculation	Surface	Produit brut		Frais H.M.O		Valeur ajoutée		Emploi (D)	
	en Ha.	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total	Par Ha.	Total
1)	7	150	1050	82	574	68	476	33,6	235,2
2)	34	48	1632	12	408	36	1224	12	408
3)	39 I	316	11470	102	3774	208	7696	65	2405
	II	340	680	185	370	155	310	81	162
4)	17	12	204	10,450	8	1,550	196	0,8	14
Total	97		15036		5134		9902		3224

on 3) nous avons 37^{Ha.} rependant à l'assolement I et 2^{Ha.} en artichautières.

Spéculations	1)	2)	3)	4)
			Assolement artichautières	
Bénéfice net (D)	34,4	24	143	74
				10,750

III Situation potentielle et plan d'utilisation de l'eau

l'ensemble du périmètre (SAU = 113 Ha) sera totalement planté d'agrumes. Quant à la répartition des espèces d'agrumes nous retiendrons celle donnée par l'étude Scandia consult sur le Eap-Bon.

Le périmètre -type agrumicole serait alors :

- 60 % d'oranges maltaises
- 20 % de clémentines
- 10 % de wilking
- 5 % de oitrons
- 5 % de mandarines

La proportion importante d'oranges maltaises qu'il s'agisse des blondes demi-sanguines ou sanguines se justifie facilement par leur qualité et leurs débouchés assurés à l'exportation, ainsi que le montrent les études de marché .

B) Plus - value (Situation potentielle - situation actuelle)

Spéculation	Produit brut D/Ha	Valeur ajoutée D / Ha.	Emploi		Benefice net
			J / Ha.	D / Ha.	
1) jeunes plantations d'oliviers avec vignes en intercalaire	600	486	148	68,4	417,6
-----+-----					
2) Céréaliculture	702	518	225	90	428
-----+-----					
3) Cultures maraichères					
-assolement I	440	346	92	37	309
-----+-----					
-artichautières	410	399	52	21	378
-----+-----					
4) Parcours.	738	542	252	101	441

c) Valorisation de la main-d'œuvre dans les situations actuelle et potentielle

Spéculations	V . A	Nbro. de jours	Valorisation du travail en Dinars
1) <u>Situation actuelle</u>			
1) jeunes plantations d'oliviers avec vignes en intercalaires	68	84	0,80
2) Céréaliculture	36	30	1,2
3) Cultures maraichères			
- Assoloment I	208	162	1,28
- Artichautières	155	202	0,76
4) Parcours	11,55	2	5,77
II <u>Situation potentielle</u>			
Agrumes	554	255	2,17

d) Bilan économique

	Surface total	Produit brut en Dinars	Frais H.M.O en Dinars	Valeur ajoutée en Dinars	Emploi en Dinars
Situation potentielle	113	84750	22148	62602	11 526
Situation actuelle	97	15036	5134	9902	3224
Effet économique		69714	17014	52700	8302

- Assoloment du produit brut = 69714 Dinars.

- Accroissement de la valeur ajoutée = 52700 Dinars.

Périmètre de Sidi -- Daïs
ELEMENTS DE CALCUL D'UN HECTARE DE CULTURE
D'AGRUMES

POSTES	Main-d'oeuvre	Autres. frais	Total.
I - COUT			
a) Amortissement de première mise en culture.			
Amortist. des briso-vent		25	
		5	
Total -		30	30
b) Préparation du terrain			
- Labours d'entretien	8	10	
Total -	8	10	18
c) Fumure			
Organique - fumier			
20 T		50	
Minérale N: 150 Unité		51	
P: 140 "			
K: 120 "	5		
Total -	5	101	106
d) Entretien			
Taillage et ramassage	15		
Traitement	40	8	
Total -	55	8	63
e) Irrigation			
7000 m ³ X 6 mil	14	42	
Total -	14	42	56
Total -	20	5	25
Total Général -	102	196	298

II - PRODUITS

a) Production : 25 T X 30 D / T	=	750	Dinars
b) V. A	=	554	Dinars
c) Bénéfice net	=	452	Dinars

FIN

19.....

VUES