



MICROFICHE N°

06356

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
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ORVILLE - CAFE & MOYENNE

CNDA 6356

RAPPORT 1) NOUVEAU

- 1984 -

مديرية الإنتاج الزراعي
DIRECTION DE LA PRODUCTION VEGETALE
BUREAU D'ORDRE
Arrive le 18 MAI 1985
في 3690

INTRODUCTION

La stratégie du gouvernement s'inspire d'une véritable volonté de développer le Sud Tunisien et de tirer parti de toutes ses potentialités.

Les plans directeurs établis en vue d'une mobilisation des eaux et leur utilisation rationnelle ainsi que les programmes d'intensification et de développement agricole intégré constituent le meilleur exemple de cette stratégie.

Cette politique se concrétise au fil des jours par :

- La mise sur pied de projets de rénovation et de création d'Oasis tel que les projets de Mefrouza et Gabès (1^{ère} et 2^{ème} tranches de plan Directeur des eaux du Sud).
- La mobilisation totale des eaux des nappes phréatiques par l'intensification des encouragements à la création et la réhabilitation des puits de surface.
- La Diversification des actions de vulgarisation concernant essentiellement le renforcement et la consolidation de l'infrastructure déjà existante et l'extension du champ d'action par de nouvelles stations et parcelles expérimentales.
- Le développement de la commercialisation matérialisé par la mise en place d'une infrastructure permettant de faciliter la collecte, le stockage des produits agricoles.

Le présent rapport donne d'une manière synthétique un aperçu sur les diverses activités de l'Office durant l'année 1964 qui s'inscrivent dans le cadre du choix fondamental de l'agriculture comme secteur prioritaire dans l'effort national et régional de développement.

1. - Les structures administratives :

L'effort de consolidation des structures de l'Office à tous les échelons a été poursuivi tant au niveau de l'infrastructure de base que du personnel.

1.1. - L'infrastructure de base :

Les 2 directions régionales respectivement à Kébili et Medenine commencent à rayonner énergiquement sur les régions concernées suite à la consolidation de leurs moyens au niveau des centres de stockage et matériel de communication. La matérialisation de l'effort de déconcentration au niveau de la vulgarisation se schématise par la mise en place d'une série de cellules territoriales de vulgarisation capables de couvrir les zones présentant un grand potentiel agroéconomique et pouvant répondre aux besoins croissants d'une agriculture moderne.

Le programme de 1984 vise la création de 7 CTV et l'achèvement de 5 autres entamées en 1983. L'état d'avancement des travaux montre que :

- 4 CTV sont achevées à savoir celles de Saïda, El Gelaâ et Patnassa du Gouvernorat de Kébili et Zerkine dans celui de Gabès.
- 2 CTV au stade de finisation : celle de Réjia Maftoug à Kébili et El Mieu à Gabès.
- la CTV d'El Farouk du Gouvernorat de Kébili est au stade de 40%.
- Les travaux des 5 CTV dont Zarat et Matmata du Gouvernorat de Gabès, Elidette dans la région de Kébili, Ajim et Boughrara du Gouvernorat de Medenine, n'ont pas été entamés.

En effet le premier appel d'offre lancé en Juillet 1984 n'a pas été concluant. Un 2^e appel d'offre a été fait, l'ouverture des plis étant fixée début 85.

Par ailleurs les travaux relatifs au deux centres renfermant des magasins de stockage, atelier et hangars sis respectivement à Gabès et Kébili sont assez avancés; leur achèvement est prévu courant premier semestre 1985.

1.2. - Le personnel :

La diversité des actions de promotion du secteur irrigué et d'assistance technique aux irrigants à tous les niveaux exige de l'Office la mise en place d'un personnel approprié en quantité et qualité.

L'effectif des différentes catégories du personnel de l'Office a atteint, au cours de l'année 1984, 244 agents soit une augmentation de 9 agents par rapport à l'année 1983 et qui se répartissent ainsi :

- | | | |
|---------------------------|---|----------------|
| - Personnel Administratif | : | 17 contre 15 |
| - Cadre technique | : | 79 contre 73 |
| - Personnel ouvrier | : | 148 contre 145 |

Quant à la ventilation par catégorie et par grade elle se schématise ainsi :

a- Personnel Administratif :

	1983	1984
Administrateur	1	1
Agent temporaire Catégorie A ₃	-	1
Secrétaire d'Administration	4	4
Commis "	2	3
Agent temporaire catégorie C	4	4
Dactylographe	4	4
<u>TOTAL =/</u>	15	17

b- Personnel technique :

	1983	1984
Ingénieur Principal	2	3
I. T. E.	10	11
Ingénieur Adjoint	17	17
Adjoint technique	23	25
Agent technique	23	22
<u>TOTAL =/</u>	75	79

c- Personnel ouvrier :

	1983	1984
Chef de parc	1	1
Conducteurs de travaux	4	5
Magasinier	1	1
Aide magasinier	4	4
Mécanicien	5	6
Aide mécanicien	7	6
Ouvrier aux écritures	10	10
Chauffeur	34	35
Postiste	51	51
Aiguadier	10	10
Maçon	1	1
Aide maçon	1	1
Electricien	2	2
Ouvriers agricoles	5	5
Gardiens	4	3
Standardiste	1	1
Femme de peine	-	1
Hajeb	2	3
Aide electricien	2	2
<u>TOTAL =/</u>	145	148

L'accroissement de l'effectif en personnel administratif et technique reste toujours timide et ne permet en aucune façon l'encadrement rationnel de toute la zone d'action de l'Office. Un effort supplémentaire reste à fournir pour minimiser le déficit surtout au niveau des vulgarisateurs de base et du cadre administratif des directions régionales.

2. - Situation financière :

2.1. - Le Budget de fonctionnement :

Les prévisions relatives au budget de fonctionnement de 1984 ont porté sur un montant de 1091000 Dinars dont 786000 Dinars de subvention et 305000 Dinars de recettes prévisibles. Cependant le budget octroyé a subi diverses modifications pour être arrêté définitivement à 885000 Dinars répartis entre 600.000 Dinars de subvention et 285000 Dinars de recettes d'où une diminution au niveau de la subvention 186.000 Dinars. Cette diminution nous a amené à faire des réajustements au niveau du budget final qui ont touché plus particulièrement le chapitre relatif aux dépenses générales de matériel et de gestion. Les crédits initiaux réservés à ce chapitre s'élevaient à 396026^D montant qui a été ramené après ajustement à 285000^D, d'où un rabattement de 113026^D. Ceci a eu une répercussion fâcheuse sur la bonne marche du service.

Les dépenses relatives à ce chapitre ont atteint 100.285^D soit un dépassement de 15985^D enregistré surtout au niveau du sous paragraphe carburant et lubrifiant.

En ce qui concerne les charges salariales, les dépenses réelles ont atteint 649624^D alors que les crédits réservés à ce chapitre étaient de 600.000^L d'où un dépassement de 49624 Dinars; dépassement dû essentiellement:

- Au relèvement du taux de la prime kilométrique; de l'indemnité de gestion et d'exécution de projet en Juillet 1983, soit après la période de préparation du budget. Le montant équivalent est de 45000^D.
- A la mise en application de la nouvelle grille de salaire du FEG; le montant équivalent étant de 3000^D quant aux recettes, les prévisions portaient sur un montant de 285000^D; alors que les réalisations n'ont atteint que 261.120^D 207 dont :

- 201217^D Provenant de la vente d'eau
- 29290^D " " location du matériel d'irrigation
- 2335140 " de la vente du matériel d'irrigation
- 445100 " location de tracteur
- 510845 " vente des plants fruitiers
- 6912683 " vente des produits agricoles au niveau de la station d'appui et le centre de conditionnement.
- 20401439 " de la vente d'intrants

Ce déficit est enregistré essentiellement au niveau de l'opération vente d'eau qui a marqué un pas après les pluies abondantes d'Octobre d'une part, la chute du débit des forages de Guattaya (155 l/s en moins) et le refus d'eau de la part des irrigants du projet presque illé au moment de rétablissement du prix de vente d'eau (de 10 à 14 ml).

2.2. - Le Budget d'équipement :

Le volume du budget d'équipement 1964 s'élève à : 1.093.030 Dinars dont 511.860^D réservés aux actions programmées dans le cadre des projets cofinancés par la BIRD et 581.170^D au niveau des projets nationaux.

Le montant des crédits consommés entre crédits frais et antérieurs a atteint 792.460^D comme le montre le tableau suivant :

Situation des crédits Titre II
au 31.12.1964

Désignation	Programme 1964			Consommé au 31.12.64	Reliquat
	P.L. sur Budget Cre. antérieurs	Frais	Total =		
I. - <u>Réhabilitation</u>	300.536	224.900	425.436	177.900	247.534
II. - <u>Rationalisation</u>	-	171.330	171.330	170.219	1.111
III. - <u>Projet BIRD</u>	72.066	511.860	583.946	308.864	275.082
IV. - <u>Vulgarisation</u>					
- Const. C.T.V.	66.947	60.000	126.947	43.718	83.229
- Autre action	20.000	67.940	87.940	47.666	40.274
V. - <u>Installation Office</u>	17.870	57.000	74.872	44.009	30.863
<u>TOTAL</u> =/	377.441	1093.030	1490.471	792.460	698.011

2.3. - Opération serre :

Le programme de cette année a porté sur l'acquisition de 110 éléments de serre d'un montant total de 179.776^D,659, ventilés entre les différents Gouvernorats comme suit :

Gouvernorat	Nombre des serres	Coût en Dinars
Gabès	41	60.935,286
Kébili	41	74.349,549
Medenine	6	14.746,904
Tataouine	20	29.746,920
TOTAL =/	110	179.776^D,659

Ainsi le nombre de serres livrées par l'Office aux agriculteurs, de 1981 à 1984 a atteint 751 éléments de serres d'un montant total 1.023.266,319.

Gouvernorat	Nbre de serres	Montant
Gabès	386	514.942,616
Kébili	62	126.274,087
Medenine	217	289.752,866
Tataouine	66	90.276,545
TOTAL =/	751	1023.266,319

Le montant des crédits échus au 31 Mai 1984 s'élève à 380.414^D,985. Le montant remboursé au 31.12.1984 par les agriculteurs n'a atteint que 165.407^D,380. Le montant des impayés s'élève à 215.007^D,566; le taux de remboursement étant de 43%. Le tableau ci dessous donne une idée précise sur la répartition des crédits échus et des impayés par Gouvernorat.

./.

Gouvernorat	Montant total dchu	Montant remboursé	Reste à rembourser
Gabès	210.957,966	95.263,966	115.674,000
Medenine	118.375,696	48.847,334	69.528,362
Kébili	24.317,424	9.367,000	14.930,424
Tataouine	26.763,662	11.869,080	14.874,782
TOTAL =/	380.414,948	165.407,380	215.007,568

2.4. - Le crédit en Nature :

Le crédit en nature est un moyen très efficace pour inciter les agriculteurs à diversifier et intensifier leurs cultures.

L'absence d'organisme de distribution d'intrants dans la plupart des régions du périmètre, a fait que les services de l'Office en matière d'approvisionnement sont de plus en plus sollicités.

La valeur des produits mis à la disposition des agriculteurs a atteint 486.984,203^D; quant à la valeur des quantités réellement vendues elle s'élève à 341.253,269^D. La valeur du stock est alors de 145.730,928. La répartition par Gouvernorat est schématisée dans le tableau suivant :

	Quantité livrée	Quantité vendue	Stock
Gabès	325.965,956	230.382,330	87.583,600
Kébili	54.393,180	41.845,185	12.547,995
Medenine	83.481,240	45.862,066	37.619,174
Tataouine	23.143,847	15.163,688	7.980,159
TOTAL =/	486.984,203	341.253,269	145.730,928

Le détail par nature de produit et par région est comme suit :

- 8 -
 - 2743 RESERVES DES INTRANTS -
 DISTRIBUTION AU COMME DE L'ANNEE 1964

Gouvernement du Gabon

-/-

Désignation	R M E R S A		S O R T I N		S T O C K	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
I. - METAUX	6.096,24 qx	44.600,072	5.240,20 qx	37.471,192	047,96 qx	7.137,600
II. - RESSOURCES	137.360,515 KG	62.015,550	107.650,532 KG	44.363,481	29.709,983 KG	15.432,077
III. - PLASTIQUE	130.776,7 KG	170.350,765	90.116,76 KG	122.750,644	32.659,94 KG	47.599,141
• Fil de Fer	10.245 KG	5.802,400	9.590, KG	5.413,350	655 KG	369,050
• Arceaux	52.440 A	11.004,875	43.950 A	9.357,675	8.492 A	1.627,200
IV. - PETIT MATERIEL	222	6.915,100	170	5.653,600	52	1.261,500
V. - PRODUITS DE TRAITEMENT	5.199,63	24.340,346	2.502,03	13.303,500	2.616,0	10.956,950
<u>TOTAL =/</u>		325.965,936		230.362,330		87.503,606

- DREZ EKSPLOZIVITIV DNE IZPADOV -
- DISTRIBUCIJA DNE IZPADOV 1964 -

Obveznost: KEMIL

-/-

Designation	MATER		ROBES		STOCK							
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur						
I. - IMPLAIS	1	3.306,25 gr	1	22.037,400	1	2.947,21 gr	1	19.704,807	1	389,04 gr	1	2.353,013
II. - CUMPROSI	1	24,636,609 kg	1	8.734,443	1	22.772,505 kg	1	7.303,406	1	2064,100 kg	1	1.451,057
III. - PLAMENIGOE	1	9.142,42 kg	1	14.958,666	1	6.465,47 kg	1	9.609,732	1	3272,59 kg	1	5.140,956
* Fil de fer	1	109 kg	1	64,800	1	52 kg	1	31,200	1	56 kg	1	13,600
* Arcs	1	4094 A	1	714,035	1	3964 A	1	607,650	1	420 A	1	27,000
IV. - PETIT MATERIEL	1	46	1	1.938,500	1	34	1	1.357,800	1	12	1	361,000
V. - PRODUITS DE TRAITEMENT	1	946	1	5.944,609	1	417,6	1	2.791,310	1	528,4	1	3.193,809
<u>TOTAL</u>	1	54.393,180	1	41.845,195	1	12.347,995	1		1		1	

- DEAT RECAPITULATING THE LITERATURE -
- DIVERGENCE AND CONCORD OF L'AVOIR 1964 -

Geoprospection: 1964

-/-

Designation	D E B I T		C R E D I T		T E C O N	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
I. - HOUTAILLIS	2.475, 15 TX	18.097, 680	2.035, 9 qx	14.031, 415	441, 25 qx	3.666, 465
II. - SERRANCE	69.069, 875 KG	21.006, 016	27.511, 911 KG	10.115, 211	41.757, 842 KG	10.892, 605
III. - PLANTICOURT	18.722, 9 KG	26.255, 605	3.627, 65 KG	15.629, 211	9.295, 25 KG	12.626, 392
* PII de fer	3.044 KG	1.674, 300	-	-	3.044 KG	1.574, 200
* Acreux	14.950 A	3.151, 875	8.522 A	1.747, 575	6.428 A	1.404, 500
IV. - PETIT WATERLIL	91	2.476, 000	42	1.176, 500	49	1.299, 500
V. PRODUIT DE TRAITEMENT	2.195, 01	10.817, 664	915, 5	4.762, 152	1.275, 41	6.055, 512
<u>TOTAL</u>		81.461, 280		45.862, 066		36.619, 174

- STAT. ECONOMIQUE -
- DISTRICTIONS AU COURS DE L'ANNEE 1964 -
Gouvernement: TATAOUNE

-/-

Désignation	ENTRÉE		SORTIE		STOCK	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
I. - ENCREAIS	540,07 qx	4.501,445	366 qx	3.246,350	174,07 qx	1.253,095
II. - SEMENCE	12.267,65 KG	5.660,622	9.132,29 KG	3.259,993	3.075,36 KG	2.400,629
III. - PLASTIQUE	4.484,5 KG	7.287,425	4.155 KG	6.743,750	329,5 KG	543,675
° Pli de fer	-	-	-	-	-	-
* Arceaux	-	-	-	-	-	-
IV. - PETIT MATERIEL	225	1.947,000	137	921,000	66	1.026,000
V. - PRODUITS DE TRAIT.	1.186,55	3.747,355	196,05	990,595	990,5	2.756,760
<u>TOTAL = /</u>		23.143,847		15.163,689		7.980,159

Les ventes à crédit effectuées au cours de l'année 1984 ont atte la somme de 114.408^D.242 dont :

- 98.277^D.762 au niveau du Gouvernemat de Gabès
- 3.129.961 " " " " " Kébili
- 6.623.418 " " " " " Medenine
- 6.377.091 " " " " " Tataouine.

La valeur des billets à ordre échus au 31.12.1984 s'élève à 64.154^D.129. Le montant remboursé par les agriculteurs est de 41.426^D.460, le taux de recouvrement étant alors de 64,5 pour cent.

Le tableau suivant montre avec détail la répartition par Gouvern des crédits recouverts.

Gouvernorat	Montant Total des bil. à ordre	Montant remboursé	Reste à recouvrer	Taux de recouvrement
Gabès	56.853,445	37.297,709	19.555,736	65
Kébili	2.220,790	1.061,525	1.158,265	47
Medenine	3.622,476	2.144,413	1.478,063	60
Tataouine	1.457,418	922,813	534,605	63
<u>TOTAL =/</u>	<u>64.154,129</u>	<u>41.426,460</u>	<u>22.726,669</u>	<u>64,5</u>

Il est à noter que la valeur des billets à ordre relatives aux échéances de 1960 à 1984 a atteint le montant de 158.536^D.995 dont 115.756^D ont été recouverts soit avec un taux de recouvrement de 71 pour cent.

Gouvernement	Montant total	Montant remboursé	Reste à récupérer	%
Gabès	131.303,857	93.311,426	37.992,431	71
Kébili	9.698,195	8.259,720	1.438,473	85
Medenine	14.931,782	12.273,678	2.658,104	82
Tataouine	2.603,121	1.941,506	661,615	74
TOTAL Σ	158.536,995	115.796,320	42.740,675	73

Par ailleurs et toujours dans le cadre des ventes à terme, l'ONHYVE nous a laissé, lors de la passation, des impayés au niveau des agriculteurs qui dataient de 1973. L'office a déployé tous les moyens pour faire rembourser ses arriérés dont le montant s'élève à 31.960,490. Le montant récupéré est 11.521,333.

Il est à noter que tous les billets à ordre ont plus de 3 ans de date légale pour se faire rembourser. Nous suggérons l'annulation de ces impayés dont la valeur est de 20.669,157 car avec les instances juridiques ont refusé toute demande de poursuite.

3. - Les actions hydrauliques :

3.1. - Distribution d'eau :

L'O.N.V.P.I. assure la gestion directe de 19 périmètres dont :

- 5 situés dans le Gouvernement de Gabès couvrant une superficie totale de 674 Ha et irrigués à partir de 9 forages.
- 14 périmètres situés dans le Gouvernement de Kébili entrant dans le cadre du projet presque-île. Ils couvrent une surface de 1651 Ha et irrigués à partir de 13 forages.

L'année 1984 a été marquée par une forte pluviosité à partir du mois d'Octobre surtout dans les Zones côtières ce qui s'est traduit par la réduction de la demande d'eau d'irrigation.

Le volume distribué au 31.12.84 dans les périmètres gérés directement par l'Office s'élève à 18.119,408 m³ enregistrant une régression de 7,5% par rapport à l'année précédente.

Cette régression est due essentiellement à 2 raisons à savoir :

- Les fortes pluviométries enregistrées à partir d'Octobre 1964.

En effet, si on compare le cubage distribué de Janvier à Septembre des 2 années 1963 et 1964, nous constatons que pour 1964 des augmentations de 17,66% ont été enregistrées à Bouchesma, 3,9% à Bethoula et 16,86% à Ouiref. Par contre si on compare les 3 mois pluvieux (Octobre, Novembre, Décembre) nous constatons une très forte regression au niveau du m3 distribué par rapport à l'année 1963 qui atteint 67,55% à Bouchesma, 56,4% à Bethoula et 57,66 pour Ouiref.

		Janvier à Septembre	Octobre à Décembre	Total
BOUCHESMA	1963	707,250	148,248	855,506
	1964	833,616	57,438	891,054
	Evolution en %	+ 17%	- 67,55%	+ 4,15%
BETHOULA	1963	1.466,556	315,504	1.782,060
	1964	1.534,762	137,538	1.672,300
	Evolution en %	+ 3,9%	- 56,4%	- 6,7%
OUIREF	1963	1.067,192	233,250	1.300,442
	1964	1.247,225	98,226	1.345,451
	Evolution en %	+ 16,86%	- 57,66%	+ 3,46%
TOTAL	1963	3.241,006	691,002	3.936,006
	1964	3.605,603	293,202	3.898,805
	Evolution en %	+ 11,25%	- 57,55%	- 1%

- La chute de débit enregistrée au niveau des forages de Guettaya.

Le débit des 4 forages qui était de 539,5 l/s en 1963 est passé à 385 l/s en 1964 soit un déficit de 154 l/s.

Forages	1963	1964	Déficit
Forage Guettaya 8+644 Bis	440	290	150
Forage Guettaya 5	99,5	95	4,5
TOTAL	539,5	385	154,5

Evolution de la distribution d'eau
1981 - 1984

	1981	1982	1983	1984
1 Gouvernorat de <u>CASER</u>				
Bouchemm	1.110,486	801,450	655,506	891,054
Methouia	2.249,279,5	1,934,316	1,782,060	1,662,300
Oudref	1.248,292	1,195,878	1,300,442	1,345,451
TOTAL 1 =/	4.608,057,5	3,931,640	3,938,008	3,898,805
2 Gouvernorat de <u>KENIL</u>				
Projet presqu'île	13.578,936,5	12,878,700	15,549,281	14.220,603
TOTAL GENERAL =/	18.186,996	16,810,340	19,587,289	18,119,408

Bouchemm

Malgré la regression enregistrée durant la période d'Octobre à Décembre (-67,25% par rapport à 1983) à cause des pluies (260 mm en Octobre), le volume global a enregistré une augmentation de 4,15%.

La superficie effectivement irriguée a atteint 135,5 Ha.
Repartition du m³ distribué par mois (1984).

Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
30.960	36.720	65.898	94.410	131.004	114.984	139.248	115.578	104.814	29.016	13.014	15.408

Ce volume distribué est très faible par rapport aux potentialités des forages et des équipements. Ainsi, même durant la période Juin - Août, les heures de pompage n'ont pas atteint les 400 heures par mois alors que les équipements peuvent fonctionner jusqu'à 600 heures.

Station	Jan.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Bouch.II	90	115	177	260	358,5	303,5	384,5	327	308,5	71,5	21	54,5	2471
Bouch.III	100	112	224,5	316,5	441	396	466	380,5	335,5	104	55,5	142	2973

Ceci est dû à la non exploitation de toute la superficie du périmètre ainsi que le manque d'emblavures au cours de la campagne d'Hiver.

Methouia :

Le volume distribué en 1984 s'élève à 1.662,300 m³ soit 6,7% de moins que l'année 1983. Malgré cette régression, la superficie effectivement irriguée est passée de 205 Ha en 82/83 à 289 Ha au cours de la campagne 83/84 ce qui est un résultat de la réhabilitation du réseau.

Répartition du m³ distribué par mois (1984).

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1.336	65.826	120.366	151.578	209603	230035	256724	229014	190.080	52.542	31.158	53.

La moyenne des heures de pompage a atteint 3340 Heures/an et par station soit 10% de moins que l'année 1983 avec une pointe de 508 en Juillet.

Station	Hrs total des heures de pompage	
	1983	1984
Methouia 8	1884	2586
Methouia 4	4135	3655
Methouia 5	5050	3779
<u>TOTAL =/</u>	11.069	10.020

Oulref :

Le volume distribué au cours de l'année 1984 a atteint 1.345,451 m³ soit 3,46% de plus que l'année 1983.

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.
233	83.109	95.684	140.628	174.470	166.831	173.642	198.423	150.105	49.608	20.295

La superficie emblavée a passé de 175 Ha au cours de la campagne 1982/83 à 293,5 Ha au cours de la campagne 83/84. Les heures de pompage ont atteint un total de 9761 heures pour les 3 stations soit 7% de moins que l'année 1983.

Station	Heures de pompage par ml	
	1983	1984
Oudref 19	4666	4163
Goutra II	3624	3120
Goutra III	2289	2458
TOTAL =/	10.579	9761

Projet presque-île :

Le volume distribué au cours de l'année 1984 s'élève à 14.220,603 m³

Soit :

Ceci est dû à plusieurs raisons à savoir :

- Craie de débit enregistrée au niveau des forages de Gattaya : Un déficit de 154 l/s a été enregistré .
- Arrêt de distribution de tout le projet :
 - 7 jours : suite aux événements de Janvier
 - 10 jours: refus des agriculteurs de payer l'eau à 14M le m³.

À ces arrêts, il faut ajouter les coupures de courant électrique ainsi que la variation excessive de la tension qui provoquent des arrêts de courte durée allant de quelques minutes à plusieurs heures et qui provoquent des perturbations de la distribution surtout dans les parties hautes du projet à savoir Bouabdellah et Fedwet El Hallakha.

Le cumul de ces arrêts dû au courant électrique par station de pompage est le suivant :

Station	Durée cumulée de coupure et de variation excessive de la tension
Oued Zira	185 ^H 15
Oued Touati	121 ^H 20
Euret Leuichhi	107 ^H 35
Gléa	192 ^H 50
Bouabdellah II	155 ^H 40
" III	176 H
" I	157 ^H 10
Oued Bouad	64 ^H
Eurelet El Harath	115 ^H 15
Fedwet	504 ^H

De même, à partir du mois d'Octobre, les demandes d'irrigation de la part des agriculteurs ont été réduites ce qui nous a incité à arrêter la distribution à partir du 24.12.84 pour entretien général de tous les équipements.

Il est à remarquer aussi qu'en cours de l'année 1984 aucun arrêt n'a été enregistré pour réparation de conduite de gros diamètre.

3.2. - Maintenance et entretien :

L'Office a orienté son intervention vers la rénovation des équipements de la plupart des stations de pompage et la consolidation de ses stocks en matière de pièces de réchange aussi bien pour les pompages gérés par ses propres soins ou ceux gérés par les AIC et les agriculteurs privés,

3.2.1. - Pompages gérés par l'Office :

Bouchemma :

- . Démontage et entretien de 2 électropompes des forages de Bouchemma.
- . Remplacement d'un fusible à Bouchemma II.
- . Changement de 2 vannes rondes ₣ 150.
- . Réparation de 5 vannes californiennes.
- . Entretien et réparation d'une vanne ronde ₣ 300.
- . Réparation des fissures sur égout bétonné sur 120 ml
- . Débouchage de 4 conduites ₣ 150 bouchées.
- . Coulage de 3 bacs de prise
- . Réparation de 2 supports de conduite semi-circulaire
- . Réparation d'une fuite au niveau du partiteur principal à Bouchemma
- . Curage de 17 bacs de prise
- . Curage du collecteur principal de drainage à Bouchemma II
- . Entretien de l'armoire de Bouchemma III.

Methoula :

- . Changement du toc d'accouplement à Methoula 4.
- . Remplacement de 3 turbines à Methoula VIII.
- . Changement du clapet et d'une tige d'accouplement à Methoula V.
- . Remplacement de l'armoire de Methoula VIII.
- . Démontage et entretien des électropompes de Methoula 4, 5 et 6.
- . Changement du moteur de Methoula IV.
- . Réparation d'une fuite sur la conduite de refoulement de Methoula
- . Réparation du vaneuse sur la conduite de refoulement de Methoula
- . Débouchage de 3 regards de distribution.
- . Curage du bassin d'accumulation.
- . Réparation d'une fuite sur conduite en béton armé ₣ 400

- . Changement du batterie du motopompe de Methouia I.
- . Changement de la pompe à eau et réparation de la partie élec du motopompe Methouia I.

Oudref :

- . Raccordement du forage Oudref 19 au réseau
- . Changement de 2 vannes californiennes
- . Réparation de 2 fuites sur conduite de refoulement de Goutfa
- . Réparation du ventouse et de la vidange sur l'antenne Ø 300 Goutfa III.
- . Démontage et entretien de la pompe de Goutfa II
- . Remplacement du moteur de la Station Goutfa II.
- . Remplacement des fusibles à Oudref 19.
- . Charge des reptes fusibles à Goutfa III.

Projet presque-île :

- . Changement des roulements des moteurs de Bouabdellah I, II, Essouaf et Ouled Aïssa.
- . Montage d'un limiteur de débit à la borne d'Oum Essouaf
- . Remplacement de 2 vannes Ø 150 à Tombar et Ouled Aïssa
- . Chargement de l'opercule de la vanne de Ziret Louhichi
- . " d'une bride à la borne de Lafriguët
- . Réparation du clapet de la pompe de Bouabdellah I.
- . Contrôle et entretien de tous les postes de transformation à stations de pompage.
- . Remplacement du transformateur 160 KVA de Oued Zira.
- . Entretien et réparation de toutes les armoires de commande.
- . Démontage et entretien de la pompe de Glén et Bouabdellah II
- . Changement des fusibles pour transformateur à Ouled Fouati, Ziret Louhichi et Bouabdellah III.
- . Réparation d'un disjoncteur à Glén.
- . Réparation des commutateurs horaires à Oued Zira, Glén.
- . Changement d'un contacteur de 60 A à Glén.
- . Réparation d'un voltmètre à Bouabdellah III.
- . Contrôle et entretien des bornes de la protection cathodique
- . Entretien et Réparation des postes de liaison radiophonique montage des chargeurs autoreglés.
- . Réparation des casses et fuites sur les conduites :
 - Ø 250 à Oued Zira
 - Ø 300 à Oum Essouaf
 - Ø 600 à Bouabdellah

Le projet a été arrêté à partir de la 2ème quinzaine de Décembre pour entretien général et en vue de réparer la fuite près de la station de tombar.

3.2.2. - Périmètres privés :

En dehors des périmètres de Bouchesra, Methouia, Oudref et l
projet presqu'ilie où la gestion des infrastructures hydrauliques est
directement par l'Office, l'activité dans le reste des périmètres situ
dans la zone d'intervention de l'Office interesse les actions suivantes

- Encadrement des AIC pour l'entretien et le fonctionnement des
de pompage.
- L'exécution de certains travaux d'infrastructure (surtout racci
et équipement des forages).
- Equipement et entretien des puits de surface.
- Encadrement des irrigants dans le domaine des systèmes d'irriga
qui permettent une économie d'eau.

Gouvernorat de Gabès :

• Délégation d'El Haggua :

Stations de pompage :

- Entretien des 2 stations de pompage équipées par l'Office à sav
Tekouri et Chenchou II.
- Réparation du groupe motopompe de Mechima II.
- Réparation de la sortie des 3 électropompes de Bembat.

Puits de surface :

- Curage de 3 puits de surface à Chenchou
- Location d'un groupe motopompe

Gabès Nord :

Channouch :

• Bir Mahjoub :

- Changement d'une bobine et d'un bloc refroidisseur
- Remplacement de 2 Colonnes montantes
- Jonction du cable d'alimentation

• Bir Salez :

- Equipement de forage avec un électropompe immergé.

Gabès :

- Changement du relais à secoure à Sidi Bouabdellah et Ras El Ay
- Réparation de 2 cannes sur la conduite P.V.C. de Sidi Bouabdell
- Remplacement d'une vanne et raccordement de l'artésienisme avec
réseau de Qued El Guitoun (Sidi Bouabdellah).
- Changement d'une vanne Sidi Abdedhaher.

Puits de surface :

- Curage de 26 puits de surface à Ghannouch
- Location de 3 groupes motopompes

Délégation Gabès Sud :

† N'dou :

- . Equipement du forage par un électropompe immergé
- . Remplacement du transformateur
- . Changement d'un relais et de 2 fusibles.

† Lizaoua :

- . Réparation du moteur à 4 reprises
- . Evacuation des eaux de orues : Ce travail a touché 20 Ha appartenant à 24 agriculteurs.
- . Location d'un groupe motopompe
- . Forage de débit de 2 puits de surface

Délégation de Hareth :

- . Equipement du forage Hareth I avec un groupe motopompe KLB - ateyer 610.
- . Curage de 29 puits de surface à Kattane et 30 puits à Hareth.
- . Location de 6 groupes de pompage à Kattane et un groupe à Zerkine.

Délégation de Matmata :

- . Réparation des groupes de pompage de Lafrach I et III.
- Changement d'un relais à mercure
- " d'une bobine et d'un bloc temporisateur
- Soudure de la sortie de Lafrach I.
- . Demande pour l'équipement de 16 puits de surface par un réseau de conduite en PVC à Beni Zaiten.

Dans le cadre de la vulgarisation des systèmes d'irrigation, 6 serres ont été équipées au goutte à goutte dans les périmètres suivants :

- Hareth : 2 serres avec goutteurs incorporés
- Mteurech : 1 serre avec goutteurs en dérivation
- Ghannouch : 1 serre avec goutteurs en dérivation
- CIPA Zerkine : 2 serres " " "

A part, la serre de Mteurech où un problème de disponibilité d'eau a contraint l'agriculteur d'arrêter l'irrigation au goutte, les autres serres ont donné des résultats satisfaisants au niveau de l'économie d'eau, de la main d'œuvre, la manque des maladies par rapport à l'irrigation à la fois. Aucun signe de bouchage n'a été constaté au niveau des goutteurs.

• Gouvernorat de Kébili :

• Entretien des stations de pompage :

Deux :

- Branchement de l'électropompe de Deux V et mise en service
- Remplacement de 3 cartouches fusibles à Deux VI
- Entretien des armoires de commandes de 4 stations de pompage

Bazna :

- Remplacement d'un disjoncteur et d'un contacteur
- Changement d'un roulement
- Changement de la tige de réglage
- Démontage et entretien de la pompe de Bazna IV.

Kaer Ettabl :

- Remplacement du câble d'alimentation
- N.S.A.I.D. : Équipement nouveau des forages
- Équipement du forage de M'SAID II par un groupe électropompe immergé guinard - Afrelec.
- Remplacement de l'équipement de M'SAID I par un groupe électropompe immergé MDL.
- Équipement du forage de Rabta par un groupe électropompe MDL - Deutz.
- Équipement d'un forage à El Hachay par un motopompe Paryman.
- Équipement d'un forage à Tenkita par un motopompe KSH - Steyer.
- Remplacement de l'équipement d'Oum El Farath par un électropompe immergé guinard et groupe électrogène Afrelec.
- Remplacement du moteur de Hazzad Nagi par un moteur BUCK.
- Remplacement de l'équipement de Nagga par un électropompe immergé guinard.

Pose de canalisations :

Afin de limiter les pertes par infiltration dues au long trajet parcouru par l'eau dans les ségouas en terre et 2712 m de canalisations PVC et bauer ont été posés dans 11 périmètres à savoir :

Bombdallah : 522 ml
Menchia : 1142 ml
Oued Kira : 216 ml
Ras El Ain : 90 ml
Zacoulet El Anou : 250 ml
Oued Souad : 390 ml
Zacoulet El Harath : 60 ml
Gleda : 10 ml
Bazlet Abid : 12 ml
Bazna : 6 ml
Oum El Farath : 6 ml

Gouvernorat de Medenine :

- Equipement des périmètres :

En plus des périmètres qui entrent dans le cadre de l'action de réhabilitation entreprise par l'Office depuis 1982 à Ajim et Hazadi, une attention a été donnée aux autres périmètres qui étaient inexploités par manque d'infrastructure à savoir :

Tamezzent :

C'est un périmètre irrigué à partir d'un forage artésien avec un débit de l'ordre 40 l/s qui a été équipé en partie par un réseau de conduite mobile à partir de 1982.

Au cours de 1984, le réseau a été réaménagé avec la réparation de 294 ml existants et la pose d'une nouvelle antenne de 600 ml ce qui a porté la superficie irriguée de 42 à 55 Ha et a permis de limiter les pertes d'eau.

Périmètre de Sidi Slim :

C'est un périmètre qui a été créé à partir de la station d'épuration de Sidi Slim avec une superficie irrigable de l'ordre de 12 Ha.

L'O.N.V.P.I. a affecté un motopompe à axe horizontal atoyer - bauer et 1500 ml de conduite mobile. La superficie irriguée est de l'ordre de 4 Ha.

Puit de surface :

Le Gouvernorat de Medenine compte 3175 puits de surface dont 731 puits sont équipés par des pompes et irriguent une superficie de l'ordre de 700 Ha.

Au cours de l'année 1984, 89 puits ont été créés et 104 ont été équipés ce qui porte le total à 3264 puits dont 835 sont équipés.

Création :

- Medenine :	47
- Sidi Maklouf :	37
- Ben Guerdane :	5

TOTAL= 89

Equipement :

- Medenine :	38
- Sidi Maklouf :	30
- Ben Guerdane :	32
- Zartis :	4

TOTAL =/ 104

Pour la création des réseaux de distribution en PVC, les réalisations ont touché 49 puits avec un total de 6276 ml.

Curage des puits :

Cette opération a touché 25 puits de surface dont 8 à Ben Guerdane et 17 à Smar de Medenine. Une deuxième unité de curage a été affectée au Gouvernorat pour renforcer cette action.

Matériel de pompage :

En vue d'aider les agriculteurs à surmonter les difficultés dues aux pannes prolongées des équipements de pompage qui peuvent survenir en cours des cultures, un lot de matériel a été affecté aux périmètres moyennant une location, ce matériel comprend :

- 5 électropompes à axe horizontal
- 5 moteurs diesel
- 2 motopompes à axe vertical
- 2 motopompes à axe horizontal

9 agriculteurs ont utilisé ce matériel au cours de l'année 1964.

Economie d'eau :

Dans le cadre de la vulgarisation des différentes méthodes d'irrigation, 3 parcelles pilotes et 15 parcelles de démonstration ont été réalisées.

Les lots pilotes intéressent la création d'un réseau de distribution en PVC et l'équipement d'une serre au goutte à goutte. Tout l'équipement est fourni par l'Office à l'agriculteur qui sera encadré aussi bien dans l'irrigation que dans les actions agronomiques.

Les parcelles de démonstration ont touché 13 agriculteurs à savoir :

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Utilisation de la graine jaune | 7 |
| - Irrigation au goutte à goutte | 5 |
| - Revêtement des ségouas | 1 |

Gouvernorat de Tataouine :

L'année 1964 a été marquée par l'équipement des puits de surface par des groupes de pompage. En effet 143 agriculteurs ont eu l'accord de prêt FIDA avec un autofinancement sur le programme de développement rural, cependant, vu les difficultés d'approvisionnement, 90 puits seulement ont été équipés au cours de 1964 et le reste sera réalisé au cours de 1965.

L'O.N.V.P.I. a fait le montage des équipements de 22 puits de surface ventilés comme suite ;

- Mekrif : 6
- Achouchi : 2
- Kachout : 1
- Korchaou : 6
- Ksar : 4
- Beni Mehira : 2
- Resada : 1

Le reste des agriculteurs ont bénéficié de l'assistance technique de l'Office en matière d'équipement d'entretien et de réparation.

Location et vente du matériel :

Pour faire face aux pertes de longue durée, l'ONVPI a mis à la disposition des agriculteurs un lot de conduite, de pièces spéciales, des groupes de pompage et des pièces de échange des pompes.

Conduite :

- 2000 ml de conduite PVC $\varnothing$ 75
- 300 ml de conduite bauer $\varnothing$ 50
- 100 tés en P.V.C. $\varnothing$ 75
- 100 coudes en PVC $\varnothing$ 75
- 20 kg de colle divinyle

Groupe de pompage :

- 1 moteur diesel 10 CV
- 1 " " 6 CV
- 1 " " 7 CV
- 1 électropompe de 3 CV
- 1 motopompe à axe horizontal

Pièces de échange :

- 10 éléments de colonne complet
- 2 corps de pompes
- 6 turbines

Aménagement d'eau :

Dans le cadre de l'encadrement des irrigués, une parcelle pilote a été réalisée à Ksar Bettah. Dans cette parcelle, un réseau de distribution en PVC a été installé pour amener l'eau aux parcelles avec un équipement d'une aère en goutte à goutte. Dans les parcelles l'irrigation se fait par siphon.

En plus de cette parcelle pilote, 27 parcelles de démonstration ont été installées réparties comme suite :

Périmètre	Gaine jaune	Boutte à écouls	Siphon	Revêtement des sèguia par du Polyéthylène	Total
El Parech	1	1	-	2	11
Rogha	2	-	-	-	2
Saar	-	1	-	-	1
Ksar Debbab	1	1	1	-	3
Beni Mehira	5	-	-	-	5
TOTAL w/	16	3	1	2	22

4. Travaux d'infrastructure hydraulique :

Durant l'année 1984 l'Office a continué les actions entamées, en 1983 en ce qui concerne l'équipement du périmètre Lafrach I à Matmata et la réhabilitation du périmètre de Gadir, d'Ajla et Haddi.

4.1. - Equipement de lafrach I :

Les travaux sont achevés et ont porté sur :

- La pose de 3320 mètres linéaires de conduite en PVC Ø 200
 - Construction de 37 ouvrages pour prise
 - Pose de 37 vannes californiennes
 - Pose de 4 vannes de sectionnement
- Ce qui a permis l'irrigation de 35 Ha.

4.2. - Réhabilitation du périmètre d'Ajla :

Les travaux ont été achevés sur tout le périmètre et ont porté sur :

- La réparation de 1574 mètres linéaires de séguia en béton armé.
- Coulage de 1511 mètres linéaires de séguia bétonné
- Coulage de 36 m² de dalles sur séguia bétonné
- Création de 62 prises d'irrigation
- Pose de 727 m² de conduites en PVC Ø 250
- Pose de 2718 m² de conduites en PVC Ø 200
- Construction de 14 passages busés.
- Construction 9 ouvrages de répartition
- Raccordement du forage au réseau d'irrigation
- Curage et calibrage de 920 m² de drains.

Il est bon de signaler par ailleurs que l'étude du réseau de drainage de la partie extension est au stade achèvement.

4.3. - Réhabilitation du périmètre Houdi :

Les travaux proprement dits de réhabilitation de ce périmètre ont été bien avancés au cours de l'année 1984. Les différentes actions entreprises sont consignées dans le tableau suivant :

Nature de l'action	Quantité prévue	Quantité réalisée
Coulage de séguis bétonnés	1366 ml	3953 ml
Réparation de séguis bétonnés	5076 ml	2094 ml
Pose de conduite en PVC Ø 200	8000 ml	-
Construction d'ouvrages de prise	125 Unités	100
Construction de passages	-	3
Construction de siphon	-	12 Unités
Curage de drain	6000 ml	5000 ml

En outre le marché relatif à l'acquisition des 8000 mètres linéaires de conduite PVC a été conclu avec la société Tuboplast et la livraison est prévue courant mois de Février 1985.

4.4. - Réhabilitation du périmètre de Oudref :

Les travaux sur ce périmètre étant achevés en 83, certaines actions complémentaires ont été faites au cours de l'année 1984 à savoir :

- La pose de 50 ml de conduite en amiante ciment Ø 200
- La pose de 924 ml de conduite PVC Ø 250
- La pose de 174 ml de conduite PVC Ø 200
- Le raccordement définitif du forage Oudref 19 au réseau
- La construction de 17 passages busés
- La mise en place de 15 vannes bauer Ø 159 et 194

4.5. - Périmètre de Limaoua :

L'Office a été sollicité par les autorités locales d'équiper partiellement le périmètre irrigué de Limaoua, le financement étant assuré par le fond de développement rural. Notre intervention a consisté dans :

- La pose de 1050 ml de conduite PVC Ø 200
- La construction de 5 ouvrages de prise avec vannes californiennes.
- La construction de 4 ouvrages avec porte à clapet
- La pose d'une vanne de sectionnement.

4.6. - Périmètre de Béchima Ouled Amara :

Pour permettre à l'A.L.C. une distribution d'eau sur tout le périmètre, l'Office a entrepris la mise en place de 202 mètres linéaires de conduite PVC + 250 et la construction d'un ouvrage de répartition.

4.7. - Périmètre de Béchima II :

Le raccordement du forage CF₂ au périmètre Béchima II a été fait par 4000 ml de conduite en PVC Ø 200 et 500 ml de conduite en amiante ciment Ø 300. Le débit d'exploitation a été porté de 33 l/s à 81 l/s. Par ailleurs le financement a été fait conjointement entre l'Office, le conseil du Gouvernement et le C.H.D.A.

5. - Les actions de développement :

L'amélioration de la production des cultures irriguées tant sur le plan quantitatif que qualitatif, constitue l'objectif essentiel de toutes les actions menées au cours de cette année. Les superficies effectivement irriguées en cultures herbacées ont atteint : 10216 Ha contre 8857 Ha emblavées durant la campagne agricole 1982/83.

L'augmentation est de 1359 Ha soit 15,3 pour cent. Le tableau comparatif ci-dessous donne la ventilation des emblavures par nature de culture.

Nature de culture	Campagne Agricole		Superficie en plus	% d'augmentation
	1982/83	1983/84		
Cult.mar. de plein champ	4760	5397	637	13,3
Cultures fourragères	3392	3869	477	14,0
Cultures industrielles	617	824	207	33,5
Serriculture	46	52	6	13,0
Culture sous Tunnel N.	42	74	32	76,1
TOTAL =/	8857	10.216	1359	15,3

La production des cultures maraichères a atteint un tonnage de 107656 contre 90746 Tonnes produites durant la campagne précédente soit une augmentation de 6908 Tonnes, le taux d'accroissement étant de 7,6%.

Quant à la production des cultures fourragères, elle a enregistré une augmentation de 14654 Tonnes.

En effet la production au cours de cette campagne a atteint 17667 Tonnes contre 162000 tonnes produites au cours de la campagne 82/83. Le taux d'évolution est de 9%.

La production des cultures industrielles a atteint 1265 Tonnes contre 825 enregistrées durant la campagne précédente soit une augmentation de 442 tonnes et un taux d'accroissement de 53%. Cette augmentation a été enregistrée surtout au niveau de la culture du Sorgho alimentaire.

Le secteur arboricole a enregistré une augmentation de 8107 tonnes par rapport à la campagne 82/83; en effet la production globale a atteint 65107 Tonnes contre 57000 tonnes produites durant la campagne précédente, taux d'augmentation est de 14 pour cent.

5.1. - Les cultures maraîchères de plein champs :

Ce type de culture intéresse aussi bien le maraîchage de primeur protégés que les cultures maraîchères d'arrière saison et de saison. la superficie totale emblavée a atteint 5397 Ha dans les quatre Gouvernorats contre 4761 Ha emblavés durant la campagne 82/83. la répartition par Gouvernorat est la suivante :

	A Saison + Primeurs	Maraîchage Hiver	Maraîchage Eté	Total	Superfi en pl.
Gabès	81 Ha	1795	1583	2959 Ha	235
Kébili	4	766	678	1448	216
Medenine	24	291	352	667	175
Tataouine	6	148	169	323	10
TOTAL =/	115	2500	2782	5397 Ha	636

L'augmentation est enregistrée essentiellement au niveau

- des cultures d'arrière saison à Medenine (de 12Ha à 24Ha)
- des cultures maraîchères d'Hiver à Kébili : (augmentation de 205 Ha.
- des cultures maraîchères d'Hiver et d'Eté à Medenine : augmentation respectivement de 77 Ha et 86 Ha.
- des cultures maraîchères d'Hiver à Gabès : augmentation de 169 Ha.

Toutefois les cultures maraîchères dans le Gouvernement de Tataouine n'ont pas enregistré de progrès sensible surtout au niveau des superficies.

5.1.1. - Le maraîchage d'arrière saison et de primeur de plein champ :

L'effort entrepris dans le cadre du développement de ce type de culture se poursuit au fil des jours par l'implantation de parcelles de démonstration et l'organisation de journées d'information. Le but est double, d'une part c'est d'orienter les agriculteurs qui pratiquent ces cultures vers les variétés appropriées surtout dans le domaine de la Tomate et Piment et la sensibilisation du reste pour l'adoption de tel système.

L'introduction des variétés de tomate rondes nous permettront d'étendre la période d'exportation et de faire une liaison entre la production de tomate d'arrière saison et celle de primeurs sous serres. La pratique de la culture du piment pimental est en nette régression au niveau de Gabès et les maraîchers sont de plus en plus sensibilisés au renouvellement périodique de la culture. Une telle conduite leur assure une production plus forte et une entrée en production plus rapide.

La culture de pois de terre hors saison prend de plus en plus de la place malgré qu'elle est concurrencée par d'autres légumes telle que la carotte et le navet. Le prix enlevé des semences de pois de terre constitue une charge lourde et freine en quelque sorte l'extension de cette culture. Les superficies emblavées en pois de terre ont atteint 50 Ha et représentent 47% des emblavures totales d'arrière saison et de primeur de plein champ. Ses rendements sont en nette amélioration (11 T/Ha pour la culture d'arrière saison et 15 T/Ha pour celle des primeurs).

Le tableau suivant donne une idée sur les superficies totales emblavées et les productions correspondantes :

GOVERNEMENT	GABÈS		KESILLI		MEDENINE		TATAOUINE		TOTAL	
Maturation	Sup. Ha	Prod. T	Sup. Ha	Prod. T	Sup. Ha	Prod. T	Sup. Ha	Prod. T	Sup. Ha	Prod. T
Cult. ar. Saison										
Pois de terre	10,5	121	4	36	8	100	6	60	28,5	317
Tomate	36	604	-	-	4	44	-	-	40	720
Piment	13	78	-	-	5,5	36	-	-	18,5	116
TOTAL 1 =/	159,5	803	4	36	17,5	180	6	60	187	1153
Cult. P. plein ch.										
Pois de terre	15,5	225	-	-	6,5	91	-	-	22	316
Tomate	4	95	-	-	-	-	-	-	4	95
Piment	2	4	-	-	-	-	-	-	2	4
TOTAL 2 =/	21,5	324	-	-	6,5	91	-	-	26	415
TOTAL 1 et 2 =/	181	1227	4	36	24	271	6	60	213	1568

5.1.2. - Le maraîchage d'hiver :

Le développement des cultures hivernales répondent au souci d'utiliser les eaux disponibles pendant cette période d'une part et de produire suffisamment de légumes diversifiés de l'autre, et ce pour répondre aux besoins d'une population croissante.

Les principales cultures dominantes restent toujours l'oignon, la carotte et le navet qui représentent à elles seules 65% des superficies emblavées en légumes. Celles-ci ont atteint 2500 Ha qui se répartissent par nature de culture et par région comme suit :

Gouvernorat Cultures	GABES Ha	KEBILI Ha	MEDENINE Ha	TATAOUINE Ha	TOTAL = Ha
Carotte	303	155	71	35	564
Navet	227	131	46	25	429
Oignon vert	435	143	55	15	648
Ail	105	103	2	6	216
Fève	34	53	31	22	140
Petit pois	10	-	5	4	19
Elette et persil	96	75	36	35	242
Autres légumes	85	106	45	6	242
TOTAL =/	1295	766	291	148	2500 Ha

La production des légumes a atteint 43997 Tonnes réparties entre :

- 29926 Tonnes au niveau de Gabès
- 9003 " " " " Kebili
- 3170 " " " " Medenine
- 1896 " " " " Tataouine

Le détail par culture et par région est illustré dans le tableau suivant :

./.

Désignation "	GABES		KESILI		MEDEJINE		TATAOUINE		TOTAL	
	Rt	Prod.	Rt	Prod.	Rt	Prod.	Rt	Prod.	Rt	Prod.
Carotte	27	8101	19	2945	16	1136	20	700	23	12962
Navet	23	5221	14	1834	12	552	18	450	19	8057
Oignon vert	32	13920	13	1859	11	605	15	225	25	16603
A i l	11	1155	8	824	4	8	8	48	9	2035
P o v e	9	310	10	330	9	263	11	242	9	1365
Petit pois	7	70	-	-	2	10	5	20	5	100
Persil+Blette	5	460	5	375	6	216	5	175	5	1246
D i v e r s	7	591	6	636	8	360	6	36	6	1623
TOTAL =/	23	29926	12	9003	11	3170	12,75	1896	17	43997

Les rendements à l'hectare sont en nette amélioration et ce suite à une meilleure utilisation des facteurs de production. En effet l'utilisation rationnée des engrais, l'introduction des désherbants chimiques spécifiques pour chaque type de légumes et la rationalisation de la lutte contre les insectes et les maladies cryptogamiques ainsi que l'introduction des variétés hautement productives ont contribué efficacement dans l'accroissement des rendements.

5.1.3. - Le maraichage d'Eté :

Les cultures maraichères d'Eté ont enregistré une nette évolution tant sur plan superficie que production. Les surfaces emblavées ont atteint 2782 Ha contre 2590 Ha réalisés durant la campagne 82/83 soit une augmentation de 172 Ha quant à la production elle a atteint 57400 tonnes.

a. Les emblavures :

Cultures	GABES		KESILI		MEDEJINE		TATAOUINE		TOTAL	
	Ha		Ha		Ha		Ha		Ha	
Pomme T. Saison	24		5		5		3		37	
Tomate	107		65		46		15		233	
Piment	292		94		46		35		467	
Oignon	462		115		30		45		652	
Pastèque	163		80		51		20		314	
Melon	212		85		29		11		337	
Courge	127		75		19		16		237	
Courgette	6		47		27		7		87	
Concombre	53		36		15		7		113	
D i v e r s	137		74		84		10		305	
TOTAL =/	1583		678		352		169		2782 Ha	

L'effort de diversification des cultures dans le cadre d'assolements appropriés se poursuit. Il en est ainsi de l'introduction des variétés plus productives et l'amélioration des techniques de conduite de la culture sur le plan agronomique et hydraulique.

L'adhésion des agriculteurs à ces nouvelles techniques est conséquente et en même temps encourageante. Ce qui nous incite à déployer plus d'efforts en vue d'une généralisation des systèmes les plus économiques et les plus rémunérateurs.

b- la production :

Le niveau de la production a atteint 57410 Tonnes dont :

- 40168 T au niveau de Gabès
- 9967 T au niveau de Kébili
- 5000 T " " " Nodénine
- 2275 T " " " Tataouine

Désignation	GABÈS		KEBILI		NODENINE		TATAOUINE		TOTAL	
	Ha.	Prod. T	Ha.	Prod. T	Ha.	Prod. T	Ha.	Prod. T	Ha.	Prod. T
Pomme de T.	12	300	12	60	15	75	10	31	12	464
Tomate	38	5049	11	715	14	667	15	225	20	4656
Pisier	14	4234	8	752	7	322	10	350	12	5658
Oignon	34	15736	14	1610	12	360	11	495	26	18173
Pastèque	25	4067	20	1600	25	1275	20	400	25	7370
Melon	30	6360	10	1615	16	464	10	110	25	8549
Courge	28	3556	20	1570	22	416	26	416	25	5690
Courgette	20	117	21	587	13	351	10	70	16	1525
Coprosire	21	1113	18	604	18	230	10	70	18	2137
Divers	12	1664	5	464	10	800	10	100	10	2966
TOTAL	25	40168	15	9967	14	5000	13	2275	21	57410

5.2. - Les cultures maraichères protégées :

5.2.1. La serriculture :

Après l'élan enregistré dans les années 81 et 82, la serriculture a connu une évolution très lente en dessous des prévisions du VI^{ème} plan seulement 6^{Ha} 63 ont été acquis par les agriculteurs. Ainsi la superficie totale devient 52^{Ha} 79, répartie entre Gouvernorat :

Gouvernorat	Campagne 1982/83	Campagne 1983/84	Superficie en +
Gabès	32 ^{Ha} . 34.40	34.05.63	1 ^{Ha} . 51.23
Medenine	9 . 73.58	13.30.00	3 . 56.42
Kébili	2 . 27.76	2.69.92	0 . 62.16
Tataouine	1 . 60.34	2.53.53	0 . 93.19
TOTAL =/	46^{Ha} . 16.08	52^{Ha} . 79.08	6^{Ha} . 63.00

La superficie effectivement exploitée durant cette campagne a atteint 40 Ha soit 77% de la superficie totale installée. Cet état d'abandon s'explique d'une part :

- Par l'absence de certains serriculteurs
- La non conviction d'autres de la rentabilité de ce type de culture.
- Les moyens financiers trop limités d'autres qui n'ont pas pu faire face au prix croissant du plastique de couverture, et des frais d'entretien des cultures qui sont assez élevés si on les compare avec les cultures non protégées.

L'endettement des serriculteurs vis à vis de l'Office est venu accentuer ce phénomène.

Le tableau suivant illustre l'occupation du sol par Gouvernorat ainsi que les surfaces abandonnées :

Gouvernorat	Superf. Mise en culture	Superficie abandonnée
Gabès	24 ^{Ha} . 48.46	9 ^{Ha} . 57.17
Medenine	10 . 67.75	2 . 62.25
Kébili	2 . 43.34	0 . 46.58
Tataouine	2 . 27.92	0 . 25.61
TOTAL =/	39^{Ha} . 87.47	12^{Ha} . 91.61

Au niveau des cultures mises en place il y a lieu de signaler que la tomate occupe la première place avec, 16 Ha environ, suivie par le piment 10Ha. Le détail est le suivant :

	TOMATE		PIMENT		MELON		CONCOMBRE		PASTÈQUE	
	Nb	Superf.	Nb	Superf.	Nb	Superf.	Nb	Superf.	Nb	Superf.
Gouvernorat Gabès										
Methouia	57	2.9526	10	0.5174	21	1.0676	17	0.8806	13	0.6724
Mareth	65,5	3.5106	57,5	3.0167	13	0.6725	4	0.2058	5	0.2590
Gabès	38	1.9367	25	1.2226	16	0.8228	3	0.1442	13	0.6417
Matsata	10	0.5097	3	0.1496	10	0.5167	-	-	8	0.4202
El Hamma	27	1.3878	19	0.9510	14	0.5167	5	0.2458	10	0.5180
Menzel Hbib	1	0.0518	1	0.0518	-	-	-	-	-	-
S.TOTAL =/	198,5	10.3491	115,5	5.9091	74	3.8250	29	1.4764	49	2.5113
Gouvern. Medenine										
Medenine	39,5	2.0413	19	0.9812	11	0.5685	12,5	0.6469	1	0.0518
Sidi Makhlouf	4	0.2072	5	0.2590	1	0.0518	1	0.0518	2	0.1036
Zarf'a	2,5	0.1303	13,5	0.6906	5	0.2590	3	0.1535	-	-
Ben Guerdane	16	0.8288	8	0.4144	10	0.5180	2	0.1036	2	0.1036
Ajla	1	0.0518	3	0.1516	1	0.0518	-	-	-	-
Houmt Souk	3	0.1516	-	-	3	0.1554	-	-	-	-
Midoune	16	0.8216	7	0.3602	5	0.2578	4	0.2020	-	-
S.TOTAL =/	82	4.2326	55,5	2.8570	36	1.8624	22,5	1.1578	5	0.2590
Gouvern. Kébili										
Kébili	6	0.3109	6,5	0.3367	9	0.4662	1,5	0.0777	5	0.2590
Douz	4	0.2072	5	0.2590	2	0.1036	-	-	4	0.2060
Souk Lahad	-	-	-	-	4	0.2072	-	-	-	-
S.TOTAL =/	10	0.5191	11,5	0.5957	15	0.7770	1,5	0.0777	9	0.4650
Gouvern. Tataouine										
Tataouine	11	0.5698	12	0.6216	1	0.0518	2	0.1036	-	-
Ghomracen	3	0.1554	4	0.2072	-	-	1	0.518	-	-
Smar	2	0.1036	3	0.1554	-	-	-	-	1	0.0518
Debiba	1	0.0518	1	0.0518	-	-	-	-	-	-
S.TOTAL =/	17	0.8806	20	1.0360	1	0.0518	3	0.1554	1	0.0518
T. GENERAL =/	307,5	15.9814	202,5	10.3978	126	6.5162	56	2.8673	64	3.2871
Pourcentage		39,83%		26,23%		16,32%		7,25%		6,29%

La production des cultures sous grands abris serres a atteint 1695 T
dont :

- 1192 T de tomate avec un rendement moyen de 78 T/ha
- 325 T de piment " " " " de 32 t/ha
- 171 T de melon " " " " de 27 t/ha
- 81 T de concombre " " " " de 29 t/ha
- 113 T de pastèque " " " " de 35 t/ha
- 13 T de cultures dérobées diverses.

La ventilation de la production par culture et par région est la suivante :

	GABES	MEDENINE	KEBILI	TATAOUINE
Tomate	740	356	38	56
Piment	192	86	22	25
Melon	98	44	28	1
Concombre	41	34	3	3
Pastèque	84	8	19	2
Divers	8	4	1	
TOTAL =/	1163 T	532	111	69

Le rendement moyen par culture et par Gouvernorat a été ainsi :

	GABES	MEDENINE	KEBILI	TATAOUINE
Tomate	75	87	75	69
Piment	33	31	38	25
Melon	27	24	40	24
Concombre	26	30	36	23
Pastèque	34	33	43	28

Par ailleurs des essais variétaux de piment été entreprise à la station d'appui de Chett El Pérak à Gabès, ont enregistrés des rendements qui dépassent de loin les rendements obtenus sur les variétés telle que Beldi, Baklouti ou Dhirat. En effet le rendement maximum a été enregistré sur la lignée MB72 P₁₂ P₁B avec 71 tonnes/ha, les rendements des autres lignées ont été :

57 ^T ,9 /ha	au niveau de la lignée	TEC ₁₃ P ₁₁₄ P _{1A}
57 ^t ,6	" " " "	C ₁₃ P ₁₃₆ P _{1A}
56 ,6	" " " "	C ₁₃ P ₁ P ₂ B
50 p3	" " " "	TEC ₁₃ P ₁₁₆ P ₂ A.

5.2.2. - Les primeurs sous tunnels Nantais :

Ce type de culture connaît de plus en plus de l'extension vu leur coût très peu élevé d'une part et leur production assez élevée de l'autre.

Les superficies emblavées ont atteint 74 Ha, dont :

- 71 Ha au niveau du Gouvernement de Gabès
- 2 Ha " " " " de Medenine
- 1 Ha " " " " de Kébili

La répartition par culture montre que la culture de melon vient en tête suivie du pastèque et des courges et courgettes.

	Gabès	Medenine	Kébili
Melon	27 Ha	0 Ha 65	0 Ha 25
Pastèque	24	1 12	0 50
Concombre	4,35	0,23	0,23
Courge	10,05	-	-
Courgette	5,60		
TOTAL =/	71 Ha	2 Ha	1 Ha

La production a atteint 2768 tonnes dont :

- 2675 T au niveau de Gabès
- 67 T " " de Medenine
- 26 T " " de Kébili

5.3. - Les cultures fourragères :

Les superficies emblavées en cultures fourragères durant la campagne 1983/84 totalisent une superficie de 3869 hectares soit une augmentation de 14% par rapport à la campagne précédente.

Le tableau ci dessous donne une idée précise de la superficie par Gouvernement.

Gouvernement	Legume (De 1 ^{ère} Année	Haricots de 1 ^{ère} Année	Orge en vert	Borghes Barbas autres	Total =
Gabès	147	1469	127	25	1768
Kébili	235	680	530	80	1525
Medenine	56	370	55	20	503
Tataouine	5	30	35	5	73
TOTAL =/	445 Ha	2549 Ha	745 Ha	130 Ha	3869 Ha

La luzerne reste toujours la culture dominante avec une surface totale de 2994 Ha soit 77% des emblavures en fourrages. Malgré qu'elle occupe longtemps le sol, elle fournit à l'élevage des unités fourragères appréciables en quantité et en qualité, période d'hivernation étant très courte par rapport à d'autres régions du pays.

Toutefois la culture de l'orge en vert connaît d'une année à l'autre une extension de valeur, vu que l'augmentation enregistrée durant cette campagne est de 271 Ha par rapport aux emblavures de 82/83.

L'extension d'autres espèces tel que le Bessim, le Sorgho et le Maïs nécessite d'une part des essais plus accentués pour voir leur comportement vis à vis des conditions climatiques du Sud et de l'autre des campagnes de vulgarisation plus orchestrées auprès des éleveurs.

La production des cultures fourragères a atteint dans les 4 Gouvernorats le niveau de 176254 tonnes contre une production de 162000 tonnes durant la campagne 1983/84, soit une augmentation de 9%.

Le tableau suivant illustre la répartition de la production par Gouvernorat :

Gouvernorat	LUZERNE		ORGE EN VERT		AUTRES		TOTAL	
	Rt	Prod.	Rt	Prod.	Rt	Prod.	Rt	Prod.
	t/ha	T	t/ha	T	t/ha	T	t/ha	T
Gabès	55	88907	25	3162	30	750	52,5	92819
Kébili	43	39345	30	15900	25	2000	31,5	57245
Medenine	50	21400	25	1375	30	600	46,5	23375
Tataouine	50	1750	30	990	25	75	58,5	2815
TOTAL =/	51	151402	29	21427	26	3425	45,5	176254

5.4. - Les cultures industrielles :

Le henné et le tabac constituent les deux cultures dominantes; Le sorgho alimentaire "DECA" commence à prendre de l'extension dans les parcs de Medenine.

Les emblavures s'élèvent à 624 hectares dont 574 Ha à Gabès et 250 Ha à Medenine.

Le tableau suivant donne la répartition par Gouvernorat et par Culture.

Désignation	Superficie Ha	Rendement t/ha	Production
<u>Gouvernorat Gabès</u>			
Henné	471	1,5	706
Tabac	91	2	182
Carots	2	1	2
Coton	10	-	
S/TOTAL =	574	1,5	890
<u>Gouvernorat Médenine</u>			
Sorgho Alimentaire	250	1,5	375
S/TOTAL =	250	1,5	375
TOTAL =	824	1,5	1265

Les cultures industrielles ont enregistré une augmentation de 42 Ha à Gabès et 165 Ha à Médenine par rapport à la campagne 1983.

Des essais de désherbage chimique ont été entrepris pour la première fois sur la culture du henné en vue de tester sa sélectivité au niveau des différents désherbages utilisés. Le fusillade paraît répondre favorablement aux exigences de cette culture; mais il y a lieu de multiplier ses essais afin d'avoir une idée plus précise sur le comportement de la plante vis à vis des différents désherbants utilisés.

En outre d'autres techniques culturales telle que la conduite en ligne, la fertilisation sont en cours d'introduction auprès des agriculteurs dans le but de faciliter l'entretien de la plante et l'amélioration du rendement à l'ectare.

5-5 - L'arboriculture :

L'effort de mise en place de nouvelles plantations soit en plein ou en intercalaire avec d'autres cultures se poursuit. En effet, 117141 plants fruitiers de toute espèce ont été plantés au cours de cette campagne dont :

- 82.387 plants au niveau de Gabès
- 20.568 " " de Kébili
- 6.420 " " de Médenine
- 7.766 " " de Tataouine

La répartition par espèce nous donne :

Category	Green	Blue	Yellow	Orange	Red	Purple	Pink	White	Total
Apples	100	200	300	400	500	600	700	800	3200
Bananas	150	300	450	600	750	900	1050	1200	5400
Oranges	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	7200
Pears	120	240	360	480	600	720	840	960	4320
Plums	80	160	240	320	400	480	560	640	3200
Cherries	60	120	180	240	300	360	420	480	2400
Strawberries	40	80	120	160	200	240	280	320	1600
Pineapples	30	60	90	120	150	180	210	240	1200
Watermelons	20	40	60	80	100	120	140	160	800
Cantaloupes	10	20	30	40	50	60	70	80	400
Other	5	10	15	20	25	30	35	40	200
TOTAL	1210	2420	3630	4840	6050	7260	8470	9680	44430

Il y a lieu de signaler qu'une action visant le développement de la culture du Grenadier a été entreprise au niveau du Gouvernement de Gabès. Elle a touché la plantation de 46 Ha. L'Office a encouragé les agriculteurs concernés par une subvention sous forme d'entrants égale à 50^D/ha. Seulement, malgré les efforts, la réussite n'était pas totale, elle n'a touché que 30 Ha et ce par manque d'entretien de la part des agriculteurs concernés.

Il est à noter par ailleurs que les 117141 plants plantés l'Office a livré directement et par ses propres moyens 16044 plants fruitiers rugosés greffés et 16800 boutures de grenadier. La répartition par Gouvernorat est la suivante :

Gouvernorat	Medenine	Tataouine	Kébili	Gabès	Total
Arbres	-	370	-	-	370
Boutures	160	330	555	1679	2724
Greffés	90	1506	30	444	2070
Arbres	50	20	120	641	1031
Boutures	385	550	150	965	2050
Greffés	145	1270	275	1160	2850
Arbres	180	1550	250	3130	5110
Boutures	-	269	18	32	319
Greffés	-	81	80	139	300
Total	1010	5966	1478	8390	16844

Ainsi le nombre total d'arbres toute espèce dans les 4 Gouvernorats est 2,929,423 dont 2,390,181 en production et 537242 arbres au stade de greffage se répartissant ainsi :

Il est par ailleurs à noter que dans le cadre du projet BIRD le programme de plantation du palmier dattier a été entamé dans 2 périmètres à savoir Snida et Réjia Maftoug du Gouvernorat de Kébili et a touché 82 Ha le nombre de palmiers plantés s'élève à 8264 plants. Le reste de la superficie 82 Ha sera achevée au cours de la campagne 84/85.

Quant à la production, elle a atteint 65107 tonnes ventilées ainsi :

Gouvernorat	GABES	KEBILI	MEDENINE	TATAOUINE	TOTAL =
Espèce					
Grenadier	4500	538	860	285	6183
Olivier	4940	1700	300	410	7250
Vigne	395	450	60	13	918
Abricotier	305	291	107	10	713
Figuier	180	250	-	168	598
Amandier	92	-	19	13	124
Prunier	33	-	2	1	36
Poirier	64	3	4	8	79
Pêcher	73	70	23	21	187
Pommier	335	80	497	27	939
Agrume	128	-	138	4	270
Palmier dattier					
- Deglat	-	15500	-	-	15500
- Allig	-	4500	-	-	4500
- Comsane	13645	10000	3500	665	27810
TOTAL =/	24590	33384	5510	1625	65107

Dans ce cadre on peut signaler que les vents, qui coïncident généralement avec les périodes de floraison et de nouaison pour la plupart des espèces fruitières précoces entraînent une coulure des fleurs et une chute des fruits assez importante.

Pour pallier à cet état, des campagnes de sensibilisation sont menées pour inciter les agriculteurs à créer des brise-vents. L'Office a mis à leur disposition des 20.000 plants d'acacia à titre gratuit pour les aider à se protéger contre les vents :

- 17000 Plants ont été livrés au niveau du Gabès
- 3000 plants " " " " " de Kébili

L'incitation des arboriculteurs à améliorer la conduite en matière de fertilisation, taille et protection chimique constitue une priorité dans nos programmes de vulgarisation.

En matière de réconversion des Oases, les opérations arrachage variétés communes de palmier et la plantation des variétés Deglat ont touché 155 Ha.

Le nombre de palmiers arrachés s'élève à 13599 plants, celui de palmiers plantés il a atteint 3811. Le montant de la subvention s'élève à 85.764 Dinars. Le détail est illustré dans le tableau ci-dessous :

	Superficie réconvertie en 1964	Nombre de palmiers arrachés	Nombre de palmiers plantés	Mont en Dinars
<u>Gabès</u>				
- Ghannouch	41	573	-	693
- Teboulbou	18	523	-	16
<u>S. TOTAL 1 =/</u>	59	1096	-	709
<u>Kébili</u>				
- Ras El Ain + Bazra	75 ^{Ha} 50	11087	3337	607
- Douz	9 50	624	177	3
- Douz	13	192	297	5
<u>S. TOTAL 2 =/</u>	96	12503	3811	715
<u>TOTAL 1 + 2 =/</u>	155 Ha	13599	3811	85

Toutefois l'opération rénovation des Oases a touché d'un autre côté de son démarrage, 317 hectares avec 18765 palmiers arrachés, 58 Deglats plantés et un montant de 122934 Dinars de subvention octroyée aux agriculteurs intéressés se répartissant entre Gouvernorat :

- Gabès :

Superficie : 174 Ha
 Nombre de palmiers arrachés : 3202
 Montant de la subvention : 18535^D

- Kébili :

Superficie : 143 Ha
 Nombre de palmiers arrachés : 15563
 Nombre de palmiers plantés : 5676
 Montant de la subvention : 104399^D

Cette action de diminution de la forte densité de plantation de dattiers s'est soldée par une intensification des cultures maraîchères et agères et une amélioration du taux d'occupation du sol.

5.5. - La défense des cultures :

Les actions de sensibilisation des agriculteurs au niveau de la protection sanitaire des cultures ne cessent de se renforcer par l'organisation de journées d'information et la mise en place de parcelles de démonstration. Ceci s'est traduit par une amélioration au niveau des traitements de produits phytosanitaires, en particulier des arbres fruitiers.

En effet 16500 ont été traités au Printemps et 5950 en Hiver.

- 11400 arbres	au niveau du	Gouvernorat de	Gabès
- 6250	" " " "	" "	de Medenine
- 3600	" " " "	" "	de Kébili
- 1200	" " " "	" "	de Tataouine

En ce qui concerne les cultures protégées, l'effort est orienté surtout vers la lutte contre les nématodes qui constituent un fléau redoutable pour l'extension et la rentabilité des cultures sous serres.

Une enquête déterminant le degré d'infestation des abris serres a touché 437 éléments et a montré que :

- 93 serres sont fortement infestées et nécessitent obligatoirement la désinfection du sol : (74 à Gabès, 10 à Kébili et 9 à Medenine) sauf en ces éléments seront plantées en piment.

- 163 serres sont faiblement infestées et nécessitent l'utilisation de variétés résistantes aux nématodes : (113 à Gabès, 22 à Kébili, 6 à Tataouine et 20 à Medenine).

- 181 serres sont indemnes et ne nécessitent pas de traitement : (143 à Gabès, 10 à Kébili, 6 à Tataouine et 22 à Medenine).

Le nombre de serres effectivement traitées s'élève à 17 dont 1 à Cabès et 1 à Kébil et ce malgré les dispositions qui ont été prises en ce de produits et matériel de traitement appropriés. De nombreuses serres étant infectées et non traitées ont été plantées soit en piment ou en tomates résistantes.

En outre et pour lutter contre les virus sur cultures protégées d'arrière saison, des traitements échelonnés et répétés contre les pucerons vecteurs de transmission ont été recommandés.

Il est à noter par ailleurs que les variétés nouvellement introduites sous serres telle que la F₁₂₀, la Maria se sont révélées sensibles à la "Gladiosporiose" et ce après analyse d'échantillons au Kabo et ont entraîné des difficultés sérieuses au niveau de l'exportation et : malgré les traitements répétés.

En matière de malherbolgie, les campagnes de sensibilisation commencent à donner leurs fruits, vu que les maraichers s'orientent de plus en plus vers l'utilisation des désherbants chimiques.

5.6. - Volgarisation agricole :

5.6.1. - Les parcelles de démonstration :

En se basant sur le principe "voir pour croire", l'Office installe chaque année une série de parcelles de démonstration en vue de concrétiser d'avantage les résultats des nouvelles méthodes suivies et d'introduire des espèces et variétés adaptées à la région.

Le programme de cette campagne a porté essentiellement sur la mise en place de 148 parcelles réparties entre :

- 35 parcelles relatives aux cultures maraichères de plein champs.
- 33 parcelles intéressant les cultures protégées
- 80 parcelles touchant des thèmes ayant trait à la protection phytosanitaire.

Le détail par Gouvernement est illustré dans ce tableau :

./.

Désignation	GABES	KEBILI	MEDENINE	TATAOUINE	TOTAL
<u>Cultures maraichères</u>					
<u>de plein champs :</u>					
Pomme de t. arrière S.	3	-	-	1	4
Pomme de T. de primeur	4	-	-	-	7
Pomme de T. de saison	1	13	2	1	17
Concombre de saison	-	-	1	-	1
Pomme arrière saison	-	-	-	2	2
Asperg	-	-	-	4	4
<u>S. TOTAL =/</u>	11	15	3	8	35
<u>ult. maraich. protégées</u>					
Pomme sous abri-serre	4	1	1	1	7
Asperg sous abri-serre	1	-	-	-	1
Pommes sous abri-serre	3	-	-	5	8
Pommes sous Tunnel N.	1	2	-	-	3
Concombre sous T.N.	1	2	2	-	5
Asperg sous T.N.	2	3	-	-	5
Purgette sous T.N.	1	-	2	-	3
Purgette sous T.N.	1	-	-	-	1
<u>S. TOTAL =/</u>	14	8	5	6	33

Désignation	CABES	KENILI	MEZEMINE	TATAQUINE	TOTAL
<u>Défense de culture</u>					
Traitement d'Hiver des arbres fruitiers	14	3	3	2	22
Traitement de printemps des arbres fruitiers	18	5	4	2	29
Lutte contre les nématodes	1	1	1	-	3
Désherbage chimique de la P.T avec:					
. sencor et lénuron	1	-	-	-	1
. Sencor	-	4	-	-	4
Désherbage chimique de l'oignon (Fusilade).	2	-	-	-	2
Désherbage chimique de la carotte (Fusilade).	3	-	-	-	3
Désherbage chimique des cultures sous serre (Fusilade).	5	-	-	2	7
Désherbage chimique du Henné (Fusilade)	1	-	1	-	2
Désherbage chimique du grenadier (Fusilade)	1	-	-	-	1
Lutte contre le chiendent et lyseris (Roundup et Fusilade).	4	-	1	1	6
<u>S. TOTAL =/</u>	50	13	10	7	60

5.6.2. - Les journées d'information :

Elles constituent un stimulant à l'adoption des méthodes nouvelles permettant d'accélérer le processus de développement. 297 journées ont été organisées dans les différents secteurs.

Comme le montre le tableau :

T h è m e s	GAREE		KIBILI		MOUMINE		TATAQUINE	
	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois
	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois	Mois
Les cultures de saison	9	85	-	-	3	28	1	5
Les cult. de pomme de terre (saïson, A. Saison et printemps)	22	335	15	111	1	10	4	27
Recherche chimique	17	298	4	42	2	9	7	63
Traitement phytosanitaire des cultures sous serres	2	9	-	-	1	7	-	-
Cultures d'hiver et d'Ar. S.	6	73	-	-	-	-	-	-
Traitement d'hiver	11	137	3	33	2	20	1	17
Traitement de printemps (contre acarien sur grenadier, carpe- pes sur persimmon et pourriture du grenadier.	18	336	12	90	2	29	1	15
Lutte contre les nématodes	6	42	1	33	2	49	1	7
Installation des abris serres	1	3	1	8	2	12	1	12
Mise en place des cult. S. Serres	4	12	2	15	2	6	2	10
Entretien des cult. S. Serres	16	86	13	40	7	24	2	9
Amélioration de la nouaison de la tomate	8	46	2	27	2	9	3	15
Commercialisation et exportation de la tomate.	4	22	-	-	4	15	2	17
Conduite et entretien des cult. sous tunnel-Kentain	5	32	1	7	4	13	1	8
Economie d'eau et irrigation goutte à goutte.	4	18	2	10	3	14	3	18
Soins de formation et de fertilisation des arbres fruitiers	17	212	5	60	2	14	1	10
La multiplication des arbres fruitiers	1	15	-	-	-	-	-	-
Travaux d'entretien des arbres fruitiers.	2	10	-	-	-	-	-	-
Arrosage	-	-	3	15	-	-	-	-
Protection des régimes du palmier dattier.	-	-	8	65	-	-	-	-
Fertilisation du palmier Dattier	-	-	3	50	-	-	-	-
TOTAL	153	1771	75	616	39	269	30	233

Le nombre de participants a'élève à 2069 agriculteurs chiffre reste en dessous des aspirations d'une telle vulgarisation de masse. Nous souhaitons une adhésion plus massive à ces programmes d'abord de la part des institutions locales et régionales et par suite des agriculteurs eux-mêmes.

En conclusion on peut dire que les efforts de développement et de promotion du secteur irrigué entreprise par l'état commencent à donner leurs fruits tant sur le plan exploitation rationnelle des ressources mobilisées que sur le plan diversification et intensification des cultures en vue de réaliser les objectifs du plan et garantir l'autosuffisance alimentaire de la population.

FIN

51

VUES