



MICROFICHE N°

09341

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 3

FIN

118

VUBS

PRODUCTION LAITIÈRE DES FERMES ASSISTÉES

PAR LE PROJET GTL

FERMES	P.L / V.P (kg)			P.L / V.L (kg)			Quantité Totale de lait (kg)	
	1994	1995	Ecart	1994	1995	Ecart	1994	1995
UCPA ZAAROURA O.E.P SEMANE	4 203	4 355	+ 152	5 127	5 259	+ 132	435 340	405 793
	2 902	3 203	+ 301	3 425	4 170	+ 745	346 199	416 963
UCPA ZAAFRANE	7 105	7 032	- 73	8 421	8 064	- 417	682 170	752 426
UCPA LANSARINE UCPA NEFFET O.E.P FRETISSA	6 471	6 075	- 396	7 571	7 439	- 132	620 378	574 701
	4 067	5 071	+ 1 004	5 110	6 098	+ 988	819 266	963 421
	5 320	6 430	+ 1 110	5 129	6 574	+ 1 445	925 932	880 000
UCPA O.R'MAL S.O.D.A.L	3 950	4 286	+ 336	4 971	5 289	+ 318	397 669	382 815
	6 448	6 581	+ 133	7 935	8 110	+ 175	3 232 776	3 179 871
SMVDA ZAMA SMVDA BOUZID	7 210	6 587	- 623	8 001	7 733	- 268	1 312 151	1 245 062
	3 684	3 924	+ 240	4 918	4 912	- 6	1 013 006	643 527
UCPA EL ROUKI	3 663	3 282	- 381	4 764	4 392	- 372	145 777	149 337
FERME SADDLOUD FERME KAMMOUN	4 700	4 830	+ 130	5 400	5 600	+ 200	1 240 000	1 207 500
	5 200	5 300	+ 100	6 120	6 400	+ 280	286 000	312 700
MOYENNE	4 994	5 104	+ 110	5 914	6 070	+ 156	11 456 654	11 610 371

P.L / V.P (kg) : Production Laitière par Vache Présente en kg .

P.L / V.L (kg) : Production Laitière par Vache en Lactation en kg

3 - LA CONDUITE SANITAIRE DU CHEPTEL :

Les traitements appliqués au cours de l'année 1995 sont les suivants:

- Traitement anti-varroase
- Traitement contre la loque

4 - FORMATION PRATIQUE EN APICULTURE :

Au point de vue formation , le centre a organisé , en collaboration avec le centre de formation professionnelle agricole de Takelsa , un stage de neuf mois au profit de 5 élèves ainsi que deux journées d'information , l'une au profit des apiculteurs et l'autre au profit des techniciens du Gouvernorat de Sousse sur l'élevage des reines et ce en collaboration avec le CRDA de Sousse et l'agence de l'OEP à Sousse .

5 - AUTRES ACTIVITES :

Il est à noter qu'en plus de ces activités , les techniciens du centre apicole ont participé à l'agrégé des essaims appartenant aux agro-combinats pour le compte du Fonds National de Solidarité « 26-26 » .

Ces mêmes techniciens ont également participé au choix des bénéficiaires du programme du FNS , en matière apicole , du gouvernorat de l'Ariana .

1.3 - Production d'essaims :

Le nombre d'essaims produits est de 149 dont 84 essaims produits sur amandiers à Sfax et 65 produits sur agrumes au Cap Bon . Le nombre d'essaims réussis est de 93 ce qui donne un taux de réussite de 62 % .

1.4 - Production de Reines :

267 reines ont été produites au cours de la campagne 1995 dont 130 reines sur amandiers à Sfax et 137 sur agrumes au Cap Bon . Sur cet effectif 149 reines ont été affectées aux essaims artificiels , 48 ont été conservées pour être introduites dans les ruches mères et servir à remplacer les reines défectueuses tandis que 70 reines ont été conservées dans des nucléus .

Evolution de la Production au cours des trois dernières campagnes

Campagne	1993	1994	1995
Miel (kg)		3 635,5	4 134
Essaims (Nombre)	86	201	149
Reines (Nombre)	150	241	267
Cire en bloc (kg)	140	210	87

2- LE NOURISSEMENT :

Consommation de Sucre et de Miel au cours des trois dernières campagnes

Campagne	1993	1994	1995
Sucre blanc consommé (kg)	1 850	2 660	2 555
Consommation moyenne de sucre par ruche présente	5,2	8,6	7
Miel consommé (kg)	626	352,5	78
Consommation moyenne de miel par ruche présente	1,75	1,14	0,21

La consommation moyenne de sirop de sucre par ruche présente et par un est importante au cours des trois dernières années suite à une longue période non productive (4 à 6 mois) : manque de floraison qui procure nectar et pollen .

LE CENTRE DE PRODUCTION DE MIEL ET D'ESSAIMS DE MRAÏSSA

L'objectif principal du centre de production de miel et d'essaims de Mraïssa, au cours de l'année 1995, a été de sauvegarder le cheptel apicole. L'effectif total a été de 370 colonies (360 ruches mères et 30 essaims).

Par ailleurs, face à l'absence de floraison de la flore mellifère suite à la faible pluviométrie enregistrée, des mesures spéciales ont été prises pendant cette campagne. Ces mesures sont les suivantes :

- La suppression des transhumances inutiles
- Le traitement des colonies contre la varroase est réalisé à temps et avec un produit nouveau, l'apistan sur 60 % du cheptel, nettement plus efficace que l'antivarroo utilisé sur 40 % du cheptel
- Le nourrissage continu durant l'absence de floraison
- La production prudente d'essaims sans affaiblir les colonies mères
- La réunion des colonies faibles ou à problèmes
- Le suivi continu des essaims produits en vue de remplacer les pertes.

1 - LES PRODUCTIONS :

1.1 - Production de Miel :

La production totale de miel au cours de l'année 1995 a été de 4 134 kg soit 11,48 kg / ruche présente. L'analyse des rendements a révélé une faible productivité des ruches et ce à cause de l'insuffisance florale.

1.2 - Production de Cire :

La production de cire en bloc n'a atteint que 87 kg par suite de la bonne conservation des cadres bâtis après l'extraction de miel.

III - PROGRAMME DE LA CAMPAGNE 1995 -1996 :

CULTURES	SUPERFICIE (ha)
Avoine	103,0
Féverole	23,0
Luzerne	33,5
Acacia	6,0
Ray-grass	13,0
TOTAL	178,5

2.2 Productions Animales :

2.2.1 Elevage Ovin et Caprin :

Le projet Chenchou dispose d'un élevage ovin et caprin dont les effectifs sont repartis comme suit :

RACE CATEGORIE	BARBARINE	D'MAN	TOTAL
Brebis	527	44	571
Béliers	23	7	30
Américaines	58	-	58
Antennés	141	-	141
Agneaux	214	23	237
Agnelles	232	33	265
TOTAL	1 196	107	1 302
Chèvres			93
Boucs			23
Chevreaux			61
Chevrettes			54
TOTAL			231

2.2.2 Critères techniques-économiques :

CRITERES	OVINS		CAPRINS
	BARBARINE	D'MAN	
Taux de prolificité	108,93	188,88	147,5
Taux de fertilité	86,98	85,79	81,6
Taux de fécondité	95,00	161,90	120,4
Taux de stérilité	6,88	4,76	-
Taux d'avortement	0,50	0,55	11,25

PROJET CHENCHOU

I. INTRODUCTION :

Le projet Chenchou a démarré en 1971 par une première tranche de 200 ha suivie d'une extension ayant la même superficie en 1979 .

Les objectifs du projet sont

- La mise en valeur de Chenchou par l'implantation d'un périmètre irrigué servant comme centre pratique de démonstration des méthodes d'irrigation .
- La constitution de stocks de réserves fourragères pour la sauvegarde du cheptel dans le sud Tunisien et la contribution à la limitation de la transhumance des troupeaux ovins vers le Nord de la Tunisie .
- La mise en place d'un programme pour l'utilisation de l'énergie géothermique
- La création d'une unité pilote de serriculture .

II . REALISATIONS DE LA CAMPAGNE 1994 - 1995 :

2.1 Productions Végétales :

Les réalisations du projet en matière de productions végétales ont été comme suit:

CULTURES	SUPERFICIE (ha)	RENDEMENT (qs / ha)
Orge	23	37
Avoine	72	48
Luzerne (Foin)	13	20
Luzerne (Pâturage)	44	-
Féverole	23	20
TOTAL	175	-

IV - PROGRAMME DE LA CAMPAGNE 1995 - 1996 :

Les cultures réalisées pour la campagne 1995 - 1996 sont les suivantes :

CULTURES	SUPERFICIE (ha)
Blé dur	183
Triticale	50
Féverole	20
Betterave sucrière	16
Avoine (foin)	95
Avoine (graine)	8
Orge (graine)	28

L'effectif du troupeau à la fin de la campagne 1994 - 1995 est de 345 têtes dont 131 vaches laitières . La répartition du troupeau est comme suit :

CATEGORIE	EFFECTIF
Vaches laitières	131
Génisses pleines	11
Génisses âgées de plus de 12 mois	61
Velles de 0-12 mois	33
Veaux de 0-12 mois	80
Taurillons de plus de 12 mois	29
TOTAL	345

La production laitière totale a été de 408 719 litres de lait , soit 3 119 litres par vache présente .

3.2 - Elevage ovin :

3.2.1 - L'effectif :

L'effectif ovin est composé de deux races : la Barbarine et la Noire de Thibar dont la répartition se présente comme suit :

Catégorie Race	Brebis	Antenaïses	Antenaïs	Agneaux	Agnelles	Béliers	Total
Noire de Thibar	648	111	-	265	296	33	1 353
Barbarine	250	35	-	127	110	22	594
TOTAL	898	196	-	392	406	55	1 847

3.2.2 - Les critères technico-économiques :

Race Critère	Noire de Thibar	Barbarine
Taux de prolificité	120,4	115,7
Taux de fertilité	87,8	84,0
Taux de fécondité	105,7	97,0
Taux d'avortement	2,1	3,7
Taux de stérilité	5,7	6,8
Taux de mortalité des jeunes	7,4	5,8
Taux de mortalité des adultes	4,5	6,0

III - ELEVAGE BOVIN :

Le troupeau bovin de la ferme de Tabarka est composé de 69 vaches de race Pie Noire et Holstein .

La production laitière au cours de la campagne 1994 - 1995 est de 259 845 litres .

Pour la viande , la ferme a commercialisé au cours de la même campagne, 31 vaches réformées et une génisse .

IV - PREVISIONS DE LA CAMPAGNE 1995 - 1996 :

Les cultures prévues sont les suivantes :

CULTURES	SUPERFICIE (ha)
Fétuque foin	80
Bersim + Ray grass	15
Avoine ensilage	50
Orge	5
Triticale	20
TOTAL	170

FERME DE TABARKA

I - INTRODUCTION :

La ferme de Tabarka couvre une Superficie Agricole Totale (S.A.T.) de 392 ha dont 315 de S.A.U . Cette ferme est orientée essentiellement vers la production laitière mais elle reste sujette aux pressions du pacage illicite du cheptel des voisins et de l'urbanisation .

II - PRODUCTION FOURRAGERE :

La campagne agricole 1994 / 1995 s'est caractérisée par une sécheresse très prononcée d'où le fait que les rendements enregistrés n'ont pas dépassé la moitié de ceux enregistrés en année normale .

La répartition des cultures et leurs rendements se présentent comme suit :

CULTURES	Superficie (ha)	Production (T)		
		Ensilage	Verdure	Foin
Fétuque ensilage	40	} 950		
Avoine ensilage	50			
Bersim + Ray-grass	4		120	
Bersim + orge	10		300	
Orge ensilage	5		-	
Foin de fétuque	60		300	240
Prairies permanentes	134			

Les prairies ont procuré 1 800 heures de pâturage .

FERME DE TABARKA

I - INTRODUCTION :

La ferme de Tabarka couvre une Superficie Agricole Totale (S.A.T.) de 392 ha dont 315 de S.A.U . Cette ferme est orientée essentiellement vers la production laitière mais elle reste sujette aux pressions du pacage illicite du cheptel des voisins et de l'urbanisation .

II - PRODUCTION FOURRAGERE :

La campagne agricole 1994 / 1995 s'est caractérisée par une sécheresse très prononcée d'où le fait que les rendements enregistrés n'ont pas dépassé la moitié de ceux enregistrés en année normale .

La répartition des cultures et leurs rendements se présentent comme suit :

CULTURES	Superficie (ha)	Production (T)		
		Ensilage	Verdure	Foin
Fétuque ensilage	40	} 950		
Avoine ensilage	50			
Bersim + Ray-grass	4		120	
Bersim + orge	10		300	
Orge ensilage	5		-	
Foin de fétuque	60		300	240
Prairies permanentes	134			

Les prairies ont procuré 1 800 heures de pâturage .



MICROFICHE N°

09341

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 3



SUITE EN

F

3

2.2 -Productions Animales :

EFFECTIF

Catégorie Race	Vaches	Génisses	Velles	Veaux	Taurillons	Total
Locale croisée	13	34	23	16	-	86
Race Pure	-	5	-	1	58	64
TOTAL	13	39	23	17	58	150

III - PRÉVISIONS DE LA CAMPAGNE 1995 - 1996 :

Les cultures prévues pour la campagne 1995 - 1996 se présentent comme suit :

CULTURES	SUPERFICIE (ha)
- Blé dur	183
- Triticale	50
- Féverole	20
- Betterave à sucre	16
- Avoine foin	95
- Avoine grain	8
- Orge grain	28
TOTAL	400

FERME DE NEFZA

I - INTRODUCTION :

La ferme de Nefza est située dans la zone des Mogods-Kroumirie . Elle est caractérisée par une pluviométrie moyenne de 1 000 mm/an . Elle couvre une Superficie Agricole Totale (S.A.T.) de 576 ha dont 501 ha de S.A.U.

II - REALISATIONS DE LA CAMPAGNE 1994 - 1995 :

2.1 - Productions Végétales :

Au cours de la campagne 1994 - 1995 , la répartition des cultures et les rendements se présentent comme suit :

CULTURES	SUPERFICIE (ha)	RENDEMENT (q/ha)
Blé dur	105	21,3
Blé tendre	130	14,9
Triticale	45	18,2
Avoine	50	12,1
Pois chiche	118	2,5
Betterave	20	238
Féverole	15	8,6
Orge	65	11,3
Foin d'avoine	22	55,4
Foin de triticale	20	45,1
Foin de féruque	70	37,8
TOTAL	660	-

• Critères de reproduction :

Race Critères	Barbarine	Queue fine
- Taux de Fertilité	92,12	90,81
- Taux de prolificité	118,6	108,98
- Taux de Fécondité	108,6	98,97
- Taux d'avortement	0,5	-
- Taux de mortalité des jeunes	4,16	3,06
- Taux de mortalité des adultes	3,07	3,09

III - PROGRAMME DE LA CAMPAGNE 1995 - 1996 :

CULTURES	Superficie en (ha)
- Blé dur	18
- Orge en grains	117
- Avoine	30
- Orge en vert	86
- Ensilage d'orge	25
- Foin d'avoine	125
TOTAL	401

FERME SAOUAF

I - INTRODUCTION :

Le centre d'élevage de Saouaf se situe dans le gouvernorat de Zaghouan . Il couvre une superficie totale de 1 600 ha dont 1 400 ha de SAU .

II - REALISATIONS DE LA CAMPAGNE 1994 - 1995 :

2.1 - Productions végétales :

La sécheresse qui s'est prolongée pour la deuxième année consécutive a eu des répercussions négatives sur les cultures . En effet , les céréales ne s'étant pas bien développées , ont été pâturées par les ovins .

• Enlacements :

Cultures	Superficie
Blé dur	16 ha
Orge en grains	120 ha
Avoine	45 ha
TOTAL	181 ha

2.2 - Productions Animales :

2.2.1 - Elevage Ovis :

• Effectif au 31/12/95 :

Catégorie Race	Brebis	Antennales	Antennais	Agnelles	Agneaux	Béliers	Total
Barbarine	1 389	218	185	719	699	142	3 352
Queue fine	201	49	23	119	101	10	503
TOTAL	1 590	267	208	838	800	152	3 855

2.2 - Elevage Ovin :

L'élevage ovin est la principale activité de la ferme . En effet , la ferme détient un effectif important de brebis de race Barbarine (tête rousse et tête noire) sélectionnées et de haute productivité avec un troupeau de brebis à queue fine .

* Les effectifs au 31/12/95 :

Catégorie Race	Brebis	Antenaissées	Antenaiss	Agnelles	Agneaux	Béliers
Barbarine	918	266	157	412	421	52
Queue fine	252	79	53	104	86	9
TOTAL	1 170	345	210	516	507	61

* Critères technico - économiques du troupeau :

Critère Race	Fertilité %	Prolifiché %	Brebis Vides %	Avortement %	Mortalité des jeunes	Mortalité des Adultes
Barbarine	88,9	104,2	10,5	1,8	1,4	3,1
Queue fine	77,2	101,7	21,9	1,7	1,7	2,1

2.3 - Elevage Caprin :

* Effectif au 31/12/95 :

- Chèvres : 156
- Chevrettes : 28
- Chevreaux : 35
- Boucs : 6

III - PROGRAMME D'ACTIVITE 1995 - 1996 :

Orge grains	: 112 ha
Blé dur	: 18 ha
Avoine grains	: 15 ha
Orge en vert	: 40 ha
Foin d'avoine	: 92 ha
Médicago	: 102 ha
Total	: 379 ha

2.2 - Elevage Ovin :

L'élevage ovin est la principale activité de la ferme. En effet, la ferme détient un effectif important de brebis de race Barbarine (tête rousse et tête noire) sélectionnées et de haute productivité avec un troupeau de brebis à queue fine.

* Les effectifs au 31/12/95 :

Catégorie Race	Brebis	Antennaises	Antennais	Agnelles	Agneaux	Béliers
Barbarine	918	266	157	412	421	52
Queue fine	252	79	53	104	86	9
TOTAL	1 170	345	210	516	507	61

* Critères tecnico - économiques du troupeau :

Critère Race	Fertilité %	Productivité %	Brebis Vides %	Avortement %	Mortalité des jeunes	Mortalité des Adultes
Barbarine	88,9	104,2	10,5	1,8	1,4	3,1
Queue fine	77,2	101,7	21,9	1,7	1,7	2,1

2.3 - Elevage Caprin :

* Effectif au 31/12/95 :

- Chèvres : 156
- Chevrettes : 28
- Chevreaux : 35
- Boucs : 6

III - PROGRAMME D'ACTIVITE 1995 - 1998 :

Orge grains	: 112 ha
Blé dur	: 18 ha
Avoine grains	: 15 ha
Orge en vert	: 40 ha
Foin d'avoine	: 92 ha
Médicago	: 102 ha
<hr/>	
Total	: 379 ha

ETABLISSEMENT PASTORAL DE JEBIBINA

I - INTRODUCTION :

Le centre d'élevage de Jebibina se situe dans le gouvernorat de Zaghouan . Il couvre une superficie totale de 1 490 ha dont 1 360 ha de Surface Agricole Utile (SAU).

La ferme fait partie de l'étage semi-aride à précipitations moyennes . La campagne 1994 - 1995 a été caractérisée par une pluviométrie plus faible que la normale (250 mm) .

II - REALISATIONS DE LA CAMPAGNE :

2.1 - Productions Végétales :

* Emblavures et rendements :

CULTURES	Superficie (ha)	Rendement (q x / ha)
Orge en vert	24	pâturage
Foin d'avoine	100	pâturage
Médicago annuelle	149	pâturage
Avoine grains	24	pâturage
Orge grains	81	pâturage
Blé dur	20	pâturage
TOTAL	398	

Les conditions climatiques qui ont caractérisé la dernière campagne n'ont pas été favorables au développement de la végétation . C'est pourquoi au mois de Mars 1995 une commission désignée par la Direction générale de l'O.E.P a jugé utile de faire pâturer toutes les superficies emblavées .

ETABLISSEMENT PASTORAL DE JEBIBINA

I - INTRODUCTION :

Le centre d'élevage de Jebibina se situe dans le gouvernorat de Zaghouan . Il couvre une superficie totale de 1 490 ha dont 1 360 ha de Surface Agricole Utile (SAU).

La ferme fait partie de l'étage semi-aride à précipitations moyennes . La campagne 1994 - 1995 a été caractérisée par une pluviométrie plus faible que la normale (250 mm) .

II - REALISATIONS DE LA CAMPAGNE :

2.1 - Productions Végétales :

* Emblavures et rendements :

CULTURES	Superficie (ha)	Rendement (q x / ha)
Orge en vert	24	pâturage
Foin d'avoine	100	pâturage
Médicago annuelle	149	pâturage
Avoine grains	24	pâturage
Orge grains	81	pâturage
Blé dur	20	pâturage
TOTAL	398	

Les conditions climatiques qui ont caractérisé la dernière campagne n'ont pas été favorables au développement de la végétation . C'est pourquoi au mois de Mars 1995 une commission désignée par la Direction générale de l'O.E.P a jugé utile de faire pâturer toutes les superficies emblavées .

2.2.1 - Critères de Reproduction :

Taux de prolificité	: 102,1 %
Taux de fertilité	: 93,3 %
Taux de fécondité	: 95,2 %
Taux de stérilité	: -
Taux d'avortement	: 0,9 %
Taux de mortalité des jeunes	: 2,1 %
Taux de mortalité des adultes	: -

2.2.2 - Alimentation :

Au cours de la campagne 1994 - 1995 , les quantités d'aliments utilisées sont les suivantes :

- Concentré pour brebis	: 748 qx .
- Concentré pour agneaux	: 81 qx .
- Foin d'avoine	: 567 qx .
- Bouchons de luzerne	: 306 qx .

III - PROGRAMME DE LA CAMPAGNE 1995 - 1996 :

3.1 - Les Cultures annuelles :

- Avoine foin	: 100 ha
- Orge en vert	: 30 ha

3.2 - Elevage Ovin :

L'effectif qu'il est prévu d'atteindre est le suivant :

- Brebis barbarines	: 479
- Brebis à queue fine	: 51
- Béliers barbarins	: 29
- Béliers à queue fine	: 4
- Antonaises barbarines	: 70
- Agneaux et agnelles	: 498

Total : 1 131

2.2.1 - Critères de Reproduction :

Taux de prolificité	: 102,1 %
Taux de fertilité	: 93,3 %
Taux de fécondité	: 95,2 %
Taux de stérilité	: -
Taux d'avortement	: 0,9 %
Taux de mortalité des jeunes	: 2,1 %
Taux de mortalité des adultes	: -

2.2.2 - Alimentation :

Au cours de la campagne 1994 - 1995 , les quantités d'aliments utilisées sont les suivantes :

- Concentré pour brebis	: 748 qx .
- Concentré pour agneaux	: 81 qx .
- Foin d'avoine	: 567 qx .
- Bouchons de luzerne	: 306 qx .

III - PROGRAMME DE LA CAMPAGNE 1995 - 1996 :

3.1 - Les Cultures annuelles :

- Avoine foin	: 100 ha
- Orge en vert	: 30 ha

3.2 - Elevage Ovin :

L'effectif qu'il est prévu d'atteindre est le suivant :

- Brebis barbarines	: 479
- Brebis à queue fine	: 51
- Béliers barbarins	: 29
- Béliers à queue fine	: 4
- Antennaises barbarines	: 70
- Agneaux et agnelles	: 498

Total : 1 131

PROJET MABTOUH

I - INTRODUCTION :

Le projet Mabtoui a pour objectif la mise en valeur d'un périmètre fourager en prairies permanentes et temporaires de type féruque, ray-grass et arbustes fouragers dans le but d'introduire du cheptel pour valoriser ces ressources.

II - REALISATIONS DE LA CAMPAGNE 1994 - 1995 :

2.1 - Productions Végétales :

CULTURES	Superficie (ha)	Rendement (qx / ha)
Avoine foin	50	4,16
Orge en vert	40	dont 19 ha seulement ont été récoltés

2.2 - L'Elevage Ovin :

Le troupeau ovin de la ferme est composé de deux races dont l'effectif se répartit comme suit :

- Brebis barbarines	: 589 têtes
- Brebis à queue fine	: 51 têtes
- Béliers barbarins	: 31 têtes
- Béliers à queue fine	: 4 têtes
- Antennés barbarines	: 63 têtes
- Agneaux	: 241 têtes
- Agnelles	: 259 têtes
Total	: 1 237 têtes

III - PREVISIONS DE LA CAMPAGNE 1995 - 96 :

- Blé dur	161 ha
- Blé tendre	15 ha
- Avoine grain	49 ha
- Triticale	13 ha
- Betterave sucrière	61 ha
- Pois-chiche	49 ha
- Betterave fourragère	10 ha
- Orge en vert	28 ha
- Bersim	6 ha
- Colza	23,5 ha
- Sulla 1ère Année	25 ha
- Foin d'Avoine	66 ha
- Ensilage	91 ha
- Fétuque	89 ha
<hr/>	
Total	686,5 ha

• Effectifs Ovins au 31/12/95 :

RACE CATEGORIES	Noir de Thibar	Sicilo-Sarde	D'MAN	TOTAL (têtes)
- Brebis	282	211	67	580
- Béliers	19	16	7	42
- Antenaises	63	35	53	151
- Antenais	56	-	11	67
- Agneaux	177	170	55	402
- Agnelles	207	186	68	461
TOTAL (têtes)	804	638	251	1 703

• Critères de reproduction des ovins :

RACE CRITERES	Noire de Thibar	Sicilo-Sarde	D'MAN
Taux de Prolificité	150,57	163	213,3
Taux de Fertilité	90,1	91,53	91
Taux de Fécondité	-	-	-
Taux de Stérilité	-	-	-
Taux d'Avortement	-	0,8	-
Taux de Mortalité des jeunes	2,79	2,95	7,8
Taux de Mortalité des adultes	2,56	1,6	1,2

CULTURES	SI' PEPHICIE (ha)	RENDEMENT (qx / ha)
Blé dur	160	21,51
Blé tendre	30	19,49
Triscale	28	22,52
Avoine graine	36,5	18,47
Féverole	14	5,84
Salfa graine	3	4,26
Betterave Sucrière	40	403,60
Pois-chiche	41	11,76
Ensilage (Avoine + Salfa)	92	224,20
Foin d'avoine	67	7,50
TOTAL	511,5	-

2.2- Productions Animales :

2.2.1 - Eleuage Bovin :

La ferme dispose de 167 vaches laitières à la fin de la campagne 1994 - 95 .

La production laitière a été de 5 114 litres par vache présente .

• Critères de Reproduction du Troupeau :

- Nombre moyen d'inséminations par insémination fécondante : —
- Intervalle vêlage-1ère Insémination : 62 jours
- Intervalle vêlage-Insémination fécondante : 97 jours
- Intervalle vêlage-vêlage : 375 jours

2.2.2 - Eleuage Ovin :

Pour la campagne 1994 - 1995 , la ferme dispose de trois races , à savoir : la Noire de Thibar , la Sicilo-Sarde et la D'MAN .

FERME DE FRETISSA

I- INTRODUCTION :

La ferme Frétissa couvre une superficie de 800 ha dont 730 ha sont des terres labourables cultivées, le reste est constitué de djebels calcaires à asphodèle et incultes.

Au cours de la campagne 1994 - 1995, la pluviométrie enregistrée a été de 459,5 mm avec une mauvaise répartition.

II- RESULTATS DE LA CAMPAGNE 1994 - 1995 :

2.1 - Productions Végétales :

Etant donné le manque de précipitations pour la deuxième année consécutive, la ferme a dû recourir à l'irrigation d'appoint pour les superficies suivantes :

CULTURES	SUPERFICIE (ha)	RENDEMENT (qz / ha)
Blé dur	8	37,7
Bettrave Sucrière	20	412,1
Pois chiche	9	16,25
Orge	14	Pâturage direct
TOTAL	51	-

Pour les cultures en sec, les rendements se résument dans le tableau suivant :

CONSULTATIONS NATIONALES
ET INTERNATIONALES LANCEES EN 1995

N°	DESIGNATION	NATURE DE LA PROCEDURE	FOURNISSEUR RETENU	MONTANT DU MARCHÉ en D.T	REALISATION
1	Transport , transit de foin	Par Fax	SOCOTU	71 000,000 D (environ)	Réalisée
2	Electropompe	Cnale 1/95	-	-	C.Infructueuse
3	Habillement	Cnale 2/95	POLYTEX-SIH-BATA	20 000,000 (environ)	Réalisée
4	Fournitures de bureaux	Cnale 3/95	CIB-SIMMAG-O.B	18 000,000 D	Réalisée
5	Semences pastorales	Cnale 4/95	-	-	Reconvertie en A.O.N et International
6	Prémix	Cnale 5 /95	Laboratoires Réunis	80 000 D (environ)	En cours de réalisation
7	UREE	C.Inale N° 1/95	-	-	Infructueuse

CONSULTATIONS NATIONALES
ET INTERNATIONALES LANCEES EN 1995

N°	DESIGNATION	NATURE DE LA PROCEDURE	FOURNISSEUR RETENU	MONTANT DU MARCHÉ en D.T	REALISATION
1	Transport , transit de foin	Par Fax	SOCOTU	71 000,000 D (environ)	Réalisée
2	Electropompe	Cnale 1/95	-	-	C. Infructueuse
3	Habillement	Cnale 2/95	POLYTEX-SIH-BATA	20 000,000 (environ)	Réalisée
4	Fournitures de bureaux	Cnale 3/95	CIB-SIMMAG-O B	18 000,000 D	Réalisée
5	Semences pastorales	Cnale 4/95	-	-	Reconvertie en A.O.N et International
6	Prémix	Cnale 5 /95	Laboratoires Réunis	80 000 D (environ)	En cours de réalisation
7	UREE	C. Inale N° 1/95	-	-	Infructueuse

OFFICE DE L'ELEVAGE ET DES PATURAGES
DIRECTION COMMERCIALE

APPELS D'OFFRES NATIONAUX EN 1995

N°	DESIGNATION	FOURNISSEUR RETENU	MONTANT DU MARCHÉ en D.T	REALISATION
1.95	Semences pastorales	Grafoupast - Sosagri	110 000,000 DT (environ)	Réalisé
2.95	Construction Agence Sidi-Bouزيد	ALMAOUI Brahim	184 717,050 DT	En cours de réalisation
3.95	Acquisition véhicules (financement - Banque Mondiale)	-	-	Infructueux
4.95	Assurance	Diverses compagnies	120 000 DT (environ)	En cours de réalisation
5.95	Révision des comptes de l'OEPP	Cabinet R-MANSOUR	-	En cours de réalisation
6.95	Acquisition voitures et camionnettes	SOTRADIES ENNAKL	200 283 DT 186 000 DT	En cours de réalisation
7.95	Construction Agences Zaghouan et Ariana	Mohamed BOUABDA BAT-TRAVAUX	119 578,100 DT 82 267,100 DT	En cours de réalisation

APPELS D'OFFRES INTERNATIONAUX LANCES EN 1995

N°	DESIGNATION	OBJET DE LA COMMANDE	PROCEDURE A.O.I.	MONTANT DU MARCHÉ en D.T	FOURNISSEURS RETENUS	REALISATION
01	Foin	5 000 Tonnes de Foin	A.O.I. 1.95	1 307 112,000	F.LI.FERRI ITALIE	REALISE
02	Bouchons de luzerne	10 000 Tonnes Bouchons de luzerne	A.O.I. 2.95	-	Déclaré infructueux	NON REALISE
03	Bouchons de luzerne	20 000 Tonnes Bouchons de luzerne	A.O.I. 3.95	-	F.FERRI ITALIE	NON REALISE
04	Analyseur des composants de lait	Un analyseur des composants de lait	A.O.I. 4.95	-	Déclaré infructueux	NON REALISE

6. Autres réalisations et caractéristiques des fermes encadrés dans les microzones

	Elizete	Elizabal	Médias El Estab	Menzal-Terranos	El Estab	Tabarka	Eliza	Janduscha	Chardonnay	Total
Agencements réalisés	30	48	4	30	21	23	11	33	26	223
Superficie moyenne par cellier (ha)	8,9 29	4,8 44	11,2 3	8,44 28	11,1 31	4,1 23	13,2 11	7,6 34	8,4 16	7,65 199
Superficie en irrigable (ha) par cellier en cas	1,7 30	4,8 41	3,9 3	4,3 26	3,5 3	1,75 2	4 3	6,3 24	6 16	4,21 150
Superficie en cas (ha) par cellier	7,2 39	4,3 4	8 2	9,6 13	10,8 20	3,9 23	12,45 11	3,1 6	9,7 4	7,9 113
Moyenne des UCB par cellier	8,9 27	6,8 24	-	8,28 30				7,16 33	8,7 25	7,89 141
N. de fermes à l'encadré et de bloc à vent par microne	3 14	4 38	2 3	3 3	8 8	2 1	1 -	- 11	- 12	23 89

	Elizete	Elizabal	Médias El Estab	Menzal-Terranos	El Estab	Tabarka	Eliza	Janduscha	Chardonnay	Total
Superficie totale en irrigable	30	171,5	18	117	17,5	3,5	8	131,5	95,4	632
Superficie totale en cas	209	27,3	16	129	215,5	90,5	137	30,5	38,7	890
Superficie totale	239	199	34	242	233	94	145	182	134,1	1522
UCB totale	240,5	170,3	-	248,4	-	-	-	236,2	217	1112,3

7- Superficies surravigées réalisées

	Elizete	Elizabal	Médias El Estab	Menzal-Terranos	El Estab	Tabarka	Eliza	Janduscha	Chardonnay	Total
luzerne	4,34	18,2		4,4				7,75	6,69	41,22
aire de cas	15	40		9				22	19	105
luzerne				0,6				1,04		1,04
aire de cas				3				3		2
ray gras	0,1	0,6		0,3				6,42	1,4	9,02
aire de cas	1	3		1				6	3	14
orge en vert		2		0,2				4,65	10,9	17,35
aire de cas		11		1				11	11	33
blé	19,75	33,3						23,15	17	93,4
aire de cas	7	20						21	3	51
sorgho	1,31			1,8						1,31
aire de cas	6			6						6
luzerne C				0,35					0,63	0,98
aire de cas				3					1	4

5. Répartition des moyennes des lactations terminées par abreuvement: contrôle laitier type B (en kg)

	Beauce	Bretagne	Champagne et Sud	Massif Central	Normandie	Picardie	Alsace	Centre	Indre- Loire	Normandie	Total
1ère lactation	4289	5883	3844	3498	5849	2789	4835	4995	4083		4279
abr. vaches	18	38	1	31	1	4	14	21	7		141
min.	2854	2277	3144	2345	3049	2348	1919	3453	3272		1919
max.	6648	9167	3164	3143	3649	3180	5847	8944	5290		9167
durée moy.	332	336	232	308	343	329	303	323	313		319
écart type	933	1410		733		369	1190	429	667		
2ème lactat.	4432	3828	5008	4183	4720	2530	4335	4829	4308		4444
abr. vaches	9	27	27	15	3	5	3	8	7		86
min.	3280	2825	2823	3324	3473	2867	3246	3481	3361		3023
max.	9945	7690	7690	9433	3820	3813	5493	6379	5389		7690
durée moy.	320	334	348	313	334	347	314	320	283		291
écart type	929	1434	1434	718	1180	414	1073	1367	638		1237
3ème lactat.	5068	4884	3283	4482			3277	4763	5817	3484	4668
abr. vaches	12	32	4	15			7	1	6	1	78
min.	3946	1672	3123	2873			2428	4763	3151	3484	1672
max.	6349	7838	3441	5882			4813	4763	6360	3484	7838
durée moy.	313	293	231	334			334	320	286		301
écart type	812	1317	232	741			889		1134		1232
4ème lact. <=>	5828	5452	4778	4286			4374		7178		6328
abr. vaches	9	24	3	6			7		4		35
min.	1361	2939	3847	3789			1969		3857		1361
max.	9668	8733	5484	4813			6868		9764		9764
durée moy.	333	298	307	308			314		298		306
écart type	2454	1443	822	486			1440		2640		1734
5ème total	5878	6182	3898	4888	4882		3263	4527	5411	4185	4899
abr. lactat.	31	143	17	73	4		38	28	47	13	406
min.	1382	1672	2347	3343	3473		1978	1915	3481	3484	1381
max.	9664	9167	5820	7822	5820		6870	5848	10760	3389	10760
durée moy.	326	305	281	311	308		304	304	297	284	297
écart type	1486	1478	848	833	977		1163	1116	1817	773	1503

4. Répartition des moyennes de l'index d'insémination (nombre d'inséminations par insémination réussie) par microzone

	Dingo	Douchon	Médouze El Bah	Blanc Toussou	Sidi El Bah	Tchouba	Béja	Jambouba	Choum- mou	Total
Index v01 1 nbr. vaches mat.	1,85 60 6	2,1 91 8	1,69 33 4	1,63 167 8	2,39 31 3	2,19 43 3	2,45 31 3	2,43 114 9	1,77 93 3	1,99 609 9
Index v01 2 nbr. vaches mat.	1,4 45 6	1,41 34 4	2,39 23 6	1,63 98 3	2,23 37 3	1,8 39 3	3 27 4	2,14 69 8	1,82 38 6	1,81 413 8
Index v01 3 nbr. vaches mat.	1,8 18 3	1,87 32 4	2,16 19 3	1,74 42 6	1,91 3 4	2,17 34 3	1,71 14 3	2,1 39 6	1,8 24 3	1,79 228 6
Index v01 4 nbr. vaches mat.	1,82 11 4	1,67 17 9	1,89 9 3	2,11 19 6	1,4 13 3	2,8 14 6	1,23 3 2	1,36 14 2	1 9 1	1,71 111 6
Index v01 5 nbr. vaches mat.	2 7 4	1,17 6 2	1,6 3 3	3 4 8	1 3 1	1,63 13 3	8 1 1			1,63 43 8
Index v01 6 nbr. vaches mat.	1,17 6 2	1,8 3 3		1,23 3 2		2,1 12 3				1,66 23 3
Index v01 7 nbr. vaches mat.	1,26 4 3	8 2 8				1 3 1				3 9 8
Moy. total nbr. vaches	1,69 172	1,83 204	1,88 88	1,69 333	2,1 131	2,02 190	2,1 76	2,23 236	1,63 176	1,87 1519

(n. n.) -> suite suivante

3. Répartition des moyennes des intervalles véage - première insémination des vaches suivies par micromasse

	Diouris	Demassen	Mingre El Bab	Mouzel Toussou	Sakchah	Tacheta	Beja	Jambouha	Charb- mane	Total
Int. vége (jours)	243	83	72	140	79	104	88	98	96	93
min.	68	12	17	171	31	43	31	119	93	13
max.	34	14	42	18	32	30	13	21	14	1157
total type	398	159	137	314	260	243	177	1157	303	73
Int. vége (jours)	83	57	25	70	41	54	43	113	64	
Int. vége (jours)	180	88	66	98	73	102	63	94	98	89
min.	43	17	14	93	18	39	27	96	31	433
max.	34	17	11	16	6	34	34	21	37	6
total type	315	189	141	288	174	422	158	47	236	313
Int. vége (jours)	81	37	32	39	37	78	32	74	47	60
Int. vége (jours)	67	88	88	87	68	84	68	86	83	88
min.	19	39	12	42	23	24	13	41	24	237
max.	15	26	42	30	38	30	36	35	43	15
total type	216	211	173	249	133	202	105	411	133	411
Int. vége (jours)	47	38	28	50	23	39	17	64	29	46
Int. vége (jours)	72	47	91	91	63	109	74	98	87	78
min.	11	16	9	19	16	14	3	13	11	114
max.	30	23	37	21	43	26	31	24	17	17
total type	152	109	148	192	119	187	86	109	131	192
Int. vége (jours)	42	24	41	47	21	47	20	24	30	36
Int. vége (jours)	43	97	36	130	117	68	48			87
min.	7	13	3	4	3	8	1			43
max.	40	37	41	33	34	16	45			16
total type	86	408	157	243	234	120	45			108
Int. vége (jours)	17	86	47	88	93	31				71
Int. vége (jours)	87	43		221		179				148
min.	3	3		3		13				34
max.	38	24		157		46				263
total type	201	60		263		232				82
Int. vége (jours)	63	18		36		64				
Int. vége (jours)	71	83				147				102
min.	4	2				3				11
max.	18	30				39				48
total type	182	26				278				278
Int. vége (jours)	75	4				93				64
Moy. total	92	83	76	78	75	107	74	91	93	98
Int. vége (jours)	132	224	57	334	133	148	75	244	161	1508

RÉSULTATS DU SYSTÈME DE SUIVI DU PROJET PIETA:
(juin 1996)

1. Répartition des adhérents et des vaches suivies par microzone

	Douala	Boussa	Méjoul El Foh	Moundou Toumor	Sak Elé	Tahoua	Sépa	Jamboula	Ouhang Moum	Total
Total des vaches	40	100	32	49	20	45	20	45	30	401
Adhérents censés	20	25	4	34	7	10	9	25	20	120
Vaches Suivies	144	297	65	205	97	82	83	152	141	1531
Vaches suivies	61	97	34	102	53	47	36	146	85	700
pourcentage	30 %	34,5 %	33,3 %	39 %	21 %	44 %	30 %	61 %	66,5 %	40 %

2. Répartition des moyennes des intervalles vti gr-village pour l'ensemble des villages des vaches suivies par microzone

	Douala	Boussa	Méjoul El Foh	Moundou Toumor	Sak Elé	Tahoua	Sépa	Jamboula	Ouhang Moum	Total
Int. vti. 1-2 nbr villages	434	423	306	430	400	475	401	443	439	436
min.	97	96	16	91	40	320	29	72	31	309
max.	373	236	334	291	236	318	346	300	370	310
coef type	615	884	428	702	848	777	715	800	733	877
	80,3	107		91	147	118	121	118	103	110
Int. vti. 2-3 nbr villages	402	396	428	374	475	402	448	444	420	427
min.	26	45	12	37	38	34	13	49	32	294
max.	363	251	334	219	310	332	374	283	323	319
coef type	860	687	532	317	927	796	384	1129	749	1129
	134	75		5	171	113	36	130	89	117
Int. vti. 3-4 nbr villages	376	427	306	399	303	495	400	427	395	410
min.	10	29	10	16	17	15	8	18	16	141
max.	283	280	310	236	301	333	391	313	294	236
coef type	525	1043	373	379	388	704	450	702	519	704
	68	151		82	63	146	19	99	63	86
Int. vti. 4-5 nbr villages	424	407	400	420	340	827	397	302		420
min.	9	19	6	4	7	11	2	1		36
max.	328	313	323	401	289	350	363	382		289
coef type	597	633	491	470	408	737	430	382		737
	99	83		34	72	130	46			107
Int. vti. 5-6 nbr villages	394	348	340	377		827				400
min.	8	4	1	3		11				22
max.	294	332	340	342		330				318
coef type	521	423	340	438		737				670
	92	41		32		80				80
Int. vti. 6-7 nbr villages	394	187				393				310
min.	5	2				9				19
max.	316	203				316				250
coef type	476	609				525				609
	79	241				64				127
Moy. total nbr villages	427	400	397	406	400	497	408	441	427	430
	115	141	47	109	94	117	34	146	106	1041

ANNEXES

INTITULE DU PROJET	Coût (D)	FINANCEMENT					
		TITRE II		P.C. C.E.E	Res. Propres	Res. Extérieures	
		C.Frais	Report			P.S.A.	Donc
4°) Elevage et Développement Intégré dans les Zones Montagneuses (EDIMO)							
. Main d'œuvre	90	83			7		
. Divers	15	7			8		
S/TOTAL 4	105	90			15		
TOTAL IV	286	247		24	18		
V- RECHERCHE-DEVELOPPEMENT ET EMPLOI DE NOUVELLES TECHNOLOGIES	72	47			25		
TOTAL V	72	47			25		
VI- CONSOLIDATION DE L'INFRASTRUCTURE :							
1- Constructions Administratives :							
. Complément Agence Ariana	30	30					
. Agence Naberal	180	100	80				
. Protection Civile	25	25					
. Divers Aménagements et équipements	96	80			16		
S/TOTAL 1	311	235	80		16		
2- Centre National de Quarantaine :							
. Ombre Civil	50	50					
. Equipement	30	30					
S/TOTAL 2	80	80					
3- Projet Chouchev							
. Equipement	25	25					
S/TOTAL 3	25	25					
4- Informatisation	48	11			35		
S/TOTAL 4	48	11			35		
TOTAL VI	462	361	80		35	16	
VII- ACQUISITION DE VEHICULES							
- Véhicules tout terrain (6)	258	258					
- Véhicules utilitaires							
. Transformés (15)	300	200			60	40	
. Non transformés (11)	187				187		
. Véhicules à titre de don (4)	44						44
- Camionnettes							
. Cabine Simple (1)	18	18					
. Double cabine, double pont (1)	24	24					
TOTAL VII	631	500			247	40	44
TOTAL GENERAL	18765	4288	80		1734	1611	1782

* Report sur 1997

INTITULE DU PROJET	Coût (D)	FINANCEMENT					
		TITRE II		F.C. C.E.E.	Res. Propres	Res. Extérieures	
		C/Frais	Report			FISA	Dons
IV. ENCADREMENT DU SECTEUR OVIN, CAPRIN ET CAMELIN :							
1°) Projet de Développement de l'Elevage Ovin :							
· Soins de la reproduction	10			10			
· Achat et entretien de géniteurs à l'unité d'insémination Artificielle à Sidi Thabet	5			5			
· Documentation et Audio-visuel	3			3			
· Formation, Stage et Consultation	6			6			
S/TOTAL 1.....	24			24			
2°) Intensification de l'Elevage Caprin dans les Oasis :							
· Amélioration génétique	10	10					
· Soins à la couverture sanitaire	5	5					
· Achats initiaux	10	10					
· Soins à l'organisation et au développement du secteur	25	25					
· Missions, consultations et formations	5	5					
S/TOTAL 2.....	55	55					
3°) Développement de l'Elevage Camelin :							
· Entretien et aménagement des pes d'essai	45	45					
· Allaitement Artificiel	12	12					
· Achat de Reproducteurs mâles	10	10					
· Identification du Cheptel	5	5					
· Santé animale	10	10					
· Création d'aires de rassemblement	10	10					
· Organisation de la profession	5	5					
· Fonctionnement	5	5					
S/TOTAL 3.....	102	102					

INTITULE DU PROJET	Coût (D)	FINANCEMENT					
		TITRE II		V.C	Res.	Res. Extérieures	
		C./Frais	Report	C.E.E.	Propres	PISA	Dons
b- Appui Génétique à la Race Brune des Alpes :							
. Achat taureaux (de race B des alpes) P.M.							
. Achat semences, petits matériels, formation des techniciens et divers	38						38
S/TOTAL b	38						38
S/TOTAL 2	55				17		38
TOTAL A	80	25			17		38
B) Infrastructure de Collecte de Lait :							
1- Programme National :							
. Construction et aménagement	50				50		
. Equipement de stockages et de réfrigération de lait et de contrôle de la qualité	668			400	268		
. Camions citernes isothermes de 15 000 litres (2)	400			200	200		
S/TOTAL 1	1118			600	516		
2- Programme avec la coopération Luxembourgeoise							
. Assistance technique Luxembourgeoise	92						92
. Equipements	452						452
. Formation	55						55
. Missions	11						11
. Divers	40						40
S/TOTAL 2	650						650
3- Projet d'appui à la valorisation du potentiel des exploitations laitières en coopération avec la Belgique (AVAPEL)							
. Equipements de collecte	877						877
. Matériel de bureau et audio visuel	14	14					
. Formation et stage	5	5					
. Fonctionnement et encadrement des éleveurs	160	17					143
S/TOTAL 3	1056	36					1020
TOTAL B	2822	36		600	516		1670
TOTAL III	2902	61		600	533		1768

INTITULE DU PROJET	Coût (D)	FINANCEMENT					
		TITRE II		V.C C.E.E	Res. Propres	Res. Extérieures	
		C.Frais	Report			PISA	Dons
3) Salles Nataveille :							
. Achat de générateurs	420			150	262		
. Entretien des générateurs + M.O occas.	5				5		
. Alimentation des générateurs	20				20		
S/TOTAL 3	445			150	287		
4) Elève-Béliers :							
. Achat cheptel + frais d'approche	405				405		
S/TOTAL 4	405				405		
TOTAL B	2360	320		610	682	630	
III- PROJETS D'ENCADREMENT DU SECTEUR LAITIER ET DE MISE EN PLACE D'UNE INFRASTRUCTURE DE COLLECTE DU LAIT :							
A) Encadrement du Secteur Laitier :							
1°) Filière Lait, G.T.L et Génisses :							
. Petit Matériel d'Élevage et de Contrôle de la qualité du lait	10	10					
. Consultation, Messiers et formation	10	10					
. Frais d'imprimerie + documentation + appui logistique	5	5					
S/TOTAL 1	25	25					
2°) Projet Intégré d'Élevage Tuniso- Autrichien							
a- Programme National :							
. Formation des adhérents du projet	9				9		
. Matériel d'élevage	2				2		
. Démonstration zootéchnique	3				3		
. Frais de pensions des géniteurs	3				3		
S/TOTAL a	17				17		

* dont 100 000 Financement PIETA

INTITULE DU PROJET	Coût (D)	FINANCEMENT					
		TITRE II		F.C. C.E.E	Res. Propres	Res. Extérieures	
		C.Frais	Report			FISA	Deux
II- PROJETS D'AMELIORATION GENETIQUE :							
1) Programme Insémination Artificielle, Testage et Noyau de Sélection :							
a) Insémination Artificielle :							
. Semence animale	350			350			
. Achat de géniteurs							
* Bovins	20			20			
* Ovins et caprins (P.M)							
. Matériel de laboratoire et d'intervention	150	150					
. Participation aux frais du carburant	40			40			
. Achat Azote liquide	60			60			
. Formation inséminateurs alimentation, tation, entretien + M.O occas.	80					80	
. Mission et formation des cadres	10			10			
. Générateur d'azote liquide	350	70				280	
. Fonctionnement	60	60					
S/TOTAL a	1 130	280		480		370	
b) Programme de testage							
. Aménagement des étables	20			20			
. Alimentation et entretien + M.O occ.	30			30			
. Equipement de transfert d'embryons et d'ovulation multiple	100	20				80	
S/TOTAL b	150	20		50		80	
S/TOTAL 1	1 280	300		530		450	
2) Contrôle des performances :							
. Matériel de laboratoire et d'intervention	200	20		100		80	
. Participation aux frais du Carburant	15			15			
. Mission et Formation	15			15			
S/TOTAL 2	230	20		130		80	

BUDGET D'EQUIPEMENT 1996

(Récapitulation)

unité (1 000 D)

INTITULE DU PROJET	Coût (D)	FINANCEMENT					
		TITRE II		F.C C.E.E.	Res. Propres	Res. Extérieures	
		C.Vrais	Report			PISA	Dons
I- PROJETS DE DEVELOPPEMENT DES RES-SOURCES FOURRAGERES ET PASTORALES :							
1) Programme d'amélioration pastorale :							
. Travaux de mise en place	2 430	1 757				673	
. Provision pour C.E.P.A	1 029	676				344	
. Fonctionnement	250	187				63	
S/TOTAL 1	3 700	2 620				1 080	
2) Développement de la production de semences fourragères et pastorales :							
. Installation de pépinières	80				80		
. Prémultiplication de semences	10				10		
. Collecte et achat de semences	5	5					
. Fonctionnement	15	15					
S/TOTAL 2	110	20			90		
3) Valorisation des sous-produits :							
. Matériel d'intervention et pièces spécifiques	7	7					
S/TOTAL 3	7	7					
4) Intensification des cultures fourragères :							
. Matériel de suivi technique et d'intervention	5	5					
. Intrants	30	30					
S/TOTAL 4	35	35					
TOTAL I	3 842	2 682			90	1 080	

-- Report de 1995	--	800
Crédit Frais 1996	--	90
Report sur 1997	--	190
TOTAL		1 080

6.6 Le Budget d'investissement de l'année 1996 (Synthèse) :

Le budget de l'année 1996 (programme nouveau) porte sur un montant de 10 765 000 D en engagements et 10 185 000 D en paiements répartis comme suit :

- 3 688 000 D Crédits Frais Titre II
- 3 362 000 D Ressources Extérieures (dons + Prêt PISA)
- 3 135 000 D Autres Ressources (Fonds de Roulement + Fonds de Contrepartie CEE + Recettes Propres)

Le programme d'emploi relatif aux crédits frais inscrits au titre de la gestion 1996 est indiqué dans le tableau n° 2.

6.5 Le Budget de Fonctionnement titre 1er de l'année 1996 :

Le budget de fonctionnement Titre 1er de l'Office de l'Elevage et des pâturage pour l'année 1996 s'élève à 6 690 000 D répartis comme suit :

en 1 000 D	
Ventilation des dépenses et des recettes	Previsions 1996
I - Ventilation des dépenses :	
• Rémunération	5 034
• Fonctionnement	885
• Activités commerciales	704
• Activités apicoles	32
• Dépenses spécifiques	35
TOTAL BUDGET DEPENSES	6 690
II - Ventilation des Recettes :	
• Recettes propres :	
- Commerciales	795
- Apicoles	80
- Autres	65
- Participation des fermes et usines	260
S / Total Recettes propres	1 200
• Subvention	5 490
TOTAL BUDGET RECETTES	6 690

La comparaison de ce budget avec celui réalisé en 1995 nous permet de faire les constatations suivantes :

- Les salaires accusent une augmentation de 274 712 D soit 5,7 %. Ceci est dû essentiellement à l'impact de la revalorisation salariale.
- Le budget de fonctionnement lié aux activités de développement et d'encadrement du secteur a été augmenté de 19 947 D soit 2,2 %.
- une participation des fermes et des usines d'aliments de bétail a été instaurée en vue de faire face à la réduction des ressources propres engendrée par le désengagement progressif des activités commerciales.
- La Subvention de l'Etat est passée de 5 296 000 D à 5 490 000 D accusant une augmentation de 194 000 D soit 3,6 %. Cet accroissement a été dicté par l'impact de la revalorisation des salaires et du désengagement de l'OEP des activités commerciales conformément à ses nouvelles attributions.

6.4.1.2.3 Production de viande :

Au cours de la campagne agricole 1995 - 1996, l'ensemble des fermes de l'O.E.P fourniront 185 tonnes de viande bovine et 244 tonnes de viande ovine.

6.4.2 Programme d'activité des Usines :

6.4.2.1 Les Productions :

Pour l'année 1996, la production des trois usines de l'O.E.P sera de 20 880 tonnes de produits finis ; répartis entre les différents types de concentré comme suit :

Type de Concentré à produire	Quantités (en Tonnes)
- Vache laitière	9 810
- Engraissement	3 100
- Ovin	5 550
- Stratégie Pastorale	2 000
- Divers (starter, correcteur soja, volaille)	320
TOTAL	20 880

6.4.2.2 Les Consommations :

6.4.2.2.1 Consommation de matières premières :

Les quantités de matière première à consommer au cours de l'année 1996 se présentent comme suit :

Matière Première	Quantité (en Tonnes)
- Orge	10 492
- Soja	1 460
- Son	6 333
- Maïs	378
- Autres	2 217
TOTAL	20 880

6.4.2.2.2 Utilisation de Matières Consommables :

Les besoins en matières consommables essentielles pour l'année 1996 sont estimés à 150 490 litres de carburant et lubrifiant et 417 600 sacs pour emballage.

6.4 Programme d'Activité des Fermes et des Usines :

6.4.1 Programme d'Activité des Fermes :

6.4.1.1 Spécifications végétales :

Au cours de la campagne 1995 - 1996 , les fermes de l'O.E.P prévoient la réalisation des cultures suivantes :

CULTURES	Superficie (en hectares)	Production (en Tonnes)
- Céréales principales	537	1 852
- Céréales secondaires	468	1 055
- Légumineuses	176	209
- Betterave sucrière	99	3 060
- Foin	975	3 935
- Ensilage	231	7 461
- Fourrages en vert	769	14 937
- Semences fourragères (Fétaque , Salla)	58	311
- Cultures arboricoles	56	53
TOTAL	3 369	-

En plus des cultures précitées , 4 136 hectares sont réservés aux parcours .

6.4.1.2 Spécifications animales :

6.4.1.2.1 Production laitière :

Parallèlement à la production laitière bovine , l'O.E.P produit également du lait ovin sur la ferme de Frétissa qui exploite un troupeau de 240 brebis laitières de race Sicilo-sarde et du lait caprin à Gabès (projet PICO) .

La production laitière totale dans les fermes gérées par l'O.E.P , s'élèverait au cours de la campagne 1995 - 1996 à 1 735 000 litres de lait comme le montre le tableau suivant :

RUBRIQUE	Effectif (têtes)	Production laitière (litres)
- Lait bovin	365	1 576 000
- Lait ovin	240	23 000
- Lait caprin	100	36 000
TOTAL	-	1 735 000

6.4 Programme d'Activité des Fermes et des Usines :

6.4.1 Programme d'Activité des Fermes :

6.4.1.1 Spécifications végétales :

Au cours de la campagne 1995 - 1996, les fermes de l'O.E.P prévoient la réalisation des cultures suivantes :

CULTURES	Superficie (en hectares)	Production (en Tonnes)
- Céréales principales	537	1 852
- Céréales secondaires	468	1 055
- Légumineuses	176	209
- Betterave sucrière	99	3 060
- Foin	975	3 935
- Ensilage	231	7 461
- Fourrages en vert	769	14 937
- Semences fourragères (Fétaque, Salla)	58	311
- Cultures arboricoles	56	53
TOTAL	3 369	-

En plus des cultures précitées, 4 136 hectares sont réservés aux parcours.

6.4.1.2 Spécifications animales :

6.4.1.2.1 Production laitière :

Parallèlement à la production laitière bovine, l'O.E.P produit également du lait ovin sur la ferme de Frétissa qui exploite un troupeau de 240 brebis laitières de race Sicilo-sarde et du lait caprin à Gabès (projet PICO).

La production laitière totale dans les fermes gérées par l'O.E.P, s'élèverait au cours de la campagne 1995 - 1996 à 1 735 000 litres de lait comme le montre le tableau suivant :

RUBRIQUE	Effectif (têtes)	Production laitière (litres)
- Lait bovin	365	1 576 000
- Lait ovin	240	23 000
- Lait caprin	100	36 000
TOTAL	-	1 735 000

- L'identification de 1 500 têtes camélines
- La couverture sanitaire pour 10 000 têtes camélines
- L'organisation d'un séminaire sur l'élevage camélin et d'une session de formation au profit des éleveurs bénéficiaires des pays du Maghreb en collaboration avec l'ACSAD (Centre Arabe des Etudes des Terres Sèches et des Zones Arides) .
- Poursuite de l'opération de soutien à l'organisation de la profession .

6.3.4.4 L'unité Apicole de Formation, de Vulgarisation et d'Assistance Technique :

Pour la Campagne 1996 , l'unité apicole prévoit de réaliser les actions suivantes :

- La poursuite de l'assistance technique aux apiculteurs privés
- La collaboration avec l'Union Tunisienne de Solidarité Sociale (UTSS) pour la mise en place et le suivi de projets sociaux productifs au profit de 220 bénéficiaires
- La participation à l'opération de pilotage et d'encadrement technique des projets sociaux gérés par le Fonds National de Solidarité (26 - 26)
- L'encadrement des techniciens apicoles des Agro-combinats et des UCPA .

6.3.4.5 L'Unité Cunicole :

Au cours de l'année 1996 , l'unité cunicole s'intéressera aux activités suivantes:

- L'assistance technique aux éleveurs cunicoles
- L'installation d'autres projets cunicoles en collaboration avec l'UTSS
- Le suivi et le contrôle des performances des élevages cunicoles industriels installés dans les gouvernorats de Ben Arous et de Nabeul (OEP - INAT)
- La mise en place du projet avicole de Thibar en collaboration avec l'UTSS .

D'autre part, le projet procédera, dans le cadre des actions d'expertise et de consultation :

- à la diffusion de l'étude relative à la typologie des foins en Tunisie,
- à la poursuite de l'étude de comportement des variétés d'avoine à Frétissa en collaboration avec le Laboratoire de Production Fourragère de l'INRAT,
- à la prémultiplication de cinq variétés d'avoine (avoine 14, 89, 3, 77 et avon) pour l'obtention de semences de base.

6.3.4.2 Le Projet Intégré d'Élevage Tunisie-Autrichien (PIETA) :

Pour la campagne 1996, le projet interviendra dans les 12 microzones déjà créées. Le nombre d'éleveurs prévus est de 300 avec un effectif de 1 100 vaches.

Le projet procédera à l'organisation de 5 sessions de formation au profit des fils d'adhérents.

Au point de vue vulgarisation féminine, le projet prévoit l'organisation de 10 journées de démonstration pratique au profit de 150 participantes. 65 journées d'information et 20 échanges de visites sont également prévus en 1996.

6.3.4.3 Le Projet de Promotion de l'Élevage Caprin en Tunisie :

Pour l'année 1996, il est prévu de réaliser les actions suivantes :

- L'aménagement et la construction d'abreuvoirs pour environ 17 points d'eau dans tous les gouvernorats où intervient le projet.
- La construction de trois aires de rassemblement (une à Tataouine, une à Kebili et une à Tozeur).
- La création de bosquets d'ombrage dans les gouvernorats de Kebili et de Tozeur.
- L'acquisition de 8 reproducteurs mâles à crédit pour les éleveurs privés du projet.
- L'allaitement artificiel d'environ 700 chameçons dans les gouvernorats du projet.

6.3.3.2 Le Projet d'Intensification de l'Élevage Caprin dans les Oueds du Sud Tunisien

Pour l'année 1996, il est prévu d'entreprendre les activités suivantes :

6.3.3.2.1 L'amélioration génétique :

- Ouverture de trois stations de monte dans le gouvernorat de Kebili
- Mise en place d'un programme de synchronisation des chaleurs suivie d'insémination artificielle pour 3 800 chèvres.

6.3.3.2.2 Les Cultures Fourragères :

Installation de parcelles de démonstration tout en introduisant de nouvelles espèces fourragères (chou , navet , colza , betterave et dactyle) .

6.3.3.2.3 L'encadrement des éleveurs :

Des conseils seront donnés à titre individuel aux éleveurs pour les aider à améliorer leur niveau de technicité dans les domaines de la production fourragère et de la conduite du troupeau . Ces actions toucheront une centaine d'éleveurs environ .

6.3.3.2.4 La Filière et l'Organisation de la Profession :

Le projet continuera à apporter son appui aux coopératives de services agricoles pour les actions suivantes :

- Extension et consolidation des unités de collecte et de transformation de Mednine et de Douz ,
- Démarrage des centres de collecte de Souk Lahad et de Nefta ,
- Démarrage d'un centre de collecte et d'une unité artisanale de transformation à Mareth .

6.3.4 Encadrement des Petites et Moyennes Exploitations :

6.3.4.1 Le Projet de Développement de la Production Fourragère :

Le programme prévisionnel pour l'année 1996, portera sur l'encadrement et le suivi de 380 fermes pilotes et l'installation de 380 ha de fourrages .

Ces deux micropôles seront assistés au niveau des aspects suivants :

- Intensification de la production fourragère sur l'exploitation
- Amélioration de la production laitière par le biais du contrôle laitier type B et un meilleur rationnement de la vache .
- Analyse et contrôle de la qualité du lait
- Suivi technico-économique de l'atelier laitier .

En matière de formation , le programme 1996 prévoit :

- 3 consultations d'une semaine chacune portant sur les thèmes suivants :
 - * Le froid à la ferme
 - * L'organisation de la profession
 - * La qualité du lait et l'aspect sanitaire
- Des missions en France au profit de 20 techniciens et éleveurs .

6.3.3 L'Encadrement du Secteur Ovis et Caprin :

6.3.3.1 Le Projet de Développement de l'Élevage Ovis en Tunisie (GTO) :

Pour l'année 1996 , le programme d'activité du projet se présente comme suit :

- Assistance technique des troupeaux soumis au contrôle de croissance : 53 000 têtes
- Assistance technique des troupeaux soumis au contrôle laitier : 3 000 têtes
- Suivi de la reproduction :
 - * Induction des chaleurs par traitement hormonal : 600 têtes
 - * Lutte en famille : 1 577 têtes
 - * Lutte dirigée : 8 400 têtes
 - * Insémination Artificielle : 1 100 têtes

- 3 - Visites individuelles des exploitations portant sur les différents aspects de l'élevage bovin laitier .
- 4 - Echange de visites avec d'autres éleveurs et d'autres projets d'encadrement .
- 5 - Formation des fils d'éleveurs dans des institutions de recyclage et de perfectionnement agricole
- 6 - Développement de la composante « Froid à la ferme » .

6.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier :

6.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers :

L'assistance technique du projet touchera 14 fermes totalisant 2 500 vaches laitières situées dans les gouvernorats de Béja , Le Kef , Bizerte , Siliana , Jendouba , Ariana , Zaghouan et Sfax .

Cette assistance technique portera sur les aspects suivants :

- L'alimentation
- La production laitière et la qualité du lait
- Le suivi de la reproduction et la maîtrise de ses différents paramètres
- L'élevage de génisses laitières performantes
- L'élevage des jeunes

Le programme de l'année 1996 prévoit l'introduction de 650 à 700 génisses sur 1 150 génisses produites .

En plus de ces activités , le projet poursuivra sa mission de formation et ce par l'organisation de journées d'information et de journées de formation au profit des techniciens régionaux et des éleveurs .

6.3.2.2 Le Projet Filière Lait Bovine :

Au cours de l'année 1996 , l'encadrement des 7 micropôles sera poursuivi essentiellement par les équipes régionales .

Le rôle de l'équipe centrale sera limité à une assistance à la demande des équipes régionales .

L'équipe centrale procédera également au démarrage de deux nouveaux micropôles : un à Sousse et un à Sidi Bouzid .

I - ACQUISITION D'EQUIPEMENT :

1 - Achèvement de l'équipement de 4 centres de collecte dans le gouvernorat de Bizerte :

- Techga	: 3 800 l
- Un CCL à identifier	: 3 800 l
- Extension du CCL Mabtouh	: 4 000 l
- Beni Amor	: 4 000 l

2 - Création et équipement de 4 nouveaux centres :

- Testour	: 7 000 l
- El Herri	: 7 000 l
- Thibar	: 3 500 l
- Mastouta	: 3 500 l

3 - Extension de la capacité de deux centres :

- Teboursouk	: 4 000 l
- Zahret Medien	: 8 000 l

4 - Mise en service de deux nouveaux camions isothermes de 15 000 l chacun (1 à Béja et 1 à Bizerte).

5 - Installation de 7 postes de lavage de camions citernes .

6 - Fourniture de matériel de contrôle de qualité du lait pour 6 centres .

7 - Apport de matériel d'hygiène au niveau des centres de collecte de lait .

8 - Etude de la mise en place de matériel de réfrigération à la ferme au profit de 20 éleveurs à Béja et à Bizerte .

9 - Mise à la disposition de 4 micropôles à Béja et d'un micropôle à Bizerte de lots de petit matériel d'élevage et d'enregistrement .

II - ENCADREMENT TECHNIQUE :

Cet encadrement portera sur les aspects suivants :

- 1 - Identification du cheptel des éleveurs des deux nouveaux micropôles**
- 2 - Organisation de journées d'information et de séminaires au profit des techniciens et des éleveurs des 8 micropôles en place .**

Acquisition de 10 cuves de réfrigération d'une capacité variant de 500 à 1 000 l.

c - Collecte de Lait par Camion Citerne :

Aquisition d'un camion citerne isotherme de 15 000 l et d'un camion citerne de 9 000 l pour le transport du lait des centres de collecte aux usines de transformation .

B - Programme 1996 :

Pour l'année 1996 il est prévu la réalisation d'une capacité additionnelle de 49 000 l . Pour atteindre cet objectif, le programme du réseau de collecte de lait comprendra les composantes suivantes :

- a - La création de 12 nouveaux centres dans les zones à vocation d'élevage .
- b - Le renforcement de la capacité de 3 centres existants et dont la capacité actuelle est de 2 000 l chacun afin d'éviter que la capacité de ces centres ne devienne une contrainte pour le développement de l'élevage induit par la première installation .
- c - L'installation du froid à la ferme chez 10 éleveurs .
- d - L'acquisition de deux camions citernes isothermes de 15 000 litres chacun qui assureront deux circuits de collecte mobile des centres vers l'usine.

6.3.1.2 Le Projet de Renforcement de la Production et de la Collecte de lait dans les Gouvernorats de Béja et de Bizerte (Projet Tuniso-Luxembourgeois) :

Au cours de l'année 1996 , il est prévu de réaliser le programme suivant :

La répartition de la récupération par race est comme suit :

- Race Barbarine : 1 450 têtes
- Race Noire de Thibar : 250 têtes
- Race Queue Fine : 100 têtes

TOTAL : 1 800 têtes

Quant à la vente des géniteurs, elle portera sur 1 300 têtes.

6.3 Programme d'Encadrement et d'Organisation du Secteur 1996

6.3.1 Renforcement de l'Infrastructure de la Collecte de Lait :

6.3.1.1 le Projet d'Implantation des Centres de Collecte de Lait :

A- Achèvement du programme 1995 :

Il concerne les éléments suivants :

a- Génie Civil :

- Construction des clôtures à Zaghuan
- Construction nouvelle : 1 centre
- Aménagement : 4 centres

b- Equipement :

b.1 - Création de 9 nouveaux centres :

- 2 centres à Monastir (Tebouiba et Menzel Fersi)
- 2 centres à Sousse (El Boura et Sidi Saldane)
- 2 centres à Sfax (Ouled M'nasser et Sbih)
- 1 centre à Kasserine (Feriana)
- 1 centre à Kairouan (Sisseb)
- 1 centre à Nabeul (El Gobba)

b.2- Renforcement de la Capacité de 7 Centres :

- 1 centre à Mahdia (Melloulech)
- 2 centres à Sousse (Msaken et Akouda)
- 3 centres à Nabeul (Bir M'roua, Bouargoub et Bir Drassen)
- 1 tank à lait de réserve

Des journées d'information sur le rôle et les avantages de l'insémination artificielle et sur la technique de détection des chaleurs seront organisées dans les régions où le taux de couverture est faible (Siliana, Kef, Béja, Sidi Bouzid, Kairouan) et dans les zones où seront créés de nouveaux circuits .

Le service organisera aussi des journées de recyclage au profit des inséminateurs de l'O.E.P .

Concernant le programme de testage et le noyau de sélection, le service L. A. mettra en place une méthodologie scientifique de traitement des données pour l'élaboration de programmes d'évaluation génétique du cheptel . Cette évaluation devrait aboutir à l'organisation des adhérents de la base de sélection et à la mise en place de schémas de sélection des races bovines en Tunisie. Ainsi, il sera possible de mettre à la disposition des services L.A. et Saillie Naturelle les meilleurs reproducteurs capables d'augmenter la production laitière par le biais de l'amélioration génétique de la population de vaches laitières.

La base de sélection ci-dessus mentionnée comprendra 34 000 vaches en 1996. Les taureaux mis en testage seront au nombre de 20. Quant aux accouplements raisonnés, ils toucheront 5 900 vaches. Les filles contrôlées après 36 à 39 mois seront au nombre de 1 000 .

Le noyau de sélection grouperait 50 vaches et 125 veaux choisis.

La mise en oeuvre de ce projet et l'exécution des objectifs qui lui sont assignés seront entreprises directement et sous l'entière responsabilité de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.

6.2.3 Le Projet Saillie Naturelle :

Pour l'année 1996, il est prévu de distribuer 350 géniteurs.

6.2.4 Le Service des Elève-Béliers :

Devant les difficultés rencontrées pour ouvrir de nouveaux centres d'hébergement et la mise en place d'un centre à l'O.T.D dont la supervision est assurée par le « service élève-béliers », le programme prévu pour 1996 , en matière de récupération des agneaux futurs géniteurs, portera sur un effectif de 1 800 têtes au lieu des 2 600 initialement prévues dans le contrat-programme de l'O.E.P.

- Le contrôle de paternité dans quelques troupeaux ovins des races ; Noire de Thibar, Queue Fine de l'Ouest et Sicilo-sarde afin d'engager des études scientifiques de caractérisation génétique de ces races
- La constitution des troupeaux élites (mères à béliers)
- Le testage des béliers (préparation à l'activité Insémination Artificielle Ovine)
- L'accroissement des effectifs ovins inscrits au contrôle des performances par l'extension des contrôles à d'autres fermes et d'autres gouvernorats non encore touchés
- La création d'autres équipes régionales de contrôle des performances essentiellement à Zaghouan, à Kasserine et à Médenine
- Le renforcement de la décentralisation des opérations de saisie des données et de traitement préliminaire pour une meilleure valorisation de ces données et ce grâce à un retour rapide des résultats. Néanmoins, la réalisation de ce programme reste tributaire des moyens humains et matériels qui seraient mis à la disposition de l'équipe centrale de Sidi Thabet et des équipes régionales.

4.2.2 Le Service Insémination Artificielle :

Au cours de l'année 1996, il est prévu de réaliser 128 000 inséminations premières dont 10 000 par synchronisation des chaleurs et ce sur les vaches laitières, 1 100 inséminations sur des brebis et 3 800 inséminations sur des chèvres. Il est prévu également de produire 60 000 doses de semence animale bovine et 4 000 doses de semence caprine congelée.

D'autre part, pour éviter toute régression sur le plan génétique et pour obtenir une amélioration du potentiel du cheptel de race pure, il sera nécessaire de procéder à l'importation de semence issue de géniteurs testés à l'étranger et ayant plusieurs niveaux génétiques.

A cet effet, 170 000 à 180 000 doses de semences seront importées dont 3 000 doses à haut niveau génétique pour les accouplements préférentiels en tenant compte, bien entendu, des performances des géniteurs : index lait, pourcentage de matière grasse, pourcentage de matière protéique, conformation, etc

6.1.3.2 Production de Plante d'Arbustes Fourragers (Pépinière) :

Afin de couvrir une partie des besoins du programme d'amélioration des parcours en matière d'arbustes fourragers, le projet prévoit la production de 500 000 plants :

- Medicago arborea : 450 000 Plants
- Mairana brevifolia : 50 000 Plants

6.1.3.5 Arboretum Pastoral :

Le projet continuera la mise en place de certains arbustes fourragers pour la production de semences (20 pieds par espèce). Les espèces à envisager au cours de la campagne d'automne 1996 sont :

- Atriplex : semibaccata, undulata, lentiformis, glauca et canescens.

6.2 Programme d'Amélioration Génétique :

6.2.1 Le Service de Contrôle des Performances :

Pour l'année 1996, le programme prévisionnel du service se présente comme suit :

- L'identification et le suivi de la filiation du cheptel contrôlé
 - * Identification bovine : 35 000 têtes
 - * Identification caméline : 5 000 têtes
 - * Identification ovine : 98 000 têtes
- Le contrôle laitier officiel de type A sur 25 000 vaches et le contrôle laitier de type B sur 5 000 vaches
- Le contrôle de croissance des agneaux : 70 000 têtes
- Le contrôle laitier ovin sur 5 500 brebis
- Le contrôle des caractères de reproduction des ovins : 3 000 têtes

Le programme de l'année 1996 prévoit également :

Ce programme est réalisé dans les fermes de l'OEP, en l'occurrence Fretissa, Jebibina et Saouaf.

Au cours de l'automne 1995, le programme a intéressé la mise en place des espèces suivantes :

ESPECES	SUP. (Ha)	Lieu de Production	Objectif
Medicago scutellata var.SAVA	30	JEBIBINA	Production
Hedysarum carnosum	10	JEBIBINA	Production
Avoine (3)	3	FRETISSA	Prémultiplication
(14)	5		
(8)	12		
(Avon)	25		
(Crème)	5		
Sorgho fourrager var.piper	15	EL GRINE	Production
TOTAL	108		

6.1.3.2 Programme Herbages de l'Année 1996 :

6.1.3.2.1 Prémultiplication et Production d'Espèces Herbacées :

le programme prévisionnel de l'année 1996 de prémultiplication et de production à moyenne échelle, est envisagé à la station d'El-Grine et aux fermes de l'OEP. Il se présente comme suit :

ESPECES	SUPERFICIES (Ha)	
	Station El Grine	Ferme Jebibina
SULLA Carnosum	2	10
Spinosissimum	2	5
MEDICAGO TRUNCATULA Var. SAVA	-	50
SCORPIURUS MURICATUS	1	
SCORPIURUS VERMICULATUS	1	
FETUQUE ELEVEE (Var. Mornag)	1	
RAY GRASS (Var. Tibar)	2	
AVOINE	8	
LUZERNE DE GABES	2	
SORGHO POURRAGER*	10	
TOTAL	29	65

*la culture de sorgho est à mettre en place après avoine et sula.

6.1.3.1 Résumé du Programme 1995 :

6.1.3.1-1 Prémultiplication :

Cette activité intéresse la production de semences des espèces locales jugées les plus prometteuses quant à leur utilisation pour le réensemencement des parcours et la production de fourrage. L'objectif visé est l'augmentation des stocks de semences de ces espèces pour une éventuelle livraison aux organismes de multiplication (Grafoopast, CCSPS, etc.....).

Au cours de la campagne d'automne 1995, les cultures mises en place à la station d'El Grine sont récapitulées dans le tableau suivant :

ESPECES	SUP.(Ha)	Lieu de Production	Objectif
HEDYSARUM CARNOSUM (Selle de Soudan)	4,3	EL-GRINE	Prémultiplication
TREPLE DE PERSE	2,0	EL-GRINE	Prémultiplication
AVOINE (3)	2,0	EL-GRINE	Prémultiplication
(14)	3,0		
(8)	1,0		
(Aven)	6,0		
(Crème)	4,0		
TOTAL	22,3		

Il est à remarquer que l'installation de la culture d'avoine à la station d'El -Grine a deux objectifs :

- Promouvoir la multiplication des variétés locales d'avoine dans un but de sauvegarder le patrimoine génétique local
- Permettre l'utilisation d'herbicides spécifiques aux graminées dans le but de réduire au maximum l'infestation des cultures ultérieures.

6.1.3.1.2 Production à Moyenne Echelle :

Dans le cadre de l'activité production de semences à moyenne échelle, le projet est appelé à :

- Fournir les quantités de semences nécessaires aux fermes,
- Assurer l'assistance technique,
- Fournir le matériel de récolte pour le cas des Médics et du sulla.

VI LE PROGRAMME D'ACTIVITE POUR 1996 :

6.1 Programme de Développement des Ressources Alimentaires :

6.1.1 La Stratégie de Développement Pictural :

Le programme prévisionnel de l'année 1996 porte sur un total de 17 866 hectares dont 7 695 hectares à exécuter dans le cadre du prêt pour l'investissement dans le secteur agricole (PISA) de la Banque Mondiale. Ce programme intéresse 6 gouvernorats . Selon les sources de financement , les prévisions physiques du programme 1996 sont données par le tableau suivant :

Programme d'Amélioration des Parcours 1996 en Ha

SOURCE DE FINANCEMENT	RESEMS	MISE EN DEPENDS	ARBUSTES FOURRAGERS	CACTUS	TOTAL
Budget national	2 140	3 730	2 255	2 146	10 271
Co-financement PISA	940	300	70	5 685	7 695
TOTAL	3 080	4 030	3 025	7 831	17 966

Il est à noter qu'au cours de l'année 1996, une partie du sous-programme co-financé par le PISA, soit 1 185 ha, sera réalisée dans le cadre de la collaboration avec les services régionaux de la Direction de la Conservation des Eaux et du Sol (C&S) et ce pour la consolidation des banquettes par la plantation de cactus inermes et d'arbustes fourragers.

6.1.2 Le Service des Sous-Produits Agro-Industriels :

Pour la campagne 1996, les prévisions, sur le plan valorisation des sous-produits agro-industriels et de la paille traitée à l'ammoniac sont résumées dans le tableau ci-après :

SOUS-PRODUITS	QUANTITES (tonnes)
- Pulpe de betterave	60 000
- Pulpe de tomate	15 000
- Paille traitée	7 000

6.1.3 Le Projet de Développement de la Production de Semences Fourragères et Picturales :

L'exercice de l'année 1996 concerne, d'une façon générale, l'achèvement des actions entreprises au cours de la campagne d'automne 1995 et les actions de l'année 1996 (campagne de printemps et campagne d'automne).

LE PAYSAN

10/10

En effet, le blocage des recrutements et les difficultés rencontrées par l'Office pour combler des postes vacants entravent les activités de l'entreprise. La cessation d'activité de certains agents engendre des difficultés au niveau des structures régionales se traduisant par le cumul de fonctions incompatibles et le vide au niveau de certaines structures fondamentales pour la bonne gestion de l'entreprise (services financiers et comptables, Audit, etc...).

Compte tenu des difficultés ci-dessus mentionnées, les pouvoirs publics devraient prendre un certain nombre de mesures telles que :

- L'activation de l'assainissement de l'entreprise :

L'assainissement tel que prévu par le C.I.M de Septembre 1987 n'ayant abouti que partiellement, le problème de l'assainissement financier de l'OEPE demeure posé.

Les fermes qui restent comme unités de production de l'OEPE, continuent à affecter la gestion de cet organisme. Néanmoins, la situation pourrait s'améliorer dans la mesure où le transfert de ces fermes aux sociétés de mise en valeur, dont les projets de création de certaines d'entre elles sont en cours d'étude, se réalise rapidement.

- Le recrutement du personnel :

Compte tenu de l'importance de la mission qui lui est confiée (les textes d'organisation parus en 1993) et du rôle qu'il est appelé à jouer dans le futur, l'Office de l'Elevage et des Pâturages ne pourrait et ne devrait pas souffrir d'une carence en personnel aussi bien d'exécution que d'encadrement, encore moins de remplacement des postes rendus vacants pour diverses raisons et ce dans la limite du budget de fonctionnement du titre I qui est discuté annuellement avec les départements de tutelles technique et financière avant de lui être alloué.

**LES MOYENS MIS
EN ŒUVRE**

3.2.5 Le Service Documentation et Archives :

3.2.5.1 Documentation :

Le service a pour principales missions :

- La collecte de l'information dans tous les domaines ayant trait à l'activité de l'OEP
- La diffusion de l'information à l'ensemble du personnel de l'OEP
- La recherche et le traitement des dossiers selon les besoins et la demande des utilisateurs
- L'exploitation des articles de presse et de revues ayant trait aux activités de l'élevage et des pâturages notamment
- L'abonnement aux revues en fonction de la demande des utilisateurs internes et externes
- L'achat de livres pour la bibliothèque de l'OEP
- L'acquisition et la reliure du journal officiel et ce afin de mettre à la disposition des utilisateurs un instrument de travail répondant à leurs besoins .

3.2.5.2 Archives :

Suite à la campagne menée par les pouvoirs publics pour sauvegarder les Archives Nationales et mettre en place un système de gestion des documents techniques , administratifs et financiers , un local a été réservé à la Soukra à la conservation des archives de l'Office .

L'ensemble des documents qui s'y trouvent sont inventoriés . Une liste exhaustive détermine le nombre et le type des documents qui sont rangés par Direction .

3.2.5 Le Service Documentation et Archives :

3.2.5.1 Documentation :

Le service a pour principales missions :

- La collecte de l'information dans tous les domaines ayant trait à l'activité de l'OEP
- La diffusion de l'information à l'ensemble du personnel de l'OEP
- La recherche et le traitement des dossiers selon les besoins et la demande des utilisateurs
- L'exploitation des articles de presse et de revues ayant trait aux activités de l'élevage et des pâturages notamment
- L'abonnement aux revues en fonction de la demande des utilisateurs internes et externes
- L'achat de livres pour la bibliothèque de l'OEP
- L'acquisition et la reliure du journal officiel et ce afin de mettre à la disposition des utilisateurs un instrument de travail répondant à leurs besoins .

3.2.5.2 Archives :

Suite à la campagne menée par les pouvoirs publics pour sauvegarder les Archives Nationales et mettre en place un système de gestion des documents techniques , administratifs et financiers , un local a été réservé à la Soukra à la conservation des archives de l'Office .

L'ensemble des documents qui s'y trouvent sont inventoriés . Une liste exhaustive détermine le nombre et le type des documents qui sont rangés par Direction .

Sur le plan contentieux, le service est chargé de veiller à l'ouverture des actions judiciaires pour l'assignation des débiteurs récalcitrants et permettre le recouvrement des créances litigieuses. Il décide de l'opportunité de la saisine des avocats et huissiers-notaires, procède au suivi des affaires en cours, contrôle l'exécution des grosses de jugements et représente l'OEP devant les tribunaux.

3.2.3 Le Service Formation :

La formation au titre de l'année 1995 a touché une population de 55 agents parmi le personnel de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.

L'effectif formé se répartit par nature de formation comme suit :

- Technique	: 32 agents (58,2 %)
- Gestion Comptable	: 2 agents (3,6 %)
- Gestion administrative	: 10 agents (18,2 %)
- Informatique	: 8 agents (14,5 %)
- Langues	: 3 agents (5,5 %)

Cette formation a été dispensée selon divers modes :

- * En intra-entreprise pour 32 bénéficiaires
- * En inter-entreprise pour 18 bénéficiaires
- * En cours du soir pour 5 bénéficiaires.

Le coût de la formation pour l'année 1995 s'est élevé à 11 225,580 Dinars soit 204,101 Dinars par agent bénéficiaire.

3.2.4 Le Service de Personnel :

Au 31 Décembre 1995, l'effectif du personnel employé par l'Office de l'Elevage et des Pâturages est de 1 183 agents (voir paragraphe 4.1 Les Moyens Humains).

3.2.4.1 Promotion de grades :

Au cours de l'année 1995, l'OEP a organisé des concours internes sur épreuves pour l'accès aux grades d'administrateur conseiller, d'administrateur, d'attaché d'administration, de secrétaire d'administration, d'ingénieur adjoint et d'adjoint technique. Les résultats de ces concours n'ont pas encore été proclamés au 31 Décembre 1995.

En plus de ces concours, 5 ingénieurs principaux ont été promus au choix au grade d'ingénieur en chef et deux ingénieurs des travaux au grade d'ingénieur divisionnaire.



MICROFICHE N°

09341

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 2

SUITE EN

F



3.2 Gestion Sociale et Juridique :

3.2.1 Le Service Social et des Assurances :

Le service social et des assurances a pour principales missions la gestion du portefeuille « Assurances » de l'OEP ainsi que l'activité sociale .

3.2.1.1 Assurances :

En matière d'Assurance Maladie-Décès , le remboursement effectué par la compagnie d'assurance C.T.A.M.A. au profit des adhérents a atteint durant l'année 1995 : 271 212 Dinars alors que le total des primes perçues par la compagnie s'est élevé à environ 242 645 Dinars pour 801 affiliés .

Pour ce qui est de la police Accident de Travail et Responsabilité Civile , le service des assurances a traité en collaboration avec la C.N.S.S. trente deux (32) dossiers d'accidents de travail au cours de l'année 1995 .

Le nombre total de journées non travaillées s'est élevé à 583 .

Le service des assurances a également procédé à l'assurance du foin importé d'Italie . Les primes versées à cet effet se sont élevées à 7 915 Dinars .

3.2.1.2 Activités Sociales :

L'activités sociale dudit service se limite à la gestion des prêts et ce faute de moyens . En effet , l'Office dont les bilans enregistrent des résultats négatifs ne peut être autorisé de se doter d'un fonds social .

Concernant les « prêts Office » , l'enveloppe totale des prêts accordés au personnel durant l'année 1995 s'est élevée à 114 198 DT pour 234 demandes formulées .

D'autre part , une enveloppe totale de 1 050 Dinars a été octroyée à titre de don à certains bénéficiaires et ce pour faire face soit à des frais funéraires, soit à des soins médicaux urgents et hospitalisation d'agents nécessiteux .

3.2.2 Le Service Juridique et de Contentieux :

Au cours de l'année 1995 , l'activité du service juridique et du contentieux a été marquée par des aspects multiples . D'une part , et dans le cadre de sa mission d'assistance juridique , le service est venu en aide aux différentes entités de l'Office , a formulé des recommandations pour la régularité des opérations effectuées par l'OEP et les moyens juridiques d'y parvenir .

III- LA GESTION ET LES PERFORMANCES :

3.1 Gestion Economique :

La sécheresse qui a caractérisé la campagne 1994 - 1995 a affecté toutes les régions de la Tunisie et ses conséquences ont été ressenties au niveau des différentes productions .

Néanmoins , si la conjoncture défavorable permet d'expliquer en partie les résultats obtenus dans certaines fermes de l'O.E.P telles que Jebibina et Saouaf , il n'en est pas de même dans le cas des fermes du Nord-Ouest et de Mabtough où la situation d'attente de voir l'assainissement se concrétiser a encore contribué à réduire les performances réalisées .

En effet , les facteurs de production mis en place dans les fermes du Nord-Ouest (Nefza , Sejnane , et Taharka) et dans la ferme Mabtough ne permettent pas de réaliser de meilleurs résultats . Il est donc primordial que l'on procède de toute urgence à l'assainissement de ces fermes et à leur passation aux sociétés de mise en valeur agricole prévues.

En ce qui concerne le projet Chenchou , il constitue un support logistique pour les activités de l'OEP dans le sud qui sont orientées essentiellement vers la promotion de l'élevage ovin et caprin et vers le développement des ressources fourragères .

La campagne 1994 - 1995 a représenté le démarrage du nouveau programme de redressement du projet par le redimensionnement de ses activités surtout après le désengagement de la gestion de Chenchou II .L'amélioration des résultats serait donc possible à partir des prochaines années .

Pour ce qui est des fermes Frétissa , Jebibina et Saouaf , caractérisées par des systèmes de production adéquats , il faudrait veiller à la durabilité des systèmes mis en place tout en apportant les améliorations nécessaires à temps.

En définitive , les résultats nets de l'exercice sont négatifs pour toutes les fermes de l'OEP à l'exception de Frétissa .Ces résultats s'expliquent , bien sûr , par les conditions climatiques difficiles puisque les charges ont été engagées en quasi-totalité (préparation du sol, fertilisation , etc...) alors que les produits ont été très maigres à cause des rendements réalisés qui sont soit trop faibles , soit nuls . Quant aux usines , elles ont toutes réalisé des résultats nets positifs au cours de l'exercice 1995 .

LA MONTAGNE ET LES
PAYSANNS

2.5.2.1 Réalisations de l'année 1995 :

La production totale des usines de l'O.E.P au cours de l'année 1995 a été de 13 299 tonnes enregistrant ainsi une diminution de 9,2 % par rapport à l'année 1994.

Les quantités produites de chaque type de concentré sont présentées dans le tableau suivant :

Type d'aliment	Quantité Produite (en Tonnes)	% de la Production Totale
- Concentré Vache Laitière	6 556	49,3
- Concentré Engraissement	1 507	11,3
- Concentré Ovin	4 272	32,3
- Concentré type «Stratégie Pastorales»	797	6,0
- Divers (Starter, Correcteur Orge, Correcteur Soja, CMV)	167	1,3
TOTAL	13 299	100

2.5.2.2 Consommation de matières premières :

Les quantités de matières premières consommées par les usines de l'OEP, au cours de l'année 1995, ont été comme suit :

Matières Premières.	Quantités Consommées (en Tonnes)
- Orge	6 222
- Son	4 230
- Soja	1 026
- Maïs	504
- Autres	1 317
TOTAL	13 299

Par ailleurs, à l'exception des fermes de Frétissa, Jobibina, Saouaf et du projet Chenchou, les autres fermes gérées jusqu'à présent par l'O.E.P., sont concernées par le programme de restructuration et d'assainissement proposé et approuvé par le conseil interministériel de septembre 1987.

2.5.2 Production des Usines :

L'Office de l'Elevage et des Pâturages gère actuellement trois unités de production de concentré : Chaouat et Frétissa au nord-est et Chenchou au sud. Les capacités théoriques de ces trois usines sont respectivement de 8 tonnes/heure, 3 tonnes/heure et 7 tonnes/heure.

La gamme des produits fabriqués par les trois usines comprend essentiellement :

- pour l'Usine Chaouat : du concentré pour vache laitière, du concentré pour engraissement et du concentré pour ovins
- pour l'Usine Chenchou : du concentré pour vache laitière et du concentré pour ovins
- pour l'Usine Frétissa : du concentré pour vache laitière et du concentré pour engraissement

Le personnel d'encadrement et administratif des trois usines se présente comme suit :

- Cadres Techniques : 9
- Cadres Administratifs : 7
- Ouvriers : 50

Tout ce personnel est rémunéré sur le budget des usines.

Actuellement les trois usines disposent des moyens matériels suivants :

Usines Type de moyen (unité)	Frétissa	Chenchou	Chaouat	Total
Camions	-	2	5	7
Camionnettes	-	1	2	3
Voitures	1	1	1	3

2.1.1.2.1 Production de Viande :

Au cours de la campagne 1994 - 1995, les fermes de l'O.E.P ont mis sur le marché 181 tonnes de viande bovine.

2.1.1.2.2 Elevage Ovin :

L'élevage ovin est pratiqué essentiellement à Djébibina, Saouaf, Mabtoub, Sejnane, Frétissa et Chenchou.

Les effectifs moyens des brebis par ferme se présentent comme suit :

FERMES	EFFECTIFS (Brebis)
Frétissa	601
Saouaf	1 630
Djébibina	963
Mabtoub	568
Sejnane	947
Chenchou	425
TOTAL	5 148

Outre ces effectifs, un noyau de la race D'MAN importée du Maroc a été installé dans les fermes de Frétissa et Chenchou.

Les effectifs élevés sont de 68 et 53 brebis mères respectivement à Frétissa et à Chenchou.

L'élevage ovin dans l'ensemble des fermes de l'O.E.P a fourni, durant la campagne agricole 1994 - 1995, 215 tonnes de viande ovine et 23 tonnes de lait ovin.

En résumé, au cours de la campagne 1994 - 1995, les fermes gérées par l'O.E.P ont contribué pour 1 250 tonnes de blé, 1 554 tonnes de lait et 396 tonnes de viande dans la production agricole nationale.

De plus, l'ensemble des fermes de l'O.E.P emploient actuellement 283 agents répartis comme suit :

- Cadres techniques : 26
- Cadres administratifs : 20
- Ouvriers agricoles : 237

2.1.1.1.1 Production de Viande :

Au cours de la campagne 1994 - 1995, les fermes de l'O.E.P ont mis sur le marché 181 tonnes de viande bovine.

2.1.1.1.2 Elevation Ovin :

L'élevage ovin est pratiqué essentiellement à Djébibina, Saouaf, Mabtoub, Sejnane, Frétissa et Chenchou.

Les effectifs moyens des brebis par ferme se présentent comme suit :

FERMES	EFFECTIFS (Brebis)
Frétissa	601
Saouaf	1 630
Djébibina	963
Mabtoub	568
Sejnane	947
Chenchou	425
TOTAL	5 148

Outre ces effectifs, un noyau de la race D'MAN importée du Maroc a été installé dans les fermes de Frétissa et Chenchou.

Les effectifs élevés sont de 68 et 53 brebis mères respectivement à Frétissa et à Chenchou.

L'élevage ovin dans l'ensemble des fermes de l'O.E.P a fourni, durant la campagne agricole 1994 - 1995, 215 tonnes de viande ovine et 23 tonnes de lait ovin.

En résumé, au cours de la campagne 1994 - 1995, les fermes gérées par l'O.E.P ont contribué pour 1 250 tonnes de blé, 1 554 tonnes de lait et 396 tonnes de viande dans la production agricole nationale.

De plus, l'ensemble des fermes de l'O.E.P emploient actuellement 283 agents répartis comme suit :

- Cadres techniques : 26
- Cadres administratifs : 20
- Ouvriers agricoles : 237

La campagne agricole 1994 - 1995 a été caractérisée par une sécheresse très prononcée. Les conséquences de cette sécheresse ont été ressenties tant au niveau des productions végétales qu'au niveau des productions animales.

2.5.1.1- Réalisations de la campagne 1994 - 1995 :

2.5.1.1.1- Productions Végétales :

Le tableau ci-après indique les productions végétales cumulées de l'ensemble des fermes gérées par l'O.E.P ainsi que leur évolution au cours des trois dernières années.

CAMPAGNE	1992 - 1993		1993 - 1994		1994 - 1995	
	Sup. (ha)	Rdt. (qx/ha)	Sup (ha)	Rdt (qx/ha)	Sup (ha)	Rdt (qx/ha)
Céréales principales	462,5	28,9	407	27,0	585	21,0
Céréales secondaires	312,0	23,9	183	13,9	458,5	8,5
Légumineuses	130,5	4,6	164	2,4	228	6,3
Cultures industrielles (Betterave)	58,0	239,0	78	243,2	80	291,2
Fourrages (Foin)	915,0	32,0	650	31,0	728,5	27,8
TOTAL	1 878	-	1 482	-	2 080	-

Le manque de pluie qui a caractérisé la campagne 1994 - 1995 a entraîné le dessèchement des cultures dont une partie a été reconvertie en pâturage.

2.5.1.1.2 Productions Animales :

2.5.1.1.2.1 Élevage Bovin :

2.5.1.1.2.1.1 Production Laitière :

Les fermes laitières (Frétissa, Sejnane, Tabarka) ont élevé au cours de la campagne 1994 - 1995, un effectif moyen de 381 vaches laitières avec une production moyenne de 4 000 litres par vache présente.

Le tableau ci-après indique l'évolution des productions laitières dans les fermes de l'O.E.P au cours des trois dernières Campagnes :

CAMPAGNES	1992 - 1993		1993 - 1994		1994 - 1995	
	Effectif (vaches)	MVP* (l)	Effectif (vaches)	MVP* (l)	Effectif (vaches)	MVP* (l)
FRETISSA	227	4 344	174	5 321	171	5 129
SEJNANE	122	3 245	125	2 913	131	3 183
TABARKA	90	3 284	83	3 320	79	3 289

* MVP : Production Moyenne de Lait par Vache Présente.

2.4.9 Autres ventes :

a- Semences fourragères :

Dans le cadre du renforcement des ressources alimentaires, l'OEP a continué à approvisionner les éleveurs en semences fourragères à partir des stocks acquis en 1994. En effet, 27 500 kgs de semences de luzerne, 4 090 kgs de semences de maïs et 3 300 kgs de semences de sorgho ont été écoulés en 1995.

Ces quantités ont été vendues aux éleveurs par l'intermédiaire des agences régionales au prix coûtant.

Il est à noter qu'une partie de ces semences a été acquise par le projet de développement de la production fourragère.

b- Foin et paille de sauvegarde :

L'OEP a continué à jouer le rôle de coordinateur entre les U.C.P et les coopératives de service agricoles pour satisfaire les besoins des éleveurs en foin et en paille.

En effet, 33 500 balles de paille et 5 500 balles de foin ont été livrées aux éleveurs grâce à la collaboration entre les U.C.P. d'une part, les agences régionales de l'OEP et les C.S.A. d'autre part.

En outre, l'OEP a mis à la disposition des éleveurs une partie de ses stocks de foin et de paille, celle destinée initialement à l'opération importation de gerisses qui n'a pas eu lieu. Ces quantités supplémentaires qui s'élèvent à 10 000 balles de paille et 5 000 balles de foin ont été vendues aux éleveurs à des prix raisonnables.

2.5 Production des Fermes et des Usines :

2.5.1 Production des Fermes :

Les fermes gérées par l'Office de l'Elevage et des Pâturages sont les fermes Frétissa et Mabtoub au Nord, les fermes Nefza, Sejnane et Tabarka au Nord-Ouest, les fermes Djehibina et Saouef au Centre et le domaine Chenchou au Sud (voir annexes III).

La surface Agricole Totale (S.A.T) de ces fermes est de 10 359 hectares. Leur Surface Agricole Utile (S.A.U.) est de 7 761 hectares dont 229 hectares irrigués.

2.4.4 Cire gaufrée :

La vente de cire gaufrée a accusé une augmentation de l'ordre de 60 % par rapport à celle de l'année écoulée. En effet, 8 391 kgs ont été vendus en 1995 contre 5 195 kgs en 1994.

2.4.5 Matériel apicole :

Le montant des ventes de matériel apicole s'est élevé à 19 895 D. Ce faible chiffre est dû au fait que les stocks n'ont pas été renouvelés.

2.4.6 Divers intrants :

La commercialisation des divers intrants, qui touche essentiellement le plastique noir pour le traitement de la paille à l'ammoniac, a connu une chute énorme par rapport aux années précédentes. En effet, les ventes de plastique noir n'ont atteint que 44 238 D (la moitié du chiffre enregistré en 1994).

Cette chute des ventes de plastique noir est due essentiellement à la pénurie d'ammoniac qui s'est poursuivie sur une longue période.

2.4.7 Bouchons de luzerne :

La commercialisation des bouchons de luzerne a connu un ralentissement par rapport à l'année 1994. L'OEP n'a pu écouler que 5 784 tonnes environ alors qu'en 1994 les ventes ont atteint 24 455 tonnes.

2.4.8 Importation de foin :

L'OEP a été chargé d'importer 5 000 tonnes de foin et de les mettre à la disposition des éleveurs. A cet effet, 4 650 tonnes de foin ont été importées d'Italie au cours de la période Mars-Juillet 1995. Les quantités ont été réparties entre les différentes régions du pays et plus particulièrement celles du Centre. Deux mille tonnes ont été écoulées directement (O.T.D et C.S.A.) alors que les 2 500 tonnes restantes sont toujours stockées aux centres d'intervention de l'OEP.

La mévente du foin importé est due à plusieurs causes, notamment :

- Période d'importation assez tardive.
- Prix de vente assez élevé : 330 millimes le kilo (grandes balles) et 350 millimes pour le foin emballé dans des sacs ou en petites balles.
- Balles livrées ayant un poids moyen de 450 à 700 kgs d'où difficultés de manipulation.

- La participation à la constitution d'une commission nationale chargée de promouvoir le secteur canicole dans le pays.
- L'assistance technique et l'encadrement, en collaboration avec l'Institut National Agronomique de Tunis, des éleveurs de lapins dans les gouvernorats de Nabeul, Ben Arous, Sfax, Sousse, Monastir, Ariana et Mahdia.
- L'organisation de quatre journées d'information.

2.4 Approvisionnement du Secteur :

L'année 1995 a été caractérisée par la sécheresse qui a continué à sévir dans le pays pour la deuxième année consécutive ce qui a entraîné une réduction des activités commerciales et même une suspension de certaines opérations telles que l'importation des génisses et l'importation du matériel agricole prévues pour cette année. Aussi, les efforts ont-ils été orientés essentiellement vers la satisfaction des besoins des éleveurs en aliments de bétail : foin local et importé et bouchons de luzerne (voir annexe II).

2.4.1 Importation de génisses pleines :

Cette opération qui portait sur 500 génisses à importer n'a pas eu lieu en raison d'une décision ministérielle de suspendre toutes les importations de cheptel. Cette décision a été dictée par la persistance de la sécheresse.

2.4.2 Réception des génisses nées et élevées en Tunisie :

La Direction Commerciale de l'OEP a continué à jouer son rôle de coordinateur entre les fournisseurs de génisses (Sociétés de Développement Agricole) et les éleveurs pour la promotion de la génisse née et élevée en Tunisie.

Néanmoins, bien que les importations de génisses soient suspendues, cette opération n'a pas connu le succès escompté étant donnée la réticence des éleveurs à acquérir du cheptel en année de sécheresse. En effet, seules 27 génisses nées et élevées ont été livrées aux éleveurs de différentes régions au cours de l'année 1995.

2.4.3 Miel :

La récolte de miel de l'année 1995 a été faible sur le plan national et ce suite aux mauvaises conditions climatiques. Malgré cela, l'OEP a pu récolter 3 tonnes de miel qui ont été écoulées avec une partie des anciens stocks.

Au total, la quantité de miel vendue s'est élevée à 4 377 kgs soit une diminution de l'ordre de 35 % par rapport à celle de l'année 1994.

2.3.4.4 L'Unité Apicole de Formation, de Vulgarisation et d'Assistance Technique :

Cette unité, relevant du Service Camélidés et Petits Elevages, a organisé au cours de l'année 1995 :

- 16 journées d'information et d'assistance technique de masse au profit de 100 techniciens et de 122 apiculteurs.
- des missions d'assistance technique pour les techniciens de l'OTD et des UCPA du gouvernorat de Nabeul.
- des stages de formation au profit de 645 apiculteurs bénéficiaires du programme de l'Union Tunisienne de Solidarité Sociale (UTSS) et du programme du Fonds National de Solidarité (26-26).

L'unité apicole a également procédé à l'agrégation de 1 237 essaims et autre matériel apicole au profit des programmes sociaux de l'UTSS et du FNS.

Enfin, l'unité a organisé un cycle de formation théorique et pratique à Soukra et à Mraïssa au profit de 8 personnes.

2.3.4.5 L'Unité Cunicole :

Cette unité relevant également du Service Camélidés et Petits Elevages a axé ses activités au cours de l'année 1995 sur les points suivants :

- La mise en place et le suivi technique du projet Takelsa I qui comprend 6 petites unités cunicoles familiales dans la région de Takelsa.
- L'étude et le suivi de la construction et de l'aménagement des locaux d'élevage du projet Takelsa II.

Ce projet comprend l'étude et la mise en place de 4 autres unités familiales d'élevage cunicole à Takelsa également.

- L'étude du projet cunicole de Bouthedi-Sfax.

Ce projet consiste en la mise en place de 10 unités familiales d'élevage cunicole au profit des jeunes filles sortantes du Centre Professionnel des Jeunes Filles Rurales de Bouthedi.

Enfin, pour améliorer les résultats de la reproduction des vaches locales et de ceux des races pures introduites dans la microzone de Tabarka, le projet a procédé à l'installation de trois nouveaux géniteurs dans les stations de monte de cette localité.

2.3.4.3 Le Projet de Promotion de l'Élevage Camélin en Tunisie :

Le projet de promotion de l'élevage camélin en Tunisie vise essentiellement à :

- Promouvoir l'élevage camélin dans les gouvernorats de Médenine, Tataouine, Kébili, Gafsa, Tozeur et Sidi Bouzid par l'accroissement du cheptel et par l'amélioration des performances.
- Valoriser les vastes étendues de parcours halophytes.

Les réalisations du projet au cours de l'année 1995 se présentent comme suit :

- Construction de 12 abreuvoirs (8 à Tataouine, 1 à Gafsa et 3 à Tozeur) + aménagement et entretien de 4 points d'eau à Kébili).
- Construction de 2 aires de rassemblement (1 à Kébili et 1 à Tozeur)
- Acquisition de quatre reproducteurs mâles pour le compte de deux éleveurs dans le gouvernorat de Kébili et deux autres éleveurs dans le gouvernorat de Tataouine.
- Couverture sanitaire pour 4 000 têtes environ dans les gouvernorats de Gafsa, Tataouine et Kébili.

Par ailleurs, il n'a pas été possible de généraliser l'identification électronique du cheptel, les boucles correspondantes n'ayant pas été acquises.

De même, l'action de sauvegarde de la chamelone n'a pas pu être démarrée faute de pouvoir accorder des subventions aux éleveurs concernés.

Enfin, il n'a pas été possible de répéter l'opération d'allaitement artificiel des chamelons à grande échelle en 1995. En effet, seuls 80 jeunes chamelons dans le gouvernorat de Gafsa ont pu bénéficier de l'allaitement artificiel.

Les actions réalisées par le projet en 1995 ont été au nombre de cinq, à savoir :

- la vulgarisation
- l'organisation de la profession
- la formation des fils d'adhérents
- la formation des techniciens
- la saillie naturelle.

La vulgarisation a revêtu plusieurs formes. En effet, 16 journées d'information ont été organisées par les équipes régionales et centrales et un suivi régulier a été assuré par les techniciens du projet aux 265 adhérents. D'autre part, 11 échanges de visites entre les adhérents des différentes microzones ont eu lieu au cours de l'année 1995 et ce en vue de leur permettre d'échanger les idées sur les expériences acquises par les uns et les autres.

En matière de vulgarisation féminine et pour élargir l'assistance apportée aux filles des agriculteurs, les techniciens du projet sont intervenus au niveau des Centres de Formation de la Jeune Fille Rurale. Dans ce cadre, 15 journées de démonstration pratique ont été réalisées au profit de 242 participantes dans les centres de Bousalem, Medjez et Siliana.

Pour assurer un suivi régulier des adhérents, un logiciel approprié appelé «SUIVEX» a été élaboré par l'équipe centrale du projet en étroite collaboration avec les techniciens du terrain (voir annexe I).

Ce logiciel permet de réaliser le traitement et la présentation des données relatives au développement de l'élevage dans les exploitations suivies.

D'autre part, dans le but d'aider à l'organisation de la profession et d'assurer une prise en charge de certaines activités par les éleveurs eux-mêmes, le projet a constitué une nouvelle association d'éleveurs à Siliana.

Au point de vue formation, cinq sessions de formation au profit de 12 fils d'adhérents ont été organisées au centre de perfectionnement, de recyclage et de vulgarisation en élevage de Sidi Thabet.

Le projet a également organisé un stage ayant pour thème «Vulgarisation et Développement Agricole» à l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier au profit de 10 techniciens.

Les actions réalisées par le projet en 1995 ont été au nombre de cinq, à savoir :

- la vulgarisation
- l'organisation de la profession
- la formation des fils d'adhérents
- la formation des techniciens
- la saillie naturelle.

La vulgarisation a revêtu plusieurs formes. En effet, 16 journées d'information ont été organisées par les équipes régionales et centrales et un suivi régulier a été assuré par les techniciens du projet aux 265 adhérents. D'autre part, 11 échanges de visites entre les adhérents des différentes microzones ont eu lieu au cours de l'année 1995 et ce en vue de leur permettre d'échanger les idées sur les expériences acquises par les uns et les autres.

En matière de vulgarisation féminine et pour élargir l'assistance apportée aux filles des agriculteurs, les techniciens du projet sont intervenus au niveau des Centres de Formation de la Jeune Fille Rurale. Dans ce cadre, 15 journées de démonstration pratique ont été réalisées au profit de 242 participantes dans les centres de Bousalem, Medjez et Siliana.

Pour assurer un suivi régulier des adhérents, un logiciel approprié appelé «SUVEX» a été élaboré par l'équipe centrale du projet en étroite collaboration avec les techniciens du terrain (voir annexe I).

Ce logiciel permet de réaliser le traitement et la présentation des données relatives au développement de l'élevage dans les exploitations suivies.

D'autre part, dans le but d'aider à l'organisation de la profession et d'assurer une prise en charge de certaines activités par les éleveurs eux-mêmes, le projet a constitué une nouvelle association d'éleveurs à Siliana.

Au point de vue formation, cinq sessions de formation au profit de 12 fils d'adhérents ont été organisées au centre de perfectionnement, de recyclage et de vulgarisation en élevage de Sidi Thabet.

Le projet a également organisé un stage ayant pour thème «Vulgarisation et Développement Agricole» à l'Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier au profit de 10 techniciens.

Ce projet s'adresse aux agriculteurs intégrant l'élevage aux autres spéculations végétales, en sec et /ou en irrigué.

L'intervention du projet est axée essentiellement sur la création et le suivi des fermes pilotes pouvant servir comme pôle de rayonnement pour les éleveurs voisins.

Les réalisations du projet en 1995 ont concerné 1 251 fermes pilotes avec une superficie totale de 789,5 ha répartis en 224 ha de sorgho, 66 ha de luzerne, 362,5 ha de maïs, 85 ha de bersim, 23 ha de ray-grass, 20 ha de sulla, 5 ha de trèfle de Perse et 4 ha de carotte fourragère.

Au point de vue formation le projet Développement de la Production Fourragère a organisé huit journées d'information au profit des adhérents et des techniciens de Sfax, de Kairouan, de Nabeul, de Béja, de Monastir et de Gabès.

En outre, au cours de l'année 1995 et dans le cadre de la convention recherche-développement passée avec l'INRAT, le projet a achevé l'étude de la valeur alimentaire du sorgho, de maïs et du ray-grass. Le projet a également cotamé l'étude de la valeur alimentaire de l'orge en vert selon le mode d'exploitation à la ferme Frétissa.

Il est aussi à noter que douze variétés d'avoine ont été étudiées à Frétissa en collaboration avec le Laboratoire de Production Fourragère de l'INRAT, durant la campagne d'automne 1994-1995. L'étude a porté sur le comportement des 12 variétés d'avoine introduites en Tunisie avec un suivi des caractères morphologiques, phénologiques, de la production de grains et de la résistance aux maladies (rouille, oïdium).

2.3.4.2 Le Projet Intégré d'Élevage Tunisie-Autrichien (PIETA) :

L'objectif du projet PIETA est l'introduction et le suivi de l'élevage bovin laitier de race pure dans le système de production des petites et moyennes exploitations agricoles.

Bien que la deuxième phase du projet soit terminée, la collaboration avec la partie autrichienne s'est poursuivie en 1995 dans le but de mener certaines actions déjà entreprises mais non achevées. Cela a été possible grâce aux reliquats de l'apport autrichien de 1994.

Aussi, le projet a-t-il continué à intervenir, en 1995, dans les 12 microzones existantes de 1994.

De même, le nombre de fermes pilotes encadrées par le projet en 1995, a été de 265, détenant un effectif de 788 vaches présentes.

2.3.3.3 L'encadrement des éleveurs :

Le projet PICO a opté pour le conseil technique individuel. Ce conseil a touché 90 éleveurs et a porté sur l'exploitation des parcelles fourragères, l'alimentation des animaux en fonction de leur besoins, l'élevage des jeunes et l'hygiène des bâtiments d'élevage.

2.3.3.4 Organisation de la profession :

La stratégie retenue par l'équipe du projet PICO a consisté à s'appuyer sur les coopératives de services agricoles lorsqu'elles existaient et étaient intéressées par les objectifs du projet et, lorsqu'elles n'existaient pas, à sensibiliser la profession à l'intérêt d'en créer.

Ainsi, toutes les actions menées par le projet ont été faites avec la participation des coopératives : choix des éleveurs témoins, programme de mise en place des parcelles de démonstration, fonctionnement des centres de saillie, mise en place des centres de collecte et des unités de transformation du lait.

Au cours de l'année 1995, 3 545 litres de lait ont été collectés et transformés en fromage à Douz entre le 19 Mai et le 20 Août tandis qu'à Médenine une unité de pasteurisation et de conditionnement de lait en sachets a collecté et commercialisé 20 000 litres de lait pendant quatre mois.

2.3.4 Encadrement des Petites et Moyennes Exploitations :

2.3.4.1 Le Projet de Développement de la Production Fourragère :

Le projet Développement de la Production Fourragère a comme objectifs :

- l'intensification des cultures fourragères et leur introduction dans les assolements,
- la recherche des espèces et des systèmes fourragers les mieux adaptés aux différentes régions à vocation fourragère,
- la recherche de référentiel technique propre à chaque zone d'intervention,
- la recherche de la meilleure valorisation des cultures fourragères à travers les productions animales,
- l'introduction du matériel agricole adapté aux conditions de l'exploitation agricole.

2.3.3.2 Le Projet d'intensification de l'Élevage Caprin dans les Oasis du Sud Tunisien :

L'objectif de ce projet est le développement de la production de lait de chèvre dans les oasis moyennant une intégration de l'élevage caprin dans le système de production oasien et une structuration de la filière lait caprine.

Au cours de l'année 1995, le projet a réalisé les actions suivantes :

2.3.3.2.1 La reproduction et l'amélioration génétique :

a- Les centres de saillie :

Les centres de saillie ont pour principal objectif de diffuser du sang améliorateur en production laitière à partir des mâles alpins et F₂ du troupeau nucléus de la ferme OEP de Chenchou. En 1995, la diffusion de sang alpin par saillie naturelle s'est faite à partir de 4 centres de saillie implantés à DOUZ, SOUK LAHAD, EL HAMMA et MEDENINE. 1837 chèvres appartenant à 889 éleveurs ont été saillies dans ces centres.

b- La synchronisation des chaleurs par traitement hormonal :

Un programme de synchronisation des chaleurs suivie de saillie naturelle par des boucs alpins a été mis en place dans 73 élevages et a touché 396 chèvres.

c- L'Insaémiation Artificielle :

Au cours de l'année 1995, le projet a procédé à l'insaémiation de 59 chèvres du troupeau nucléus de Chenchou avec de la semence congelée importée de France (boucs testés améliorateurs). L'insaémiation artificielle avec de la semence congelée a été également mise en place, à titre de démonstration, dans un élevage de Tozeur comprenant 11 chèvres.

Un premier essai de mise en place de l'LA avec de la semence fraîche a concerné 165 chèvres à El Hamma et à Mareth.

2.3.3.2.3 Les Fourrages et l'Alimentation :

Durant cette campagne, 12 ha de parcelles de démonstration ont été mises en place (3,5 ha de sorgho, 7,35 ha de luzerne, 0,2 ha de trèfle, 0,5 ha d'avoine et 0,3 ha de bersim). En outre, 2,5 ha ont été réservés pour les essais de cultures fourragères (carotte, navet, colza, betterave, chou, dactyle) à la ferme de l'OEP à Chenchou.

2.3.3.2 Le projet d'intensification de l'élevage Caprin dans les Oasis du Sud-Tunisien :

L'objectif de ce projet est le développement de la production de lait de chèvre dans les oasis moyennant une intégration de l'élevage caprin dans le système de production oasien et une structuration de la filière lait caprine.

Au cours de l'année 1995, le projet a réalisé les actions suivantes :

2.3.3.2.1 La reproduction et l'amélioration génétique :

a- Les centres de saillie :

Les centres de saillie ont pour principal objectif de diffuser du sang améliorateur en production laitière à partir des mâles alpins et F₂ du troupeau nucléus de la ferme OEP de Chenchou. En 1995, la diffusion de sang alpin par saillie naturelle s'est faite à partir de 4 centres de saillie implantés à DOUZ, SOUK LAHAD, EL HAMMA et MEDENINE. 1837 chèvres appartenant à 889 éleveurs ont été saillies dans ces centres.

b- La synchronisation des chaleurs par traitement hormonal :

Un programme de synchronisation des chaleurs suivie de saillie naturelle par des boucs alpins a été mis en place dans 73 élevages et a touché 396 chèvres.

c- L'Insémination Artificielle :

Au cours de l'année 1995, le projet a procédé à l'insémination de 59 chèvres du troupeau nucléus de Chenchou avec de la semence congelée importée de France (boucs testés améliorateurs). L'insémination artificielle avec de la semence congelée a été également mise en place, à titre de démonstration, dans un élevage de Tozeur comprenant 11 chèvres.

Un premier essai de mise en place de l'I.A avec de la semence fraîche a concerné 165 chèvres à El Hamma et à Mareth.

2.3.3.2.2 Les Fourrages et l'Alimentation :

Durant cette campagne, 12 ha de parcelles de démonstration ont été mises en place (3,5 ha de sorgho, 7,35 ha de luzerne, 0,2 ha de trèfle, 0,5 ha d'avoine et 0,3 ha de bersim). En outre, 2,5 ha ont été réservés pour les essais de cultures fourragères (carotte, navet, colza, betterave, chou, dactyle) à la ferme de l'OEP à Chenchou.

2.3.3.1.7.6 Insertion à la lutte précoce des antennes malades au stade agnelles :

Cette action a touché 192 antenaises appartenant à la société Elkhir et qui ont été conduites en lutte précoce au stade agnelles.

2.3.3.1.7.7 Insémination artificielle :

Cette action a pour but :

- de faire les connexions génétiques des élevages contrôlés en vue d'améliorer les méthodes d'évaluation génétique. En effet, avec l'I.A. la fiabilité du contrôle de paternité est sûre à 100 %.
- la diffusion de nouveau sang améliorateur
- la diminution du nombre de béliers dans le troupeau
- le suivi des béliers diffusés par le projet Elève-béliers.

En 1995, quelque 472 brebis de races Barbarine et Noire de Thibar ont été inséminées.

Les résultats de l'I.A. montrent qu'il existe une variation au niveau du taux de fertilité et que cette variation est fonction de l'intervalle qui sépare la fin du traitement hormonal et l'insémination. Cet intervalle doit être entre 55 et 56 heures.

2.3.3.1.5 Formation et Encadrement des Eleveurs :

Au cours de l'année 1995, la Division Ovine et Caprine a organisé sept journées de formation pour les techniciens de l'OEP et d'autres organismes en charge des programmes ovins.

2.3.3.1.4 Réunions de groupes :

Deux réunions ont été organisées au cours de l'année 1995 pour présenter aux techniciens et aux gestionnaires des différents élevages contrôlés les résultats de reproduction et de croissance de la campagne.

2.3.3.1.5 Suivi de la Race D'MAN en Tunisie :

Parallèlement aux activités du projet GTO, l'équipe ovine a été chargée de suivre techniquement les deux noyaux de race D'MAN (à Frétissa et à Chenchou) importée du Maroc dans le cadre des échanges inter-maghrébins. A ce propos, la technique de la lutte en famille a été instaurée et ce dans le but de maîtriser la reproduction et d'éviter la consanguinité. Dans chaque ferme cinq familles de reproduction ont été constituées. A chaque famille a été affecté un bélier qui n'a aucun lien de parenté avec les femelles.

En résumé, l'action de la lutte en famille a touché 724 brebis et 114 chèvres en 1995.

2.3.3.2.3 Lutte dirigée :

Cette technique concerne la race Barbarine. Elle permet :

- de suivre les performances des béliers diffusés par le projet Elève-Béliers,
- d'établir des connexions génétiques entre les différents élevages ovins pour faire évoluer les méthodes d'évaluation génétique,
- d'améliorer la fertilité du troupeau en décelant les sujets problématiques.

Les béliers affectés à chaque troupeau sont marqués par un numéro à la peinture. Les brebis sont classées par catégorie d'âge et par ordre numérique d'identification sur une fiche de suivi de la lutte. Dès qu'une brebis est saillie, on note la date et le numéro du bélier.

L'action de la lutte dirigée a touché 25 troupeaux en 1995.

2.3.3.2.4 Lutte de rattrapage :

Le contrôle de lutte permet de déceler les brebis non saillies. Ces brebis sont regroupées dans un troupeau à part et soumises à un traitement hormonal (éponge + PMSG).

Suite aux résultats encourageants enregistrés en 1994, les effectifs touchés par cette action ont doublé en 1995. Ils sont passés de 410 brebis en 1994 à 1 049 brebis en 1995.

Il est à remarquer que certaines U.C.P.A. ont pris à leur charge les produits de traitement nécessaires à cette action.

2.3.3.2.5 Lutte précoce des agnelles :

Cette action a consisté à mettre en reproduction des agnelles âgées de 8 à 10 mois. Compte tenu des conditions climatiques très difficiles observées en 1995, cette action a été menée seulement à l'A/C Chall avec un effectif de 150 agnelles réparties en 3 lots avec des régimes alimentaires différents.

- de rationaliser la conduite alimentaire des troupeaux ,
- d'améliorer l'efficacité du contrôle de croissance en ayant plus d'agneaux et d'agnelles avec un nombre suffisant de pesées pour le calcul de l'index de sélection .

L'effectif touché par cette action en 1995 a été de 1 095 brebis et les résultats ont été encourageants .

2.1.1.2.7 Lutte en famille :

Cette technique est pratiquée dans quelques troupeaux de petite taille où le risque de consanguinité est élevé.

Les béliers sont gardés dans les enclos alors que les femelles paissent au pâturage. Au retour, chaque famille est affectée au bélier qui lui correspond.

*** Lutte en famille pour la Noire de Thibar :**

Pour prolonger le plus longtemps possible les effets bénéfiques du retrempage du cheptel Noir de Thibar avec les béliers Noirs Suisses, il a été décidé de constituer des familles de reproduction au sein des troupeaux Noirs de Thibar de trois fermes (Frétissa, SMVDA Elkhir et l'Agro-Combinat de Thibar).

Cette procédure permettra de suivre les descendants des béliers et de récupérer les plus performants pour une éventuelle diffusion de sang améliorateur par le biais du projet Elève-béliers.

*** Lutte en famille pour le troupeau de la Sardi Marocaine :**

Cette opération a commencé depuis l'année 1993. Elle a pour objectif d'atténuer les effets de consanguinité constatés au niveau du troupeau. Trois familles ont alors été constituées dans lesquelles ont été introduites les agnelles de remplacement nées en 1993 tout en respectant le schéma de passage de ces agnelles d'une famille à une autre.

*** Lutte en famille pour le troupeau caprin de Jébibina :**

Les chèvres croisées et locales de la ferme Jébibina ont été conduites en lutte en famille. Il s'agit d'un croisement d'absorption :
Chèvres locales x boucs de race Boer.

Trois familles de 38 chèvres chacune ont été constituées. A chaque lot ont été affectés 2 boucs de race Boer ou croisée.

- de rationaliser la conduite alimentaire des troupeaux ,
- d'améliorer l'efficacité du contrôle de croissance en ayant plus d'agneaux et d'agnelles avec un nombre suffisant de pesées pour le calcul de l'index de sélection .

L'effectif touché par cette action en 1995 a été de 1 095 brebis et les résultats ont été encourageants .

2.3.1.2.2 Lutte en famille :

Cette technique est pratiquée dans quelques troupeaux de petite taille où le risque de consanguinité est élevé.

Les béliers sont gardés dans les enclos alors que les femelles paissent au pâturage. Au retour, chaque famille est affectée au bélier qui lui correspond.

* Lutte en famille pour la Noire de Thibar :

Pour prolonger le plus longtemps possible les effets bénéfiques du retrempage du cheptel Noir de Thibar avec les béliers Noirs Suisses, il a été décidé de constituer des familles de reproduction au sein des troupeaux Noirs de Thibar de trois fermes (Frétissa, SMVDA Elklur et l'Agro-Combinat de Thibar).

Cette procédure permettra de suivre les descendants des béliers et de récupérer les plus performants pour une éventuelle diffusion de sang améliorateur par le biais du projet Elève-béliers.

* Lutte en famille pour le troupeau de la Sardi Marocaine :

Cette opération a commencé depuis l'année 1993. Elle a pour objectif d'atténuer les effets de consanguinité constatés au niveau du troupeau. Trois familles ont alors été constituées dans lesquelles ont été introduites les agnelles de remplacement nées en 1993 tout en respectant le schéma de passage de ces agnelles d'une famille à une autre.

* Lutte en famille pour le troupeau caprin de Jébibina :

Les chèvres croisées et locales de la ferme Jébibina ont été conduites en lutte en famille. Il s'agit d'un croisement d'absorption :
Chèvres locales x boucs de race Boer.

Trois familles de 38 chèvres chacune ont été constituées. A chaque lot ont été affectés 2 boucs de race Boer ou croisée.

- L'indexation des agneaux mâles et femelles
- La récupération des meilleurs mâles
- Le testage de leur fonction sexuelle
- Leur diffusion selon un programme annuel d'accouplement
- Le suivi des descendance
- La constitution de troupeaux élites pour la production de géniteurs .

La seconde composante associée à l'aspect alimentation permet une meilleure utilisation du Contrôle des Performances à des fins de gestion .

Parallèlement à ces options , le projet vise à renforcer les liens entre les éleveurs d'une même race pour , qu'ils puissent , à long terme , exercer leurs responsabilités au sein d'associations pour la promotion des races ovines .

2.3.3.1.1 Valorisation des Données du Contrôle des Performances à des Fins de Gestion :

Cette activité a démarré en 1991 . Elle est menée en étroite collaboration avec la Division Amélioration Génétique et touche les troupeaux de la base de sélection .

Du point de vue pratique , la croissance (GMQ 10-30 , GMQ 30-50 et GMQ 30-70) de chaque troupeau est comparée à celle de l'année écoulée , à la moyenne de la ferme, au secteur auquel appartient la ferme et à la moyenne mondiale.

Les réalisations ont porté sur un effectif de 41 101 têtes réparties sur 170 troupeaux . Il est à remarquer que les conditions climatiques favorables (pluviométrie) qui ont caractérisé la fin de l'année 1995 ont amélioré les parcours et entraîné la suppression de la complémentation dans plusieurs fermes ce qui a affecté la croissance des agneaux pendant la première phase (GMQ 10-30) .

Pour la production laitière , il n'y a pas eu de suivi et ce en raison de la non disponibilité de données et d'un logiciel de traitement des données .

2.3.3.1.2 Suivi de la Reproduction :

2.3.3.1.2.1 Induction des Chaleurs par Traitement Hormonal :

Cette action consiste à induire les chaleurs par traitement hormonal chez les brebis décyclées .

Elle a pour but la réduction de la période d'agnelage ce qui permet :

c- La qualité du lait :

Le lait de tous les adhérents a été analysé mensuellement pour déterminer la matière grasse, la matière protéinique et la densité.

Compte tenu de l'année difficile et de l'insuffisance de l'aliment grossier, les éleveurs n'ont pas pu améliorer la qualité physico-chimique de leur lait. Néanmoins, les taux de matière grasse du lait livré par les adhérents, ont été, pour la plupart des micropôles, supérieurs à la moyenne des tanks des centres de collecte.

d- La formation :

En matière de formation, six consultations de spécialistes français ont eu lieu en 1995. Ces consultations ont porté sur les thèmes suivants : le suivi et l'évaluation, l'informatique, la qualité du lait et l'interprofession, le contrôle laitier.

Les stages de courte durée organisés en France ont intéressé 9 techniciens, 9 responsables d'administration, 4 éleveurs et 3 responsables de C.S.A.

Le projet a également organisé 13 réunions auxquelles ont participé 376 éleveurs adhérents.

2.3.3 L'Encadrement du Secteur Ovis et Caprin :

2.3.3.1 Le Projet de Développement de l'Élevage Ovin en Tunisie (P.D.O.)

Ce projet vise l'amélioration de la productivité et de la rentabilité des élevages ovins par la mise au point de schémas de sélection pour les différentes races ovines dans le pays ainsi que l'introduction de certaines actions pour la rationalisation de la conduite.

Les options techniques du projet se basent essentiellement sur les données du Contrôle des Performances fournies par les deux composantes :

- le Contrôle de croissance
- le suivi des critères de reproduction

La première composante est mieux valorisée par l'utilisation des actions suivantes :

2.3.2.7 Le Projet Pilote Lait Secré :

Le projet a pour objectifs :

- La dynamisation des centres de collecte de lait et la création de zones pilotes ou micropôles de développement,
- L'introduction de nouvelles technologies adaptées à la petite et moyenne exploitation,
- L'élaboration d'approches méthodologiques d'assistance et d'encadrement ainsi que de références sur la petite et moyenne exploitation.

Durant l'année 1995, le projet a encadré 144 adhérents possédant 1 283 vaches laitières et répartis dans les 7 micropôles suivants :

- Sidi Thabet
- Menzel Bouzelfa
- Grombalia
- Mahdia
- Sfax 1
- Sfax 2
- Monastir

An cours de l'année 1995, les actions du projet ont porté sur :

a- La production fourragère et l'alimentation du cheptel :

Le projet a assisté les adhérents lors de l'installation des cultures fourragères en tenant compte des besoins du troupeau et en visant l'amélioration de la ration de base des vaches laitières dans le but de rationaliser la distribution du concentré.

Les superficies semées en cultures fourragères en 1995, ont atteint 451 ha.

b- Le contrôle laitier type II :

Ce type de contrôle permet à l'éleveur de bien gérer son troupeau, de bien connaître les productions individuelles des vaches, d'apporter les corrections nécessaires à temps et de préparer son futur programme d'amélioration génétique.

Quatre fermes seulement ont enregistré une baisse de production due soit à la présence dans le troupeau d'une majorité de vaches en première et en deuxième lactation, soit à un manque de stock fourrager. Pour le reste des fermes, on note des augmentations variant de 100 à 1 110 kg de lait par vache présente et de 132 à 1 445 kg par vache en lactation. Cette amélioration du niveau de production s'explique par une meilleure maîtrise de la conduite (alimentation, suivi de la reproduction, ration équilibrée, etc...).

Quant à l'analyse des paramètres de reproduction du groupe, elle permet de faire les constatations suivantes :

- La moyenne de l'intervalle vêlage-première insémination est pratiquement restée constante au cours de cette campagne, elle est de l'ordre de 69 jours.
- L'intervalle vêlage - insémination fécondante est passé de 106 jours en 1994 à 103 jours en 1995 pour la moyenne du groupe.
- L'intervalle vêlage - vêlage est passé de 384 à 387 jours. Cet intervalle reste encore assez long.
- Le taux de réussite en première insémination est passé de 46 % en 1994 à 52 % en 1995.
- Le pourcentage des vaches ayant dépassé les 3 inséminations a aussi enregistré une amélioration. Ce pourcentage est passé de 25 à 21 % avec un taux de réforme moyen pour tout le groupe de 21 %.
- Le nombre d'inséminations par conception n'a pas subi de variation. Il est de 2 en 1995.

Pour l'ensemble du groupe, les résultats de la reproduction sont donc moyens.

Concernant l'élevage des génisses laitières, il est à noter qu'au cours de cette campagne, 506 génisses ont été introduites dans les troupeaux encadrés par le projet GTL alors que 208 génisses ont été vendues à des privés pour être élevées jusqu'au stade génisses pleines. Par rapport à la campagne 1993-1994, le nombre de génisses introduites a ainsi augmenté de 11 %.

L'élevage des jeunes souffre encore de plusieurs défaillances qui provoquent des taux de mortalité assez élevés (aux alentours de 10 %).

En matière de formation, des journées d'information ont été organisées au profit de plusieurs éleveurs et techniciens.

2.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier :

2.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers :

Le projet GTL vise les objectifs suivants :

- Assister d'une façon intensive les grands troupeaux laitiers considérés comme noyau de sélection offrant des possibilités importantes de production de génisses et de reproducteurs
- Elaborer une méthodologie de suivi pouvant être adoptée à plus large échelle après sa mise au point par les services de l'OEP en collaboration avec les organismes d'enseignement et de recherche.

Le projet intervient au sein de certains troupeaux laitiers de grande taille inscrits au contrôle laitier. Ces troupeaux bénéficient d'une assistance technique régulière basée sur les résultats du rapport mensuel du contrôle des performances d'une part et les données de la ferme d'autre part.

Au cours de l'année 1995, les fermes assistées par le projet étaient au nombre de 14 possédant au total 2 300 vaches laitières et un effectif total, toutes catégories, de 5 000 têtes environ.

Les fermes en question sont réparties dans les gouvernorats de Béja, du Kef, de Bizerte, de Siliana, de Jendouba, de l'Ariana, de Zaghouan et de Sfax.

L'assistance technique des fermes a porté sur l'alimentation et le rationnement, la production et la reproduction, l'élevage de la génisse laitière, l'élevage des jeunes et la formation.

Le projet intervient, en effet, pour aider les gestionnaires à une meilleure valorisation des ressources alimentaires en fonction des performances de leur troupeau par le biais de rations adéquates corrigées selon le déficit constaté.

Quant à l'exploitation des données du contrôle des performances, elle permet d'améliorer les paramètres de production et de reproduction.

Pour l'ensemble des fermes assistées, la production laitière a évolué de 1994 à 1995 comme l'indique le tableau à l'annexe IV. Ce tableau montre que la moyenne du groupe a enregistré une augmentation de l'ordre de 110 kg par vache présente et de 156 kg par vache en lactation malgré deux campagnes de sécheresse successives ce qui donne une augmentation de 2 % pour tout le groupe.

2.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier :

2.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers :

Le projet GTL vise les objectifs suivants :

- Assister d'une façon intensive les grands troupeaux laitiers considérés comme noyau de sélection offrant des possibilités importantes de production de génisses et de reproducteurs
- Elaborer une méthodologie de suivi pouvant être adoptée à plus large échelle après sa mise au point par les services de l'OEP en collaboration avec les organismes d'enseignement et de recherche.

Le projet intervient au sein de certains troupeaux laitiers de grande taille inscrits au contrôle laitier. Ces troupeaux bénéficient d'une assistance technique régulière basée sur les résultats du rapport mensuel du contrôle des performances d'une part et les données de la ferme d'autre part.

Au cours de l'année 1995, les fermes assistées par le projet étaient au nombre de 14 possédant au total 2 300 vaches laitières et un effectif total, toutes catégories, de 5 000 têtes environ.

Les fermes en question sont réparties dans les gouvernorats de Béja, du Kef, de Bizerte, de Siliana, de Jendouba, de l'Ariana, de Zaghouan et de Sfax.

L'assistance technique des fermes a porté sur l'alimentation et le rationnement, la production et la reproduction, l'élevage de la génisse laitière, l'élevage des jeunes et la formation.

Le projet intervient, en effet, pour aider les gestionnaires à une meilleure valorisation des ressources alimentaires en fonction des performances de leur troupeau par le biais de rations adéquates corrigées selon le déficit constaté.

Quant à l'exploitation des données du contrôle des performances, elle permet d'améliorer les paramètres de production et de reproduction.

Pour l'ensemble des fermes assistées, la production laitière a évolué de 1994 à 1995 comme l'indique le tableau à l'annexe IV. Ce tableau montre que la moyenne du groupe a enregistré une augmentation de l'ordre de 110 kg par vache présente et de 156 kg par vache en lactation malgré deux campagnes de sécheresse successives ce qui donne une augmentation de 2 % pour tout le groupe.

Gouvernorat de Béja

Micropôle	Béja Nord	Béja Sud
Nombre d'éleveurs	20	20
Effectif Vaches Présentes	194	254
Vaches/Éleveur	9,7	12,7
Surface Fourragère Moyenne (ha)	6,8	7,8
Production Laitière Moyenne (L)	2 700	4200
Nombre de visites d'encadrement	92	100
Nombre de visites par éleveur	1,5	2
Journées d'information :		
- Hygiène de la Traite		1
- Alimentation	1	
Visites à d'autres Projets :		
- FLB Mahdia	1	1
- PIETA Bousalem		

Gouvernorat de Bizerte

Micropôle	El Alla	Utique	Mateur	Joumine	Total
	Réalizations				
- Nombre d'éleveurs visités	17	22	14	10	63
- Nombre de visites	209	303	207	120	839
- Moyenne de visites/éleveur/an	12	14	15	12	13
- Nombre de vaches laitières présentes	107	150	140	94	491
- Nombre de vaches/éleveur	6,3	6,8	10,0	9,4	7,8
- Reproduction					
- $V_1 - V_2$ (jours)		400	430		
- Nombre IF		2,6	3		
Test de SCHALME	118	117	144		379
Fiche «CL(B)»	106	168	140	3	417
- Prod. Lait Moyenne		5500	4200		
Journées d'information	3	3	1	1	8
- cultures fourragères	1	1	1	1	4
- élevage des jeunes	1	1			2
- alimentation					0
- parage des ongloons	1	1			2
Prog. régional santé animale (bénéficiaires)	17	22	14	10	63
Distribution semences fourragères (ha)	7,5	7,0	8,5	4,3	27,3

- Visites d'assistance en matière d'aménagement des OCL pour une conformité aux exigences du cahier des charges
- Visites d'assistance dans l'analyse de la qualité du lait au niveau des centres de collecte de lait
- Visites de centrales laitières : LAINO et TUNISIE-LAIT
- Visites au Projet Filière Lait Bovine à Mahdia

De plus, dans le but de renforcer la production et d'améliorer la productivité du cheptel laitier dans la zone du projet, trois micropôles ont été créés (2 à Béja et 1 à Bizerte). Ces nouveaux micropôles regroupent 60 éleveurs adhérents en plus des 3 micropôles déjà existant au niveau du gouvernorat de Bizerte.

L'assistance technique au profit des éleveurs cibles a porté sur les aspects suivants :

- l'identification du cheptel
- le contrôle laitier type B
- la distribution de semences fourragères
- les visites individuelles sur l'exploitation et les conseils pour améliorer la conduite de l'élevage laitier (alimentation, reproduction, hygiène)
- le Test de Schalmé
- l'organisation de journées d'information
- les visites à d'autres projets

Les paramètres de suivi des deux groupes de micropôles sont résumés par les tableaux ci-après :

- Sidi Shili	:	6 200 l
- Nefza	:	6 200 l
- Goussa (Amdoun)	:	7 600 l
- Km 16	:	8 800 l

Il a également réalisé les études d'opportunité et l'aménagement de six centres à créer en 1996, à savoir :

- Testour	:	7 000 l
- El Heri	:	7 000 l
- Thibar	:	3 500 l
- Teboursouk	:	4 000 l
- Zahret Medien	:	8 000 l
- Techga (Bizerte)	:	3 800 l

Le projet a en outre mis en service dans le gouvernorat de Béja deux camions citernes de 9 000 litres chacun pour deux coopératives de services agricoles et fourni du matériel de contrôle de la qualité du lait pour 12 centres de collecte.

La contribution du projet tuniso-luxembourgeois dans la collecte de lait est considérable puisqu'il a permis d'accroître la capacité de stockage et de transport du lait dans les gouvernorats de Bizerte et de Béja. Une augmentation sensible a été enregistrée dans l'évolution des quantités de lait collectées par les coopératives de services agricoles et a fortiori par tous les partenaires de la filière comme le montre le tableau suivant :

Gouvernorats	Quantité de lait collecté en T		Evolution %
	1994	1995	
BIZERTE	34 820	41 739	16
BEJA	21 138	25 511	17

Au cours de l'année 1995, quatre missions de suivi et de coordination du projet ont eu lieu. Au cours de ces consultations, des séminaires et des tables rondes ont été organisés et animés par des spécialistes chargés par Lux-Development au profit des partenaires du projet.

Pour assurer l'encadrement des coopératives de services agricoles, le projet a réalisé les activités suivantes :

- Formation des chefs de CCL dans l'utilisation du matériel d'analyse pour le contrôle de la qualité du lait

En ce qui concerne la collecte en vrac, un camion citerne de 9 000 l a été affecté à la coopérative Ennasr de Gabès.

Compte tenu des travaux d'équipement et d'extension qui ont eu lieu, la capacité installée par l'OEP est passée de 289 600 l/j (59 centres) en 1994 à 331 600 l/j (77 centres) en 1995, alors que la capacité fonctionnelle a évolué de 280 600 l/j (57 centres) en 1994 à 331 600 l/j (77 centres) en 1995.

Les quantités de lait collectées à travers le réseau de collecte installé par l'OEP ont évolué de 1,4 millions de litre en 1983 à 130 millions de litres en 1995.

Ces quantités ont représenté en 1995 près de 59,6 % des quantités collectées par le réseau national (centres bénéficiant de la subvention) comme le montre le tableau suivant :

QUANTITES	ANNEE	1983	1990	1995
Quantités de lait collectées par le réseau OEP en millions de litres		1,4	17,4	130
Quantités collectées par le réseau national en millions de litres		11,4	40,2	218
Part de l'OEP		12,2 %	43,2 %	59,6 %

2.3.1.2 Le Projet Renforcement de la Production et de la Collecte de Lait dans les Gouvernorats de Béja et de Bizerte (Projet Tunisie-Luxembourgeois)

Le projet vise trois objectifs spécifiques à savoir :

- L'augmentation des quantités de lait collecté
- L'amélioration de la qualité et la réduction des pertes de lait collecté dans les centres de collecte
- L'amélioration de la productivité du cheptel bovin laitier appartenant aux éleveurs cibles des micropôles

La méthodologie d'intervention du projet repose sur une approche «filiales» participative.

Au cours de l'année 1995, le projet a installé une capacité additionnelle de 28 800 l de lait à Béja et ce par la création de quatre nouveaux centres :

	- Centre Soliman - Centre Dar Allouche	
MEDENINE :	- Centre Jerba	
MONASTIR :	- Centre Sabine	- Centre Beni Hassa - Centre Moknine
SIDI BOUZID :	- Centre Filma - Centre Souk Jedide	Centre Lahouez
SFAX :	- Centre Thyna	- Centre Laichèche
TOTAL	: 14	5

Au point de vue équipement et renforcement de la capacité des centres, le projet a procédé, au titre de l'achèvement du programme antérieur, à l'équipement des centres suivants :

- Eltraya à Sfax : 2 000 l (équipement nouveau)
- Lassoada à Sidi Bouzid : 2 000 l (extension de capacité)
- Lahouez à Sidi Bouzid : 2 000 l (équipement nouveau)

Quant aux réalisations du programme 1995, elles sont détaillées comme suit :

Type d'intervention	Nbre	Capacité en litres	Lieu d'intervention
Equipement Nouveau	13	2 000	- Hkalma à Mahdia (Monophasé)
		2 000	- Ouled Chamekh à Mahdia
		4 000	- Gafsa à Gafsa
		2 000	- Sbiba à Kasserine
		2 000	- Sbetta à Kasserine
		2 000	- Zaoulet Djedidi à Nabeul
		2 000	- Soliman à Nabeul
		2 000	- Dar Allouche à Nabeul
		2 000	- Jerba à Medenine
		2 000	- Sabine à Monastir
		2 000	- Filma à Sidi-Bouzid
		2 000	- Souk Djedide à Sidi-Bouzid
		4 000	- Thyna à Sfax (Monophasé)
Renforcement de la capacité	05	2 000	- Lebna à Nabeul
		2 000	- Beni Hassène à Monastir
		2 000	- Moknine à Monastir
		4 000	- Lahouez à Sidi-Bouzid
		2 000	- Laichèche à Sfax
TOTAL	18	42 000	

Le prix de vente des géniteurs, au cours de la campagne 1995, était de 215 Dinars l'unité.

L'effectif des reproducteurs vendus au cours de 1995 a accusé une baisse sensible par rapport aux deux années précédentes (environ 30 %). Cela est dû essentiellement à deux facteurs :

- la persistance de la sécheresse
- le désistement de plusieurs éleveurs bien qu'ils aient formulé leurs besoins d'achat auprès de nos agences régionales.

Pour libérer les centres d'hébergement et minimiser les charges d'entretien du reliquat d'anténais, il a été procédé à un déclassement sévère parmi l'effectif restant. Les sujets déclassés ont été vendus en tant que réformes au cours de l'Aid.

L'effectif des géniteurs ovins vendus par le service a évolué depuis 1992 comme suit :

ANNEE	1992	1993	1994	1995
Anténais vendus	1 176	1 286	1 238	832

2.3 Programme d'Encadrement et d'Organisation du Secteur :

2.3.1 Le Renforcement de l'Infrastructure de la Collecte de Lait :

2.3.1.1 La Projet d'implantation des Centres de Collecte de Lait :

Au cours de l'année 1995, les réalisations physiques sur le plan génie civil se sont limitées à une assistance technique pour les travaux de construction et d'aménagement exécutés par les coopératives de services agricoles dans 19 centres comme le montre le tableau ci-après :

Nouvelles Créations	Extension de capacité
MAHDIA : - Centre de Hkattou - Centre Ouled Chamekh	
GAFSA : - Centre Gafsa	
KASSERINE : - Centre Sibibe - Centre Sbeitla	
KAIROUAN : - Centre Nasrallah	
KARBUUL : - Centre Zaouiet Djedidi	- Centre Lebna

Au cours de l'année 1995, la récupération d'agneaux élève-béliers a porté sur un effectif global de 1 150 agneaux répartis comme suit :

- 1 085 têtes agréées définitivement et installées dans six centres d'hébergement suivant une convention préalable.
- 65 agneaux agréés et mis en «réservation» à la ferme Frétissa pour être vendus au stade antenais par l'intermédiaire du service Elève-béliers.

La répartition par race des agneaux agréés est donnée par le tableau suivant :

Race	Prévisions de Récupération	Effectif Agréé	% de Réalisation
Barbarine	1 650	863	52,30
Noire de Thibar	400	141 + 65*	51,50
Queue Fine	100	81	81
Sicilo-sarde	50	-	-
TOTAL	2 200	1 150	52,27

* Effectif choisi et mis en réserve à la ferme Frétissa pour être vendu au stade antenais.

Il est à remarquer que, compte tenu du reliquat d'antenais suite à la mévente enregistrée au cours de l'année 1995 d'une part et du nombre limité des centres d'hébergement d'autre part, l'activité de récupération n'a porté que sur un effectif de 1 150 agneaux ce qui représente 52,27 % des prévisions.

En outre, la persistance de la sécheresse au cours de l'année 1995 et l'épuisement des stocks fourragers au centre de la Société SODABEG de Hajeb Layoun ont contraint les responsables de la ferme à renoncer au renouvellement de la convention d'hébergement. L'effectif d'élève-béliers existant au niveau de ce centre (142 têtes) a été transféré aux centres de l'OEP à Jébabina et Saouaf.

D'autre part, dans le cadre de la collaboration entre l'OEP et l'OTD, les techniciens du service ont procédé à l'agrégé et au suivi technique de 300 agneaux «élève-béliers» pour le compte des agro-combinats de l'OTD. Ces agneaux sont hébergés à l'AC El Alem.

Quant à la vente des géniteurs ovins, elle a porté en 1995 sur un effectif total de 882 reproducteurs répartis par race comme suit :

- Race Barbarine	:	637
- Race Noire de Thibar	:	203
- Race Queue Fine	:	33
- Race Sicilo-sarde	:	9
TOTAL	:	882

Au cours de l'année 1995, la récupération d'agneaux élève-béliers a porté sur un effectif global de 1 150 agneaux répartis comme suit :

- 1 085 têtes agréées définitivement et installées dans six centres d'hébergement suivant une convention préalable.
- 65 agneaux agréés et mis en «réservation» à la ferme Frétissa pour être vendus au stade antenais par l'intermédiaire du service Elève-béliers.

La répartition par race des agneaux agréés est donnée par le tableau suivant :

Race	Prévisions de Récupération	Effectif Agréé	% de Réalisation
Barbarine	1 650	863	52,30
Noire de Thibar	400	141 + 65*	51,50
Queue Fine	100	81	81
Sicilo-sarde	50	-	-
TOTAL	2 200	1 150	52,27

* Effectif choisi et mis en réserve à la ferme Frétissa pour être vendu au stade antenais.

Il est à remarquer que, compte tenu du reliquat d'antenais suite à la mévente enregistrée au cours de l'année 1995 d'une part et du nombre limité des centres d'hébergement d'autre part, l'activité de récupération n'a porté que sur un effectif de 1 150 agneaux ce qui représente 52,27 % des prévisions.

En outre, la persistance de la sécheresse au cours de l'année 1995 et l'épuisement des stocks fourragers au centre de la Société SODABEG de Hajeb Layoun ont contraint les responsables de la ferme à renoncer au renouvellement de la convention d'hébergement. L'effectif d'élève-béliers existant au niveau de ce centre (142 têtes) a été transféré aux centres de l'OEP à Jébabina et Saouaf.

D'autre part, dans le cadre de la collaboration entre l'OEP et l'OTD, les techniciens du service ont procédé à l'agrégé et au suivi technique de 300 agneaux «élève-béliers» pour le compte des agro-combinats de l'OTD. Ces agneaux sont hébergés à l'AC El Alem.

Quant à la vente des géniteurs ovins, elle a porté en 1995 sur un effectif total de 882 reproducteurs répartis par race comme suit :

- Race Barbarine	:	637
- Race Noire de Thibar	:	203
- Race Queue Fine	:	33
- Race Sicilo-sarde	:	9
TOTAL	:	882

Les prévisions du programme de la saillie naturelle pour l'année 1995 étaient de 250 géniteurs. Cependant, compte tenu des conditions climatiques difficiles (persistance de la sécheresse pour la deuxième année consécutive), certains éleveurs se sont désistés et les prévisions ont été ramenées à 175 géniteurs seulement.

D'autre part, durant l'année 1995, le projet s'est heurté à quelques problèmes de récupération de géniteurs. En effet, pour la race Holstein, certains, parmi les fournisseurs habituels du projet (OTD, SMVDA), ont abandonné l'élevage des géniteurs. Leurs produits sont alors soit vendus aux privés soit transférés à d'autres fermes. D'autres SMVDA, telles que la société El-Amra, vendent leurs veaux à des poids inférieurs à ceux adoptés par le projet (350 kg au lieu de 420 kg) et à des prix trop chers (2,500 D à 2,700 D).

Pour la race Schwitz et depuis la création des SMVDA dans la région de Boussalem, les fermes concernées se sont converties à la race Holstein pour des raisons de rentabilité.

De ce fait, le programme de récupération est demeuré axé sur les adhérents du projet PIETA et sur quelques UCP qui continuent à garder un troupeau Schwitz.

Devant toutes ces difficultés, le projet saillie naturelle n'a pu distribuer que 132 géniteurs soit un taux de réalisation de 75,43 %.

Les géniteurs distribués se répartissent selon la race comme suit :

RACE	EFFECTIF	%
Holstein	42	31,8
Schwitz-Tarentaise	90	68,2
TOTAL	132	100

Le nombre de géniteurs distribués par le projet depuis 1992 a évolué comme suit :

ANNEE	1992	1993	1994	1995
Géniteurs distribués	198	203	106	132

2.2.4 Le Service des Éleve-Béliers :

Le projet éleve-béliers vise la contribution à l'amélioration génétique des races ovines par la récupération, dans les troupeaux de la base de sélection, des meilleurs agneaux en vue de les vendre au stade antenais comme reproducteurs. Cette action permet la diffusion du progrès génétique déjà acquis par les troupeaux contrôlés au reste de la population ovine.

Les prévisions du programme de la saillie naturelle pour l'année 1995 étaient de 250 géniteurs. Cependant, compte tenu des conditions climatiques difficiles (persistance de la sécheresse pour la deuxième année consécutive), certains éleveurs se sont désistés et les prévisions ont été ramenées à 175 géniteurs seulement.

D'autre part, durant l'année 1995, le projet s'est heurté à quelques problèmes de récupération de géniteurs. En effet, pour la race Holstein, certains, parmi les fournisseurs habituels du projet (OTD, SMVDA), ont abandonné l'élevage des géniteurs. Leurs produits sont alors soit vendus aux privés soit transférés à d'autres fermes. D'autres SMVDA, telles que la société El-Amra, vendent leurs veaux à des poids inférieurs à ceux adoptés par le projet (350 kg au lieu de 420 kg) et à des prix trop chers (2,500 D à 2,700 D).

Pour la race Schwitz et depuis la création des SMVDA dans la région de Boussalem, les fermes concernées se sont converties à la race Holstein pour des raisons de rentabilité.

De ce fait, le programme de récupération est demeuré axé sur les adhérents du projet PIETA et sur quelques UCP qui continuent à garder un troupeau Schwitz.

Devant toutes ces difficultés, le projet saillie naturelle n'a pu distribuer que 132 géniteurs soit un taux de réalisation de 75,43 %.

Les géniteurs distribués se répartissent selon la race comme suit :

RACE	EFFECTIF	%
Holstein	42	31,8
Schwitz-Tarentaise	90	68,2
TOTAL	132	100

Le nombre de géniteurs distribués par le projet depuis 1992 a évolué comme suit :

ANNEE	1992	1993	1994	1995
Géniteurs distribués	198	203	106	132

2.2.4 Le Service des Éleve-Béliers :

Le projet éleve-béliers vise la contribution à l'amélioration génétique des races ovines par la récupération, dans les troupeaux de la base de sélection, des meilleurs agneaux en vue de les vendre au stade antenais comme reproducteurs. Cette action permet la diffusion du progrès génétique déjà acquis par les troupeaux contrôlés au reste de la population ovine.

En cours de l'année 1995, la récupération d'agneaux élève-béliers a porté sur un effectif global de 1 150 agneaux répartis comme suit :

- 1 085 têtes agréées définitivement et installées dans six centres d'hébergement suivant une convention préalable.
- 65 agneaux agréés et mis en «réservation» à la ferme Frétissa pour être vendus au stade antenais par l'intermédiaire du service Elève-béliers.

La répartition par race des agneaux agréés est donnée par le tableau suivant :

Race	Prévisions de Récupération	Effectif Agréé	% de Réalisation
Barbarine	1 650	863	52,30
Noire de Thibar	400	141 + 65*	51,50
Queue Fine	100	81	81
Sicilo-sarde	50	-	-
TOTAL	2 200	1 150	52,27

* Effectif choisi et mis en réserve à la ferme Frétissa pour être vendu au stade antenais.

Il est à remarquer que, compte tenu du reliquat d'antenais suite à la mévente enregistrée au cours de l'année 1995 d'une part et du nombre limité des centres d'hébergement d'autre part, l'activité de récupération n'a porté que sur un effectif de 1 150 agneaux ce qui représente 52,27 % des prévisions.

En outre, la persistance de la sécheresse au cours de l'année 1995 et l'épuisement des stocks fourragers au centre de la Société SODABEG de Hajeb Layoun ont contraint les responsables de la ferme à renouer au renouvellement de la convention d'hébergement. L'effectif d'élève-béliers existant au niveau de ce centre (142 têtes) a été transféré aux centres de l'OEP à Jébibina et Saouaf.

D'autre part, dans le cadre de la collaboration entre l'OEP et l'OTD, les techniciens du service ont procédé à l'agrégé et au suivi technique de 300 agneaux «élève-béliers» pour le compte des agro-combinats de l'OTD. Ces agneaux sont hébergés à l'A/C El Alem.

Quant à la vente des géniteurs ovins, elle a porté en 1995 sur un effectif total de 882 reproducteurs répartis par race comme suit :

- Race Barbarine	:	637
- Race Noire de Thibar	:	203
- Race Queue Fine	:	33
- Race Sicilo-sarde	:	9
TOTAL	:	882

Les prévisions du programme de la saillie naturelle pour l'année 1995 étaient de 250 géniteurs. Cependant, compte tenu des conditions climatiques difficiles (persistance de la sécheresse pour la deuxième année consécutive), certains éleveurs se sont désistés et les prévisions ont été ramenées à 175 géniteurs seulement.

D'autre part, durant l'année 1995, le projet s'est heurté à quelques problèmes de récupération de géniteurs. En effet, pour la race Holstein, certains, parmi les fournisseurs habituels du projet (OTD, SMVDA), ont abandonné l'élevage des géniteurs. Leurs produits sont alors soit vendus aux privés soit transférés à d'autres fermes. D'autres SMVDA, telles que la société El-Amra, vendent leurs veaux à des poids inférieurs à ceux adoptés par le projet (350 kg au lieu de 420 kg) et à des prix trop chers (2,500 D à 2,700 D).

Pour la race Schwitz et depuis la création des SMVDA dans la région de Bousalem, les fermes concernées se sont converties à la race Holstein pour des raisons de rentabilité.

De ce fait, le programme de récupération est demeuré axé sur les adhérents du projet PIETA et sur quelques UCP qui continuent à garder un troupeau Schwitz.

Devant toutes ces difficultés, le projet saillie naturelle n'a pu distribuer que 132 géniteurs soit un taux de réalisation de 75,43 %.

Les géniteurs distribués se répartissent selon la race comme suit :

RACE	EFFECTIF	%
Holstein	42	31,8
Schwitz-Tarentaise	90	68,2
TOTAL	132	100

Le nombre de géniteurs distribués par le projet depuis 1992 a évolué comme suit :

ANNEE	1992	1993	1994	1995
Géniteurs distribués	198	203	106	132

2.2.4 Le Service des Etais-Béliers :

Le projet étai-béliers vise la contribution à l'amélioration génétique des races ovines par la récupération, dans les troupeaux de la base de sélection, des meilleurs agneaux en vue de les vendre au stade antenais comme reproducteurs. Cette action permet la diffusion du progrès génétique déjà acquis par les troupeaux contrôlés au reste de la population ovine.

Au point de vue formation, un cycle de formation d'inséminateurs a été organisé en collaboration avec l'Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire et la Direction Générale de la Production Agricole.

Les 14 stagiaires provenant du CRDA Mahdia, de l'OEP, d'une coopérative de service agricole, des UCPA, de l'OTD et des privés ont été admis aux examens théoriques et pratiques.

Par ailleurs, dans le cadre du projet «Amélioration Génétique de la Race Holstein» et pour le démarrage du programme de testage, cinq géniteurs de la race Holstein, don du Ministère Français de l'Agriculture et issus des programmes d'accouplements raisonnés de l'unité de sélection URCEO ont été introduits en Tunisie en décembre 1994.

Après une période d'essai au Centre d'Amélioration Génétique de Sidi Thabet, un programme de collecte de semence de ces géniteurs à mettre en testage a été établi.

La semence collectée sera utilisée sur des femelles de différents élevages et ce dans le but de démarrer le programme d'indexation des mâles en Tunisie.

La production de semence animale des 5 géniteurs est récapitulée dans le tableau suivant :

Palettes n° et Nom géniteurs	Retenues pour utilisation	Jetées après congélation	Totales
ICAR 2993044866	5 054	2 789	7 843
INSOLENT 2993000725	1 146	625	1 771
IOBELT 2293002260	4 949	1 681	6 630
INDICE 2293002091	4 165	1 277	5 442
INKA 2293002125	5 100	2 338	7 438
TOTAL	20 414	8 710	29 124

Pour le démarrage du programme d'indexation des mâles en Tunisie, l'OEP organisera un atelier spécial en collaboration avec la Partie Française.

2.2.3 Le Projet Saillie Naturelle :

L'objectif du projet est de mettre à la disposition des éleveurs non couverts par l'insémination artificielle des géniteurs de race pure.

Cette action permet de maintenir la pureté de la race et d'améliorer par croisement d'absorption le potentiel génétique des élevages du type local.

Au point de vue formation, un cycle de formation d'inséminateurs a été organisé en collaboration avec l'Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire et la Direction Générale de la Production Agricole.

Les 14 stagiaires provenant du CRDA Mahdia, de l'OEP, d'une coopérative de service agricole, des UCPA, de l'OTD et des privés ont été admis aux examens théoriques et pratiques.

Par ailleurs, dans le cadre du projet «Amélioration Génétique de la Race Holstein» et pour le démarrage du programme de testage, cinq géniteurs de la race Holstein, don du Ministère Français de l'Agriculture et issus des programmes d'accouplements raisonnés de l'unité de sélection URCEO ont été introduits en Tunisie en décembre 1994.

Après une période d'essai au Centre d'Amélioration Génétique de Sidi Thabet, un programme de collecte de semence de ces géniteurs à mettre en testage a été établi.

La semence collectée sera utilisée sur des femelles de différents élevages et ce dans le but de démarrer le programme d'indexation des mâles en Tunisie.

La production de semence animale des 5 géniteurs est récapitulée dans le tableau suivant :

Palettes n° et Nom géniteurs	Retenues pour utilisation	Jetées après congélation	Totales
ICAR 2993044866	5 054	2 789	7 843
INSOLENT 2993000725	1 146	625	1 771
IOBELT 2293002260	4 949	1 681	6 630
INDICE 2293002091	4 165	1 277	5 442
INKA 2293002125	5 100	2 338	7 438
TOTAL	20 414	8 710	29 124

Pour le démarrage du programme d'indexation des mâles en Tunisie, l'OEP organisera un atelier spécial en collaboration avec la Partie Française.

2.2.3 Le Projet Saillie Naturelle :

L'objectif du projet est de mettre à la disposition des éleveurs non couverts par l'insémination artificielle des géniteurs de race pure.

Cette action permet de maintenir la pureté de la race et d'améliorer par croisement d'absorption le potentiel génétique des élevages du type local.

Il est à noter que sur l'ensemble de ces réalisations, 4 259 inséminations ont été effectuées suite à la synchronisation des chaleurs soit 3,1 % du total.

Pour leur part, les quatre circuits des promoteurs privés qui ont vu le jour en 1995, ont réalisé 4 107 inséminations premières.

Il est à noter que les 103 114 inséminations premières ont été réalisées avec 67 181 doses de semence de taureaux testés à l'étranger et avec 35 933 doses de semence locale non testée.

Les circuits du Nord-Est ont réalisé 54 222 inséminations premières soit 52,58 % des réalisations totales. Ceux du Nord-Ouest et ceux du Centre Est ont réalisé respectivement 20 529 et 26 742 inséminations premières soit 19,9 % et 25,93 % de l'ensemble des réalisations. Quant aux circuits du Centre Ouest et du Sud, ils ont réalisé 920 et 701 inséminations premières respectivement soit 0,89 % et 0,67 % du total.

L'évolution des inséminations premières réalisées par le service depuis 1991 est donnée par le tableau suivant :

ANNÉE	1991	1992	1993	1994	1995
Inséminations Premières	64 766	73 519	77 827	86 690	103 114

En ce qui concerne les inséminations toutes, elles ont atteint 122 343 en 1995 contre 101 285 en 1994 et 92 192 en 1993.

Pour les petits ruminants, 472 brebis et 197 chèvres ont été inséminées avec de la semence fraîche. Les brebis appartiennent aux fermes de l'OEP (Chenhou, Sacouf, Frétissa), aux fermes de l'OTD (Chaâl, Atizez), à l'ESA de Mateur et à la SMVDA El Khir. Les chèvres, par contre, appartiennent à la ferme de Jébibina, à l'ESA de Mateur et aux éleveurs privés du projet PICO.

Au niveau du laboratoire, le service a produit 111 371 doses de semence en 1995 sur lesquelles il n'a retenu que 101 222 paillettes.

La semence produite localement à Sidi Thabet est utilisée exclusivement pour le croisement d'absorption.

Pour ses différents besoins, le service Insémination Artificielle a consommé 38 596 litres d'azote liquide en 1995 dont 2 008 litres seulement produits par le liquéfacteur après sa réparation en France.

Il est à noter que sur l'ensemble de ces réalisations, 4 259 inséminations ont été effectuées suite à la synchronisation des chaleurs soit 3,1 % du total.

Pour leur part, les quatre circuits des promoteurs privés qui ont vu le jour en 1995, ont réalisé 4 107 inséminations premières.

Il est à noter que les 103 114 inséminations premières ont été réalisées avec 67 181 doses de semence de taureaux testés à l'étranger et avec 35 933 doses de semence locale non testée.

Les circuits du Nord-Est ont réalisé 54 222 inséminations premières soit 52,58 % des réalisations totales. Ceux du Nord-Ouest et ceux du Centre Est ont réalisé respectivement 20 529 et 26 742 inséminations premières soit 19,9 % et 25,93 % de l'ensemble des réalisations. Quant aux circuits du Centre Ouest et du Sud, ils ont réalisé 920 et 701 inséminations premières respectivement soit 0,89 % et 0,67 % du total.

L'évolution des inséminations premières réalisées par le service depuis 1991 est donnée par le tableau suivant :

ANNÉE	1991	1992	1993	1994	1995
Inséminations Premières	64 766	73 519	77 827	86 690	103 114

En ce qui concerne les inséminations toutes, elles ont atteint 122 343 en 1995 contre 101 285 en 1994 et 92 192 en 1993.

Pour les petits ruminants, 472 brebis et 197 chèvres ont été inséminées avec de la semence fraîche. Les brebis appartiennent aux fermes de l'OEP (Chenhou, Sacouf, Frétissa), aux fermes de l'OTD (Chaâl, Atizez), à l'ESA de Mateur et à la SMVDA El Khir. Les chèvres, par contre, appartiennent à la ferme de Jébibina, à l'ESA de Mateur et aux éleveurs privés du projet PICO.

Au niveau du laboratoire, le service a produit 111 371 doses de semence en 1995 sur lesquelles il n'a retenu que 101 222 paillettes.

La semence produite localement à Sidi Thabet est utilisée exclusivement pour le croisement d'absorption.

Pour ses différents besoins, le service Insémination Artificielle a consommé 38 596 litres d'azote liquide en 1995 dont 2 008 litres seulement produits par le liquéfacteur après sa réparation en France.

Le nombre de certificats de lactation délivrés en 1995 a atteint 10 270 contre respectivement 11 737 et 14 280 certificats de lactation en 1994 et 1993.

Dans le secteur ovin, l'identification a touché 76 382 têtes en 1995 contre 87 169 têtes en 1994 et 83 390 têtes en 1993.

Le contrôle laitier officiel chez les ovins n'a concerné que 2 365 brebis sur 3 681 brebis inscrites. En revanche, le contrôle de croissance a touché 55 082 agneaux contre 61 330 agneaux en 1994 et 59 062 agneaux en 1993.

En ce qui concerne l'effectif des brebis inscrites au contrôle des caractères de reproduction en vue de la sélection et de la réforme, il a atteint 1 989 brebis contre 2 397 et 3 294 brebis en 1994 et 1993 respectivement.

2.2.2 Le Service de l'Insémination Artificielle :

Les prévisions du Programme d'Insémination Artificielle pour l'année 1995 étaient de 133 500 inséminations premières détaillées comme suit :

- 78 500 inséminations premières à réaliser par les anciens circuits de l'OEP
- 24 000 inséminations premières à réaliser par les circuits consolidés (Ex CRDA)
- 7 000 inséminations avec synchronisation de chaleurs pour les anciens circuits
- 24 000 inséminations avec synchronisation de chaleurs pour les circuits consolidés.

Il était également prévu de produire 50 000 doses de semence animale locale.

Les réalisations totales, pour l'année 1995, ont été de 103 114 inséminations premières soit 77,23 % des prévisions. Ces réalisations se décomposent comme suit :

- 85 270 inséminations premières pour les circuits de l'OEP avec un taux de réalisation de 99,73 %.
- 17 844 inséminations premières pour les circuits consolidés avec un taux de réalisation de 37,17 %.

c.2 - Production de Semences (Pastoretum) :

Le pastoretum mis en place en 1994 à la station d'El Grine a pour but d'installer des plants mères (15 à 20 unités) de divers arbustes fourragers autochtones et introduits, conduits en irrigué, dans le but de produire des semences de bonne qualité pouvant servir à la production de plants dans les pépinières.

En ce moment, le pastoretum comporte les plants suivants :

- Luzerne arborescente
- Atriplex nummularia
- Atriplex halimus
- Rhus tripartita
- Calligonum azel
- Periploca leavigata
- Maireana brevifolia
- Salsoia vermiculata

Ces plants commenceront à produire des semences à partir de l'année 1996 .

En plus du pastoretum, une parcelle comportant une collection de cactus inerme dont les raquettes proviennent de plusieurs origines a été installée . En effet, les raquettes obtenues de la pépinière du Service des Forêts de Chebika ont pour origine le Maroc, l'Algérie, l'Afrique du Sud, le Mexique, etc.....

2.2 Programme d'Amélioration Génétique :

2.2.1 Le Service de Contrôle des Performances :

Dans le secteur bovin, l'identification a concerné 30 987 têtes en 1995 contre 27 843 têtes en 1994 et 27 368 têtes en 1993.

Le contrôle laitier officiel (type A) a porté sur 16 661 vaches en 1995 contre 15 630 vaches en 1994 et 15 833 vaches en 1993.

Quant au contrôle laitier du type B, il a touché 2 155 vaches en 1995 contre 3 013 vaches en 1994 et 1 542 vaches en 1993.

L'analyse chimique du lait pour la détermination de sa teneur en matière grasse et en matière protéique a concerné 99 272 échantillons en 1995.

b- Programme de Recconstitution et d'Augmentation du Stock de Semences :

Les semences proviennent soit d'une collection locale, soit d'un échange avec des institutions et des organismes locaux ou étrangers. Les espèces pérennes, déjà installées, sont :

- Fétuque élevée var Jebibina 100 m²
- Dactylis glomerata d'origine Gafsa 100 m²
- Luzerne de Gabès 100 m²

c- Programme de Production de Semences et de Plants d'Arbustes Fourragers :

Cette activité a pour objectif la production de semences et de plants fourragers d'un certain nombre d'espèces locales utilisées dans le cadre du programme d'amélioration pastorale. Elle comprend deux volets :

- Un volet production de plants (pépinière)
- Un volet production de semences d'arbustes fourragers à développer (arboretum).

Les espèces arbustives retenues dans ce programme sont : les atriplex, la Luzerne arborescente, Maireana brevifolia, Salsola vermiculata.

c.1- Production de Plants (Pépinière) :

Au cours de l'année 1995, il a été décidé de mettre en place un programme de production de certains arbustes fourragers en vue de leur utilisation dans le cadre de l'amélioration des parcours lors de la campagne d'automne 95 - 96 . A cet effet, il a été produit 615 000 plants environ répartis comme suit :

ESPECES	Nbre de plants prévus	Nbre de plants mis en place	Nbre de plants enlevés*
Luzerne arborescente	145 000	345 000	300 200
Atriplex nummularia	215 000	189 000	93 100
Atriplex halimus	240 000	17 000	2 000
Maireana brevifolia	50 000	64 000	29 200
TOTAL	650 000	615 000	424 500

* Nombre de plants enlevés et distribués aux agences jusqu'au 31 Janvier 1996.

- La consolidation de la formation des techniciens dans le domaine de la production de semences fourragères et pastorales et des techniques de conduite des cultures,
- La production et la constitution d'un stock de semences d'arbustes fourragers parmi les espèces les plus prometteuses.

Les résultats réalisés en 1995 se présentent comme suit :

2.1.3.1 Station El-Grine :

Compte tenu de l'intérêt de certaines espèces pour le resemis des parcours et la production de fourrages, le projet a continué la prémultiplication (en irrigué) et la production à moyenne échelle (en sec) de semences de certaines espèces fourragères et pastorales et ce sur la station d'El Grine et sur les fermes de l'OEP. Les espèces les plus utilisées dans ce cadre proviennent d'écotypes locaux tels que les Médics et les Sullas et parfois l'avoine.

Pour les autres espèces et variétés dont les quantités de semences disponibles sont limitées, un programme de reconstitution et d'augmentation du stock de semences a été mis en place moyennant des techniques appropriées.

a- Programme de Prémultiplication et de Production :

Les activités, dans ce cadre, ont intéressé la prémultiplication de semences des espèces suivantes :

ESPECES	Superficie en Ha	Rendement brut en kg
HEDYSARUM SPINOSISSIMUM	4	885
HEDYSARUM CARNOSUM (Sulla de Souss))	6	2 600
SCORPIURUS MURICATUS	2	997
SCORPIURUS VERMICULATUS	2	1 000
TRIFOLIUM PERSICUM	2	775
SORGHO FOURRAGER (piper)	4,3	3 125
VICIA DASYCARPA	50 m ²	11
VICIA SATIVA	50 m ²	16
AVOINE	3	480
	14	513
Avon	0,5	358
Mortlock	0,5	375
TOTAL	18	

Quant aux quantités de pulpe fraîche de betterave valorisées en 1995, elles ont atteint 61 000 tonnes provenant des usines de Béja (18 000 T) et de Jendouba (43 000 T).

En matière de recherche-développement et dans le cadre des conventions passées avec l'INRAT, une partie du programme a été reportée à l'année 1996 et ce en raison de la priorité accordée aux actions de sauvegarde du cheptel.

Néanmoins, afin de réduire le coût du traitement de la paille à l'urée, l'OEP et l'INRAT ont entrepris à partir du 24 août 1995 un essai à la ferme Saouaf avec différents niveaux d'urée sur de la paille de blé. La paille traitée sera distribuée à 4 lots d'agneaux en vue de mesurer leurs performances .

Les résultats de cet essai seront publiés ultérieurement .

Au point de vue formation, deux ingénieurs ont participé à un séminaire organisé par la STOA (Société Air Liquide) sur la sécurité et la prévention des accidents de travail . Un autre technicien a effectué un stage de formation au Maroc sur la fabrication des blocs alimentaires à partir des sous-produits agro-industriels et sur le traitement de la paille à l'urée.

L'assistance technique aux éleveurs a été assurée aussi bien par l'équipe centrale que par l'équipe régionale du service.

2.1.3 Le Projet de Développement de la Production de Semences Fourragères et Pastorales :

Les principaux objectifs de ce projet sont :

- La collecte, l'identification, la caractérisation et la conservation des semences d'écotypes locaux fourragers et pastoraux et ce en collaboration avec la recherche,
- La prémultiplification des espèces fourragères et pastorales les plus prometteuses,
- La mise à la disposition des projets de développement et d'encadrement de l'O.E.P de quantités de semences pour diverses zones,
- La mise à la disposition des multiplicateurs de quantités de semences d'espèces déjà caractérisées pour la production à grande échelle,

- Le traitement de la paille à l'ammoniac,
- L'assistance technique aux éleveurs,
- La formation et le recyclage des techniciens du service,
- La recherche - développement par la réalisation d'essais de performances sur les ovins et les bovins dans le cadre du Réseau Régional de Vulgarisation pour l'Amélioration de l'utilisation des Résidus de Cultures dans l'Alimentation Animale .

Il est à noter que l'action de recherche-développement est réalisée en collaboration avec l'INRAT .

Pour ce qui est des quantités de paille traitée à l'ammoniac en 1995 , elles n'ont atteint que 3 615 tonnes soit 53 % des prévisions et ce suite à la pénurie des pailles chez les éleveurs d'une part, et à la disponibilité des aliments de sauvegarde d'autre part.

Les traitements ont été réalisés entre les mois de juillet et de novembre dans les gouvernorats du Nord et aux mois de juillet et août dans les gouvernorats du centre .

Il est à remarquer que 78,3 % des quantités traitées en 1995 ont été réalisées dans le secteur organisé contre 21,7 % chez les éleveurs privés.

Le coût du traitement de la paille à l'ammoniac a été maintenu, jusqu'au mois de juin 1995 , à 25 millimes par kilogramme de paille traitée . A partir de juillet 1995, il est passé à 35 millimes par kg.

Cette hausse du coût est due à une augmentation du prix de l'ammoniac anhydre sur le marché international. Le traitement par les bouteilles de 30 kg d'ammoniac a été écarté durant la campagne 1995 suite au relèvement du prix de l'ammoniac transporté dans ces bouteilles .

Les réalisations du traitement de la paille à l'ammoniac ont évolué depuis 1991 comme suit :

ANNEE	1991	1992	1993	1994	1995
Paille traitée en T	2 656	3 337	5 690	7 553	3 615
Nbre de bénéficiaires	225	422	671	488	181

Concernant la pulpe de tomate, les quantités produites par les usines en 1995 sont estimées à 21 600 tonnes. Presque toutes ces quantités ont été vendues aux éleveurs pour la consommation de leur cheptel.

Dans le seul gouvernorat de Nabeul 11 125 T ont été produites par les usines et vendues aux éleveurs qui en ont ensilé 8 000 T avant consommation.

Parallèlement aux activités de terrain, plus de 24 journées d'information ont été organisées en 1995 au profit de 529 agriculteurs et techniciens. La Direction des Ressources Alimentaires a aussi organisé plusieurs visites sur le périmètre pastoral de Jébibina et Saouf au profit des agriculteurs et des techniciens.

L'aspect Recherche-Développement a également occupé une place de choix dans les activités de la Direction des Ressources Alimentaires. En effet, dans le cadre d'une convention passée avec l'INRAT, les thèmes suivants ont été étudiés :

- 1- Etude de l'effet du séchage naturel et du traitement au Polyéthylène Glycol 4 000 (PEG) sur la valeur alimentaire des feuilles d'Acacia cyanophylla.
- 2- Effet de la complémentation de régimes à base d'Atriplex nummularia par des niveaux croissants d'Acacia cyanophylla sur l'ingestion, la digestibilité et la croissance des ovins.
- 3- Etude comparative de la valeur alimentaire et des performances des ovins et des caprins soumis à des régimes à base de foin d'avoine complétés ou non avec des feuilles fraîches d'Acacia cyanophylla.
- 4- Tentative d'amélioration de la valeur alimentaire de l'Acacia cyanophylla Lindl. Comparaison de différents modes d'administration du Polyéthylène glycol.
- 5- Poursuite de l'étude des variations saisonnières des caractéristiques nutritionnelles des principales espèces pastorales de l'aride et du semi aride.

2.1.2 Le service des sous-produits agro-industriels :

L'objectif visé par le service est la valorisation des sous-produits agro-industriels et des résidus de récolte par leur introduction dans l'alimentation animale et par l'amélioration de leur valeur nutritive .

An cours de l'année 1995 , les activités du service ont porté essentiellement sur :

- Cactus inerme	:	4 470 ha
- Arbustes fourragers	:	2 437 ha
- Resemis	:	3 350 ha
- Mise en défens	:	<u>2 175 ha</u>
TOTAL	:	12 632 ha dont 4 562 ha dans le cadre du PISA.

Partant de ce nouveau programme, les réalisations de la campagne d'automne ont alors atteint 8 507 ha répartis de la façon suivante :

- Cactus inerme	:	3 643,4 ha
- Arbustes fourragers	:	1 217,3 ha
- Resemis	:	3 099,5 ha
- Mise en défens	:	547 ha

Au total, les réalisations des deux campagnes de l'année 1995 ont atteint 9 460,7 ha comme le montre le tableau suivant :

ACTION	Superficie (ha)	Nombre de sites	Bénéficiaires
Cactus inerme	3 711,9	47	1 462
Arbustes fourragers	1 382,3	117	498
Resemis	3 099,5	95	694
Mise en défens	1 267	17	96
TOTAL	9 460,7	276	2 750

Il ressort de ce tableau que la superficie moyenne de parcours amélioré par bénéficiaire varie de 2,53 ha pour le cactus inerme à 13,19 ha pour la mise en défens et qu'elle est de 3,44 ha par bénéficiaire tout type d'aménagement confondu.

En plus de son programme normal d'amélioration pastorale, l'OEP a aussi réalisé les actions suivantes :

- l'installation de 93,65 ha de cactus inerme dans le cadre de la convention de consolidation des travaux de CES de Sidi M'hacheb
- l'assistance des bénéficiaires du Fonds National de Solidarité pour la mise en place de 300 ha de sulla et 100 ha de médicago.

II- SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS DE L'OEP :

2.1 Programme de Développement des Ressources Alimentaires :

2.1.1 La Stratégie de Développement Pastoral :

Le programme décentral d'amélioration pastorale (1990-1999) s'inscrit dans le cadre de la stratégie nationale de reboisement, de lutte contre la désertification et de conservation des eaux et du sol. Il repose sur la création de réserves fourragères sur pied et sur l'aménagement des parcours moyennant des techniques qui respectent l'écologie.

Depuis le démarrage de ce programme en 1990, l'OEP a pu améliorer 90 222 ha de parcours dont 8 119 ha dans le cadre du CGDR et ce par :

- la plantation de cactus inermes	55 366 ha
- la plantation d'arbustes fourragers	8 288 ha
- le resemis par des espèces pastorales pérennes	20 769 ha
- la mise en défens et la fertilisation	5 799 ha

Le programme prévisionnel d'amélioration des parcours de l'année 1995 a porté sur un total de 16 170 ha dont 7 880 ha dans le cadre du prêt pour l'investissement dans le secteur agricole (TISA) octroyé à la Tunisie par la Banque Mondiale.

L'exécution de ce programme a démarré dans des conditions difficiles en raison, notamment, de la sécheresse qui a persisté depuis l'automne 1993.

Les réalisations de la campagne de printemps 1995 ont donc été en deçà des prévisions. Elles ont atteint 953 ha répartis comme suit :

- Cactus inermes	:	68,5 ha
- Arbustes fourragers	:	165 ha
- Mise en défens	:	720 ha

Compte tenu des faibles réalisations de la campagne de printemps, le programme 1995 a été révisé de façon à renforcer la campagne d'automne surtout par la plantation de cactus. Le programme révisé se présente comme suit :

II- SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS DE L'OEP :

2.1 Programme de Développement des Ressources Alimentaires :

2.1.1 La Stratégie de Développement Pastoral :

Le programme décennal d'amélioration pastorale (1990-1999) s'inscrit dans le cadre de la stratégie nationale de reboisement, de lutte contre la désertification et de conservation des eaux et du sol. Il repose sur la création de réserves fourragères sur pied et sur l'aménagement des parcours moyennant des techniques qui respectent l'écologie.

Depuis le démarrage de ce programme en 1990, l'OEP a pu améliorer 90 222 ha de parcours dont 8 119 ha dans le cadre du CGDR et ce par :

- la plantation de cactus inerme	55 366 ha
- la plantation d'arbustes fourragers	8 288 ha
- le resemis par des espèces pastorales pérennes	20 769 ha
- la mise en défens et la fertilisation	5 799 ha

Le programme prévisionnel d'amélioration des parcours de l'année 1995 a porté sur un total de 16 170 ha dont 7 880 ha dans le cadre du prêt pour l'investissement dans le secteur agricole (FISA) octroyé à la Tunisie par la Banque Mondiale.

L'exécution de ce programme a démarré dans des conditions difficiles en raison, notamment, de la sécheresse qui a persisté depuis l'automne 1993.

Les réalisations de la campagne de printemps 1995 ont donc été en deçà des prévisions. Elles ont atteint 953 ha répartis comme suit :

- Cactus inerme	:	68,5 ha
- Arbustes fourragers	:	165 ha
- Mise en défens	:	720 ha

Compte tenu des faibles réalisations de la campagne de printemps, le programme 1995 a été révisé de façon à renforcer la campagne d'automne surtout par la plantation de cactus. Le programme révisé se présente comme suit :

**SYNTHÈSE DES ACTIVITÉS
DE L'OCF**

**Evolution des productions animales
(en 1 000 T sauf indication)**

PRODUCTION	1996	1996*	Variation 1996 / 1995 %
Viande bovine	46,8	51,1	+ 9,1
Viande ovine	44,0	45,1	+ 2,5
Viande caprine	7,5	7,7	+ 2,6
Viande avicole	54,8	56,3	+ 2,7
Autres viandes	14,5	15,0	+ 3,4
Oeufs (10 ⁶ unités)	1 164	1 200	+ 3,1
Lait	565	604	+ 6,9

* Prévisions

La réalisation de ces niveaux de production confère au secteur de l'élevage un taux de croissance de 3,9 % contre 3,6 % en 1995 .

1.5 La Santé Animale :

En dépit du prolongement de la sécheresse, la situation sanitaire du cheptel a été normale et aucun cas de maladie grave n'a été signalé.

En effet, en plus des campagnes de vaccination habituelles contre les principales maladies, un programme spécial de lutte contre les maladies parasitaires a été établi et mis en oeuvre.

Les campagnes de vaccination se sont déroulées du début de l'année jusqu'à la fin du mois d'Octobre 1995. Elles ont concerné essentiellement :

- La vaccination de 1 340 000 têtes bovines, ovines, caprines et camélines contre la fièvre aphteuse
- La vaccination de 1 113 000 têtes ovines et caprines contre la fièvre de Malte
- La vaccination de 210 000 têtes bovines contre la brucellose

A la fin du mois d'Octobre 1995, quelque 4,2 millions de têtes ovines et caprines ont été traitées contre les parasites internes et 2,4 millions de têtes ovines et caprines ont été traitées contre les parasites externes.

1.6 Perspectives de l'année 1996 :

Les pluies abondantes enregistrées depuis le début de la campagne ont eu un effet positif sur l'amélioration des parcours, d'une part, et sur le comportement des éleveurs d'autre part. La pression sur les ressources fourragères (soa, orge, concentré) a baissé et les prix des animaux destinés à l'élevage se sont nettement redressés.

Pour l'année 1996, les prévisions tablent sur une reprise des différentes productions animales comme il ressort du tableau ci-après :

**Evolution de la production de viandes nettes
(en 1 000 tonnes)**

TYPE DE VIANDI	1994	1995	Variation %
- Viande bovine	42,6	46,3	+ 9,8
- Viande ovine	42,8	44,0	+ 2,8
- Viande caprine	7,5	7,5	0
- Viande avicole	52,3	54,5	+ 4,7
- Autres viandes	12,7	14,5	+ 14,2
TOTAL	157,9	167,8	+ 6,1

Malgré la persistance de la sécheresse, la production nationale de viande a pu répondre à l'accroissement de la demande de cette denrée.

Les importations ont porté sur 6 190 T contre 7 800 T en 1994 enregistrant une baisse de 26 %.

1.4.2- La production laitière :

La production laitière a continué à augmenter en 1995 atteignant 565 000 T contre 523 000 T en 1994 enregistrant ainsi un taux d'accroissement de 8 %.

1.4.3- La Production d'oeufs :

La production d'oeufs de consommation a atteint 1 164 millions d'unités en 1995 contre 1 041 millions d'unités en 1994 soit un accroissement de 11,8 %.

Si l'approvisionnement du marché a connu un certain équilibre entre l'offre et la demande au cours du premier trimestre de l'année, un excédent a été observé à partir du mois de Mars amenant le GIPA à intervenir pour régulariser le marché et ce par l'achat et le stockage de 13,5 millions d'oeufs. Ce stock a été écoulé en Octobre et Novembre 1995.

D'autre part, pour faire face aux besoins en oeufs de consommation durant le mois de Ramadan 1996, quelque 600 000 oeufs à couver ponte ont dû être importés au mois d'Avril 1995 pour augmenter l'effectif de poules pondeuses. Ces pondeuses devaient entrer en production durant le troisième trimestre 1995.

- l'ouverture des parcours forestiers.
- l'octroi de crédits pour pallier l'insuffisance des ressources financières des agriculteurs . A cet effet , il a été décidé :
 - * l'octroi de crédits pour l'acquisition de fourrages
 - * l'octroi de crédits pour le financement de la campagne des cultures fourragères .

1.3 - Les Effectifs :

Grâce aux mesures prises par l'Etat , le capital cheptel a pu être sauvegardé comme l'indique le tableau ci-dessous :

**Evolution des Effectifs
(en 1 000 unités femelles)**

ESPECES	1993	1994	1995
Vaches et génisses pleines	382	386	384
- race pure	123	124	127
- races locales et croisées	259	262	257
Brebis	3 540	3 528	3 540
Chèvres	762	725	765

1.4- Les Productions :

1.4.1 - La production de viande :

La production de viande s'est élevée à 167 600 T contre 157 900 T en 1994 soit un accroissement de 6,1 % . Ce niveau de production a été atteint grâce aux efforts menés par les pouvoirs publics pour assurer aux éleveurs un approvisionnement régulier en fourrages et en concentré , en plus des mesures sanitaires visant la protection du cheptel .

La production de paille a été estimée à 700 000 T contre 800 000 T au cours de la campagne 1993 - 94 .

Les quantités de paille traitées à l'ammoniac par l'Office de l'Élevage et des Pâturages en 1995 ont atteint 3 615 T contre 6 800 T prévues .

La production industrielle d'aliments concentrés au cours de l'année 1995 a atteint 850 000 T contre 760 000 T en 1994 . L'augmentation de la production provient de l'accroissement de la production d'aliments concentrés pour ruminants suite au déficit fourrager enregistré pour la deuxième année consécutive .

Evolution de la Production d'aliments concentrés (en 1 000 tonnes)

PRODUIT	1994	1995	Variation %
Aliments avicoles	490	535	+ 9
Aliments pour ruminants	270	315	+ 17
TOTAL	760	850	+ 12

1.2.1 Mesures prises pour assurer l'approvisionnement des éleveurs en aliments fourragers :

Dans le but d'atténuer le déficit fourrager qui a caractérisé la campagne 1994 - 95 et de préserver le niveau de la production animale , un ensemble de mesures ont été prises par les pouvoirs publics dont notamment :

- la vente de l'orge à un prix réduit ,
- l'importation de bouchons de luzerne avec exonération totale des taxes à l'importation.

Les quantités effectivement importées jusqu'à fin Novembre 1995 ont totalisé 41 334 tonnes dont 34 000 T ont été vendues aux éleveurs.

- l'importation de foin . Cette opération n'a toutefois porté que sur 7 694 T dont 3 892 T ont été vendues au prix de 7 dinars la balle de 20 kg .
- la supervision du programme d'approvisionnement en son des éleveurs et des usines de concentré par l'Office des Céréales .

INTRODUCTION : CONJONCTURE DU SECTEUR DE L'ELEVAGE EN 1995 ET PERSPECTIVES DE L'ANNEE 1996

1.1 - Analyse Rétrospective de l'Année 1995 :

La pluviométrie de la campagne 1994 - 1995 a été déficitaire dans toutes les régions naturelles du pays. Le déficit pluviométrique a varié de 31 % au Nord (Est et Ouest) à 54 % au Centre Est.

Le démarrage de la campagne agricole 1994 - 1995 a été marqué par des pluies importantes (fin Septembre et début Octobre) dépassant dans certaines zones la normale surtout dans le Nord et le Centre Ouest.

Par la suite, une période sèche a persisté sur tout le pays jusqu'au mois de Mai 1995, à l'exception du mois de Janvier 1995 qui a été marqué par des pluies importantes dans les régions du Nord et du Sud.

Ensuite, durant la période estivale (Juin et Août 1995), des pluies importantes ont été enregistrées; dépassant dans certains cas la normale de la période, ce qui a atténué le déficit global de la campagne et permis la réalimentation des barrages.

1.2 - Les Ressources Alimentaires :

Suite à ces conditions climatiques défavorables, les ressources alimentaires du cheptel aussi bien pastorales que celles provenant des fourrages cultivés ont connu une baisse qui s'est traduite par un déficit important mais moins prononcé que celui de la campagne précédente.

Au cours de la campagne 1994 - 1995, les superficies des cultures fourragères ont atteint 274 000 ha contre 275 000 ha au cours de la campagne précédente.

Les productions de fourrages ont atteint 294 000 T de foin, 269 000 T d'ensilage et 1 million de tonnes de fourrage en vert contre respectivement 200 000 T, 197 000 T et 936 000 T au cours de la campagne 1993 - 1994.

Quant aux cultures fourragères d'été, elles ont atteint 16 000 ha en 1994 - 95 contre 14 000 ha en 1993 - 94.

La production de semences fourragères a atteint 119 000 qx (dont 86 000 qx de semences d'avoine) contre 66 000 qx (dont 50 000 qx de semences d'avoine) produits au cours de la campagne précédente.

INTRODUCTION

6.4.1.1 Production Laitière	73
6.4.1.2 Production de viande	74
6.4.2 Programme d'Activité des Usines	74
6.4.2.1 Les Productions	74
6.4.2.2 Les Consommations	74
6.4.2.2.1 Consommations de matières premières	74
6.4.2.2.2 Utilisation des matières consommables	74
6.5 Le Budget de Fonctionnement titre Ier	75
6.6 Le Budget d'Investissement de l'année 1996	76

VIII- ANNEXES :

Annexe I	83-87
Annexe II	88-90
Annexe III	91-113
Annexe IV	114

4.2.3 La situation 1995 des projets financés sur le Fonds de Coopération CEE	55
4.2.3.1 Analyse de la situation arrêtée au 31/12/95	55
4.2.3.1.1 Budget programmé	55
4.2.3.1.2 Consommation budgétaire	56
4.3 Les Moyens Matériels	56
V - LES DIFFICULTÉS ET LES PERSPECTIVES :	57 - 58
VI - LE PROGRAMME D'ACTIVITÉ POUR 1996	
6.1 Programme de développement des Ressources Alimentaires	59
6.1.1 La Stratégie de Développement Pastoral	59
6.1.2 Le Service des Sous-Produits Agro-Industriels	59
6.1.3 Le Projet de Développement de la Production de Semences Fourragères et pastorales	59-62
6.2 Programme d'Amélioration Génétique	62
6.2.1 Le Service du Contrôle des Performances	62-63
6.2.2 Le Service Insémination Artificielle	63-64
6.2.3 Le Projet Saillie Naturelle	64
6.2.4 Le Service des Elève-bœufs	64-65
6.3 Programme d'Encadrement et d'Organisation du Secteur	65
6.3.1 Renforcement de l'Infrastructure de la Collecte de Lait	65
6.3.1.1 Projet d'implantation des Centres de Collecte de Lait	65-66
6.3.1.2 Le Projet de Renforcement de la Production et de la Collecte de Lait dans les Gouvernorats de Béja et de Bizerte (Projet Tuniso-Luxembourgeois)	66-68
6.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier	68
6.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers	68
6.3.2.2 Le Projet Filière Lait Bovine	68-69
6.3.3 L'Encadrement de Secteur Ovin et Caprin	69
6.3.3.1 Le Projet de Développement de l'Élevage Ovin en Tunisie (GTO)	69
6.3.3.2 Le Projet d'Intensification de l'Élevage Caprin dans les Oasis du Sud Tunisien (PICO)	70
6.3.4 Encadrement des Petites et Moyennes Exploitations	70
6.3.4.1 Le Projet de Développement de la Production Fourragère	70-71
6.3.4.2 Le Projet Intégré d'Élevage Tuniso-Autrichien (PIETA)	71
6.3.4.3 Le Projet de Promotion de l'Élevage Camélin en Tunisie	71-72
6.3.4.4 L'Unité Apicole de Formation, de Vulgarisation et d'Assistance Technique	72
6.3.4.5 L'Unité Canicole	72
6.4 Programme d'Activité des Fermes et des Usines	73
6.4.1 Programme d'Activité des Fermes	73
6.4.1.1 Spéculations végétales	73
6.4.1.2 Spéculations Animales	73

SOMMAIRE

PAGES

I INTRODUCTION :

1.1 Analyse rétrospective de l'année 1995	1
1.2 Les ressources alimentaires	1-3
1.3 Les effectifs	3
1.4 Les productions	3-4
1.5 La santé animale	5
1.6 Perspectives de l'année 1996	5-6

II-SYNTHESE DES ACTIVITES DE L'OEI :

2.1 Programme de Développement des Ressources Alimentaires	7
2.1.1 La Stratégie de Développement Pastoral	7-9
2.1.2 Le Service des Sous-produits Agro-industriels	9-11
2.1.3 Le Projet de Développement de la Production de semences Fourragères et Pastorales	11-14
2.2 Programme d'Amélioration Génétique	14
2.2.1 Le Service du Contrôle des Performances	14-15
2.2.2 Le Service de l'Insémination Artificielle	15-17
2.2.3 Le Projet Saillie Naturelle	17-18
2.2.4 Le Service des Elève-Béliers	18-20
2.3 Programme d'Encadrement et d'Organisation du Secteur	20
2.3.1 Le Renforcement de l'Infrastructure de la Collecte de Lait	20
2.3.1.1 Le Projet d'implantation des Centres de Collecte de Lait	20-22
2.3.1.2 Le Projet Renforcement de la Production et de la Collecte de Lait dans les Gouvernorats de Béja et de Bizerte (Projet Tuneso-Luxembourgeois)	22-25
2.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier	26
2.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers	26-27
2.3.2.2 Le Projet Filière Lait Bovine	28-29
2.3.3 L'Encadrement du Secteur Ovin et Caprin	29
2.3.3.1 Le Projet de Développement de l'Élevage Ovin en Tunisie (G.T.O)	29-33
2.3.3.2 Le Projet d'Intensification de l'Élevage Caprin dans les Oasis du Sud Tunisien	34-35
2.3.4 Encadrement des Petites et Moyennes Exploitations	35
2.3.4.1 Le Projet de Développement de la Production Fourragères	35-36
2.3.4.2 Le Projet Intégré d'Élevage Tuneso-Autrichien (PIETA)	36-38
2.3.4.3 Le Projet de Promotion de l'Élevage Camélin en Tunisie	38
2.3.4.4 L'Unité Apicole de Formation, de Vulgarisation et d'Assistance Technique	39
2.3.4.5 L'Unité Canicole	39-40

SOMMAIRE

PAGES

I INTRODUCTION :

1.1 Analyse rétrospective de l'année 1995	1
1.2 Les ressources alimentaires	1-3
1.3 Les effectifs	3
1.4 Les productions	3-4
1.5 La santé animale	5
1.6 Perspectives de l'année 1996	5-6

II-SYNTHESE DES ACTIVITES DE L'OEP :

2.1 Programme de Développement des Ressources Alimentaires	7
2.1.1 La Stratégie de Développement Pastoral	7-9
2.1.2 Le Service des Sous-produits Agro-Industriels	9-11
2.1.3 Le Projet de Développement de la Production de semences Fourragères et Pastorales	11-14
2.2 Programme d'Amélioration Génétique	14
2.2.1 Le Service du Contrôle des Performances	14-15
2.2.2 Le Service de l'Insémination Artificielle	15-17
2.2.3 Le Projet Saillie Naturelle	17-18
2.2.4 Le Service des Éleve-Béliers	18-20
2.3 Programme d'Encadrement et d'Organisation du Secteur	20
2.3.1 Le Renforcement de l'Infrastructure de la Collecte de Lait	20
2.3.1.1 Le Projet d'implantation des Centres de Collecte de Lait	20-22
2.3.1.2 Le Projet Renforcement de la Production et de la Collecte de Lait dans les Gouvernorats de Béja et de Bizerte (Projet Tuniso-Luxembourgeois)	22-25
2.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier	26
2.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers	26-27
2.3.2.2 Le Projet Filière Lait Bovine	28-29
2.3.3 L'Encadrement du Secteur Ovin et Caprin	29
2.3.3.1 Le Projet de Développement de l'Élevage Ovin en Tunisie (G.T.O)	29-33
2.3.3.2 Le Projet d'intensification de l'Élevage Caprin dans les Oasis du Sud Tunisien	34-35
2.3.4 Encadrement des Petites et Moyennes Exploitations	35
2.3.4.1 Le Projet de Développement de la Production Fourragères	35-36
2.3.4.2 Le Projet Intégré d'Élevage Tuniso-Autrichien (PIETA)	36-38
2.3.4.3 Le Projet de Promotion de l'Élevage Camélin en Tunisie	38
2.3.4.4 L'Unité Apicole de Formation, de Vulgarisation et d'Assistance Technique	39
2.3.4.5 L'Unité Canicole	39-40

2.4 Approvisionnement du secteur	40
2.4.1 Importation de génisses pleines	40
2.4.2 Récupération des génisses nées et élevées en Tunisie	40
2.4.3 Miel	40
2.4.4 Cire gaufrée	41
2.4.5 Matériel apicole	41
2.4.6 Divers intrants	41
2.4.7 Bouchons de luzerne	41
2.4.8 Importation de foin	41
2.4.9 Autres ventes	42
2.5 Production des Fermes et des Usines	42-43
2.5.1 Production des Fermes	43
2.5.1.1 Réalisations de la campagne 1994-1995	43
2.5.1.1.1 Productions végétales	43
2.5.1.1.2 Productions animales	43
2.5.1.1.2.1 Elevage bovin	43-44
2.5.1.1.2.2 Elevage ovin	44-45
2.5.2 Production des Usines	45
2.5.2.1 Réalisations de l'année 1995	46
2.5.2.2 Consommation de matières premières	46

III- LA GESTION ET LES PERFORMANCES :

3.1 Gestion Economique	47
3.2 Gestion Sociale et Juridique	48
3.2.1 Le Service Social et des Assurances	48
3.2.1.1 Assurances	48
3.2.1.2 Activités sociales	48
3.2.2 Le Service Juridique et du Contentieux	48-49
3.2.3 Le Service Formation	49
3.2.4 Le Service du Personnel	49
3.2.4.1 Promotion de grades	49
3.2.5 Le Service Documentation et Archives	50
3.2.5.1 Documentation	50
3.2.5.2 Archives	50

IV- LES MOYENS MIS EN OEUVRE :

4.1 Les Moyens Humains	51
4.2 Les Moyens Financiers	52
4.2.1 Le Budget de Fonctionnement titre 1er	52
4.2.1.1 La Situation au 31/12/95	52
4.2.1.1.1 Analyse des dépenses	52
4.2.1.1.2 Analyse des recettes	53
4.2.2 Le Budget d'Equipeement titre II	53
4.2.2.1 Analyse de la situation arrêtée au 31/12/95	53
4.2.2.1.1 Budget programmé	53-54
4.2.2.1.2 Consommation budgétaire	54 - 55

SOMMAIRE

PAGES

I INTRODUCTION :

1.1 Analyse rétrospective de l'année 1995	1
1.2 Les ressources alimentaires	1-3
1.3 Les effectifs	3
1.4 Les productions	3-4
1.5 La santé animale	5
1.6 Perspectives de l'année 1996	5-6

II-SYNTHESE DES ACTIVITES DE L'OEP :

2.1 Programme de Développement des Ressources Alimentaires	7
2.1.1 La Stratégie de Développement Pastoral	7-9
2.1.2 Le Service des Sous-produits Agro-industriels	9-11
2.1.3 Le Projet de Développement de la Production de semences Fourragères et Pastorales	11-14
2.2 Programme d'Amélioration Génétique	14
2.2.1 Le Service du Contrôle des Performances	14-15
2.2.2 Le Service de l'Insémination Artificielle	15-17
2.2.3 Le Projet Saillie Naturelle	17-18
2.2.4 Le Service des Éleve-Béliers	18-20
2.3 Programme d'Encadrement et d'Organisation du Secteur	20
2.3.1 Le Renforcement de l'Infrastructure de la Collecte de Lait	20
2.3.1.1 Le Projet d'Implantation des Centres de Collecte de Lait	20-22
2.3.1.2 Le Projet Renforcement de la Production et de la Collecte de Lait dans les Gouvernorats de Béja et de Bizerte (Projet Tuniso-Luxembourgeois)	22-25
2.3.2 L'Encadrement du Secteur Laitier	26
2.3.2.1 Le Projet Gestion des Troupeaux Laitiers	26-27
2.3.2.2 Le Projet Filière Lait Bovine	28-29
2.3.3 L'Encadrement du Secteur Ovin et Caprin	29
2.3.3.1 Le Projet de Développement de l'Élevage Ovin en Tunisie (G.T.O)	29-33
2.3.3.2 Le Projet d'Intensification de l'Élevage Caprin dans les Oasis du Sud Tunisien	34-35
2.3.4 Encadrement des Petites et Moyennes Exploitations	35
2.3.4.1 Le Projet de Développement de la Production Fourragères	35-36
2.3.4.2 Le Projet Intégré d'Élevage Tuniso-Autrichien (PIETA)	36-38
2.3.4.3 Le Projet de Promotion de l'Élevage Camélin en Tunisie	38
2.3.4.4 L'Unité Apicole de Formation, de Vulgarisation et d'Assistance Technique	39
2.3.4.5 L'Unité Curicole	39-40

CNDP 0301

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

Office de l'Élevage et des Pâturages

RAPPORT D'ACTIVITÉS
1995