



01453

NOTICE N

INTERNATIONAL DE
DOCUMENTATION

المشاورية التونسية
وزارة التجارة
المركز القومي
للتوثيق الفيلمي
تونس

F 1

CNDA

01453

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

24 MAI 1978

ديوان تربية الماشية و توفير الارعى
OFFICE DE L'ELEVAGE ET DES PATURAGES



**APERÇU SUR LES ACTIVITES
DE 1977**

Janvier 1978

<u>I</u>	<u>INTRODUCTION</u>	1
<u>I</u>	<u>ULGARISATION ET DEMONSTRATION :</u>	
1/	- Agro-Combinat de Borj El Amri	3
2/	- Ferme Modèle et Démonstrative de Fretissa à Mateur (Assistance Belge).....	8
3/	- Ferme Pilote de Zama à Bousalem	10
4/	- L'Etablissement Pastoral de Djebelina et Saouaf.....	12
5/	- Ferme Pilote de Sejnane et Annexes (Acuana et Srya)	13
6/	- Ferme Pilote de Nefza	14
7/	- Ferme Pilote de Tabarka	14
8/	- Projet Intégré d'Elevage (Assistance U.S.A.I.D.)....	15
9/	- Vulgarisation par les méthodes de groupes et de Mass-Média.....	17
<u>II</u>	<u>ENCADREMENT TECHNIQUE ET ORGANISATION DE LA PRODUCTION</u>	
1/	- Projet de Développement de la Production de Viande Bovine dans le Nord (FAO/SIDA).....	18
2/	- Centres d'Elevage des Génisses d'El Habibia	19
3/	- Encouragement à l'Utilisation des Boucs et Béliers Améliorateurs	20
4/	- Projet Prêt Génisses	20
5/	- Projet Contrôle des Performances	21
6/	- Projet Saillie Naturelle	21
7/	- Projet Insémination Artificielle	22
8/	- Constitution de stocks fourragers à partir des P.F.I du Centre et Sud	23
9/	- Projet Intégré de Développement de l'Apiculture (FAO/TUN 75/000)	23
10/	- Stations Avicoles	24
11/	- Projet Tuniso-Canadien pour le Développement de l'Aviculture (Assistance Canadienne).....	24
<u>III</u>	<u>ISE EN VALEUR DES ZONES A VOCATION D'ELEVAGE</u>	
1/	- Projet de Développement Rural Intégré de Sejnane (Assistance Allemande)	26
2/	- Projet Chenchou - (Gabès)	26
3/	- Projet Oglet Nerteba	27
4/	- Projet Mabtouh	28
<u>IV</u>	<u>PROVISIONNEMENT DU SECTEUR</u>	29
<u>C</u>	<u>CONCLUSION GENERALE</u>	32

○ OFFICE DE L'ELEVAGE ET DES PATURAGES
APERÇU SUR LES ACTIVITES DE 1977

INTRODUCTION

Les activités de l'Office de l'Élevage et des Pâturages gravitent autour des principaux axes suivants :

- La vulgarisation et la démonstration
- L'encadrement technique et l'organisation de la production.
- La mise en valeur des zones à vocation d'élevage
- L'approvisionnement du secteur

L'action de vulgarisation et de démonstration repose d'une part sur des équipes centrales et régionales de vulgarisateurs spécialisés et d'autre part sur un ensemble de fermes pilotes localisées dans les principales zones bioclimatiques du Nord du pays.

L'action d'encadrement technique du secteur qui est étroitement liée à l'action de vulgarisation et de démonstration s'exerce dans le cadre de certains projets spécifiques qui intéressent tout particulièrement l'organisation de l'amélioration génétique du cheptel ovin et bovin (Insémination artificielle, Contrôle des Performances, encouragement à l'utilisation de géniteurs sélectionnés).

L'action d'organisation de la production a intéressé le développement de la production de viande bovine d'une part et le développement de l'agriculture d'autre part. En ce qui concerne la production laitière, des projets d'implantation de réseaux de collecte ont été élaborés et nous sommes actuellement à la recherche de sources de financement.

L'action de mise en valeur des zones à vocation d'élevage a intéressé en premier lieu la région de Sejnane et elle est entrain d'être étendue à l'ensemble des Mogods et de la Kroumerie. Il faut également mentionner les travaux entrepris dans la plaine de Mabtouh (délégation d'Utique), le développement du périmètre fourrager de Chenchou et le projet d'aménagement pastoral d'Oglet Mertebs (gouvernorat de Gabès)

En matière d'approvisionnement du secteur l'Office intervient principalement dans les domaines suivants :

- Cheptel reproducteur
- Semences fourragères
- Petit matériel d'élevage
- Aliments d'allaitement et condiments minéraux

Sur un plan général, la campagne 1976-77 a été marquée par la faible pluviométrie des mois de Janvier, Février et Mars qui représentent la période critique pour la croissance des plantes herbacées. Le déficit en eau enregistré au cours de cette période a engendré un ralentissement de la croissance et par voie de conséquence une chute considérable des rendements en fourrage et en grains.

...i...

Les faibles récoltes enregistrées au cours de cette campagne ont eu comme conséquence, au niveau des exploitations, la réduction des recettes provenant des productions végétales et la diminution des possibilités alimentaires pour le bétail.

Compte tenu des faibles stocks constitués au cours de cette campagne et l'insuffisance de la pluviométrie de fin d'été et de début d'automne la campagne 1977-78 démarre dans des conditions particulièrement difficiles pour le cheptel.

Sur le plan économique et en liaison avec l'insuffisance de la production fourragère, il importe de signaler la flambée des prix des fourrages et la tension corrélatrice qui s'est exercée sur la demande en aliments concentrés qui en constituent les produits de substitution les plus faciles à mobiliser. Parallèlement on a assisté à une mévente du bétail reproducteur et une diminution catastrophique de ses prix. Cela est dû d'une part à l'augmentation brutale de l'offre et à l'inadéquation du système de commercialisation des viandes qui ne permet pas de valoriser le bétail de réforme. La limitation des débouchés de ce type de bétail explique en grande partie l'augmentation considérable au cours des dernières années des effectifs bovins en particulier. La crise aiguë qui est apparue au cours de la campagne souligne une fois de plus la distorsion qui existe entre les effectifs animaux et les disponibilités fourragères et d'autre part la vulnérabilité de notre système de production.

En ce qui concerne la marche des projets, on peut dire qu'elle a été normale à l'exception du cas particulier du Centre d'Élevage des Veaux d'El Habibia qui nous a été transféré de l'Office des Terres Domaniales dans une situation difficile qui n'a pu être redressée en raison des difficultés d'écoulement des génisses liées aux conditions pluviométriques particulièrement défavorables de l'année et en raison de la tension sociale qui règne dans ce projet.

I - VULGARISATION ET DEMONSTRATION :

1/ - Agro-Combinat de Bori El Amri

A - Présentation :

La superficie totale de l'exploitation est de 7403 ha dont 6397 ha de S A U , comprenant :

- Terres assolées : 4890 ha
- Périmètre irrigué : 151 ha
- Arboriculture : 1336 ha
- dont : 1120 ha en oliviers
- : 96 ha en amandiers
- : 140 ha en vigne de cuve

La reste de la superficie soit 907 ha est constitué de 456 ha de forêts, 266 ha de parcours et de 185 ha entre bâtiments et pistes.

L'Agro-Combinat dispose de certaines unités industrielles :

- Une huilerie moderne équipée de super-presses et avec une capacité de stockage d'huile de 350 T.
- Une cave d'une capacité de stockage de 10.000 hl.
- Une ancienne cave actuellement louée à l'O.T.D. pour stockage de vin avec une capacité de stockage d'environ 30.000 hl.
- Une usine de concentré d'une capacité de 10.000 tonnes/an.

En matière d'effectif des animaux la ferme comptait en 1977 (Novembre).

B O V I N :

- 373 vaches de races pures.
- 286 vaches locales
- 79 génisses de races pures.
- 56 génisses croisées P₁
- 237 veaux de races pures (mâles et femelles)
- 259 veaux de race croisée(" ")
- 52 taurillons de race pure
- 462 taurillons de race croisée.

Outre ce cheptel propre à la ferme on note un effectif de transit de 698 têtes bovines.

O V I N :

L'Agro-Combinat compte 3146 brebis mères de différentes races réparties en 16 troupeaux d'une taille moyenne de 200 têtes.

.../...

PORCIN :

L'élevage porcin compte 32 truies, 4 verrats (larg White x nansciru) 220 porcelets à l'engraissement. En outre on a prévu 20 cochettes et 6 verrats nés élevés pour le remplacement.

PLUVIOMETRIE :

MOIS	SEP. 76	OCT	NOV	DEC	JANV 77	FEV	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL 77	AUG.	SEPT.
Hauteur en mm	27	68	75	14	36	4	36	35	17	11	0	25	370

B/ - Réalisation et Productions :

a - Les cultures
Associations

L'Agro-Combinat de Borj El Amri pratique trois sortes d'assolement :

* Assolement quadriennal :

- 1^{er} sole : blé
- 2^d sole : fourrage V.A.
- 3^d sole : Céréales secondaires
- 4^d sole : légumineuses, ou jachère

* Assolement biennal :

- 1^{er} sole : Blé
- 2^d sole : médicago

* Hors assolement :

Les parcelles dégradées ont été arées en médicago et transformées en prairies permanentes.

T TABLEAU RECAPITULATIF DES REALISATIONS ET DES RENDEMENTS DE LA CAMPAGNE 76-77

	Blé Dur	Blé tendre	Orge	Avoil.	Vesce	Févr.	Four. V.A	Oliv. Huile	Vigne	Amand.	Plant. 1-22 77 CC.
superficie	521	256	451	275	17	116	765	1123	142	96	180
Prod. en q/ha	11466	11209	13493	11133	21	169	122137	13064	116031	17300	128464
Rend. en q/ha	21,8	4,7	7,7	4,1	1,2	1,5	29	2,7	11,211		158

Les rendements de toutes les cultures au cours de la campagne 1976, ont été extrêmement faibles et se situent nettement au dessous de la moyenne normale de l'Agro-Combinat. Cela est dû principalement aux conditions climatiques défavorables: mauvaise répartition de la pluie, sécheresse prolongée durant les périodes critiques pour la croissance des céréales (mi-janvier à début mars).

b - l'élevage :

b₁ / Elevage bovin laitier :

L'élevage bovin laitier interesse un effectif permanent de 300 vaches se présentant comme suit :

- 143 vaches P.N sur le périmètre irrigué de Borj Toumi
- 48 vaches holstein sur " " "
- 50 Brune des Alpes
- 31 P.N
- 27 Tarentaises

Montarnaud II

La production laitière totale pour l'année 77 a été de 756 252 l contre 515.539 en 1976.

Le contrôle laitier effectué durant cette année sur 109 vaches en lactation à l'étable de Borj Toumi donne une production moyenne de 2626 l pour une durée moyenne de lactation de 279 j. Ceci correspond à une production journalière moyenne de l'ordre de 9,4 l/vache en lactation. Cependant, sur l'effectif contrôlé il y a 45 vaches qui ont dépassé les 305 jours de lactation, la production moyenne par lactation est de 3731 l (production standard à 47 pendant 305 j). Avec l'amélioration de la gestion des troupeaux et l'introduction de souche plus laitière (Holstein) on espère accroître le niveau des productions en 1978.

b₂ / L'Engraissement :

L'Agro-Combinat a engraisé au cours de cette année : 1036 têtes contre 293 en 1976.

- 138 taurillons de race pure de la Ferme dont 91 vendus.
- 122 taurillons de race croisées de la Ferme dont 42 vendus
- 24 taurillons de race pure du Projet FAO/SIDA.
- 752 taurillons croisés du projet FAO/SIDA dont 374 vendus.
- Le gain moyen journalier a été de 1000 g pour les taurillons de race pure et de 675 g pour les taurillons croisés.

b₃ / Production des génisses croisées :

L'effectif des vaches locales destinées à être élevées pour la production des génisses croisées F₁ est de 286 vaches. Ces sujets ont donné naissance à 144 génisses destinées à être inséminées avec une semence provenant de taureaux tarentais ou Schwitz.

Ces animaux sont conduits principalement sur pâturage avec une complémentation à base de concentré de foin et d'ensilage si nécessaire.

b₄/ Elevage porcin :

De Janvier 77 à Novembre 77 on a enregistré 36 portées produisant 347 porcelets soit 9,6 porcelets par portée. L'Agro-Combinat a vendu 525 porcelets engraisés (contre 232 en 1976) ayant un poids moyen de 105,5 kg (96 kg en 1976) par contrat à l'Hotel Lido Nabeul.

b₅/ Elevage Ovin :

b5-1 situation des effectifs :

L'effectif total ovin de l'Agro-Combinat compte en décembre 1977, 3460 brebis mères toutes races réparties en 17 troupesaux d'une taille moyenne de l'ordre de 200 têtes.

Tous les troupesaux sont en lutte de printemps (15 Avril- fin Mai) à l'exception de deux troupesaux de race Barbarine et un troupeau de race Thibar qui sont en lutte d'Automne (1^{er} Septembre fin Octobre).

D'autre part il a été procédé à la sélection des troupesaux sicilo-sarde en vue de ne conserver pour la traite que les brebis ayant un niveau laitier suffisant (supérieur à 0,7 l/j).

Le reste est conduit en croisement industriel à savoir un troupeau avec l'Ile de France et deux troupesaux avec le Noir de Thibar.

b 5- 2 : Alimentation

Le cheptel est conduit sur les prairies de Médicago ou sur les jachères et chaumes selon les périodes de l'année, avec des complémentations en aliments concentré et foin selon le stade de production.

- | | |
|----------------------|--|
| * Octobre - Novembre | : Orge en vert + jachère |
| * Novembre - Mai | : Médicago |
| * Juin - Août | : Chaumes, luzerne perenne (agnelage de printemps) |
| * Août - Octobre | : Foin et Concentré |

La complémentation en plus du pâturage est réservée pour le Flushing (200 g d'aliments concentrés) soit 3 semaines avant et après la lutte.

Pour la préparation à la mise bas et la lactation, la complémentation n'est prévue que pour la lutte de printemps car pour la lutte d'automne l'agnelage se déroule au printemps en plein stade de développement des prairies à base de Médicago.

Enfin les agneaux bénéficient du même concentré de complémentation réservé pour les mères jusqu'au sevrage , puis sont conduits sur pâturage de médicago

.../...

Ces animaux sont conduits principalement sur pâturage avec une complémentation à base de concentré de foin et d'ensilage si nécessaire.

b₄/ Elevage porcin :

De Janvier 77 à Novembre 77 on a enregistré 36 portées produisant 347 porcelets soit 9,6 porcelets par portée. L'Agro-Combinat a vendu 525 porcelets engraisés (contre 232 en 1976) ayant un poids moyen de 105,5 kg (96 kg en 1976) par contrat à l'Hotel Lido Nabeul.

b₅/ Elevage Ovin :

b5-1 situation des effectifs :

L'effectif total ovin de l'Agro-Combinat compte en décembre 1977, 3460 brebis mères toutes races réparties en 17 troupesaux d'une taille moyenne de l'ordre de 200 têtes.

Tous les troupesaux sont en lutte de printemps (15 Avril- fin Mai) à l'exception de deux troupesaux de race Barbarine et un troupeau de race Thibar qui sont en lutte d'Automne (1^{er} Septembre -fin Octobre).

D'autre part il a été procédé à la sélection des troupesaux sicilo-sarde en vue de ne conserver pour la traite que les brebis ayant un niveau laitier suffisant (supérieur à 0,7 l/j).

Le reste est conduit en croisement industriel à savoir un troupeau avec l'Ile de France et deux troupesaux avec le Noir de Thibar.

b 5- 2 : Alimentation

Le cheptel est conduit sur les prairies de Médicago ou sur les jachères et chaumes selon les périodes de l'année, avec des complémentations en aliments concentré et foin selon le stade de production.

- | | |
|----------------------|--|
| * Octobre - Novembre | : Orge en vert + jachère |
| * Novembre - Mai | : Médicago |
| * Juin - Août | : Chaumes, luzerne perenne (agnelage de printemps) |
| * Août - Octobre | : Foin et Concentré |

La complémentation en plus du pâturage est réservée pour le Flushing (200 g d'aliments concentrés) soit 3 semaines avant et après la lutte.

Pour la préparation à la mise bas et la lactation, la complémentation n'est prévue que pour la lutte de printemps car pour la lutte d'automne l'agnelage se déroule au printemps en plein stade de développement des prairies à base de Médicago.

Enfin les agneaux bénéficient du même concentré de complémentation réservé pour les mères jusqu'au sevrage, puis sont conduits sur pâturage de médicago

.../...

b 5- 3- Résultat de la campagne 76-77

Cette campagne se caractérise par l'essai de deux nouveaux types de lutte (Automne et Hiver) en vue de comparer leurs résultats avec la lutte classique (printemps) et ce chez la race Barbarine.

Les performances de reproduction enregistrées sont supérieures à celles obtenues les années précédentes et ce surtout pour la race Barbarine et Algérienne dont les taux de productivité numérique pour la campagne 75-76 étaient respectivement de 94,2 et 88,5 accusant ainsi au cours de cette campagne une supériorité respective de + 7,6 et + 15,5 %.

La croissance des agneaux entre 30 et 90 jours varie entre 140 et 250 g selon le sexe et le type génétique; la meilleure croissance est obtenue avec le croisement sicilo-sarde x Ile de France (250 g/jour en moyenne pour les mâles simples).

Quant aux luttes d'automne et d'hiver, elles ont été essayées pour la première fois sur deux troupeaux de race barbarine: un troupeau formé de 80 brebis n'ayant pas mis bas au printemps précédent en plus de 59 antenaises a été soumis à la lutte d'automne alors que la lutte d'hiver a été essayée sur un effectif de 150 antenaises seulement.

La lutte d'automne a donné des résultats prometteurs aussi bien en ce qui concerne les caractères de reproduction des brebis qu'en ce qui concerne la croissance des agneaux. Les essais seront poursuivis en 1978 sur des effectifs plus importants.

b 5- 4 Engraissement d'Antenais pour l'Aid :

L'engraissement a porté sur 2.200 têtes d'un poids moyen initial de 27 kg achetés au cours du mois de Juin. Les animaux sont entretenus jusqu'au 15 Août sur les pâturages de chaumes exclusivement.

L'engraissement a débuté à cette date à raison de 200 g de concentré et 1 kg de foin par jour, le concentré a été augmenté de 50 g par semaine jusqu'au niveau de 800 g par tête et par jour. Le poids moyen à la vente est d'environ 40 kg (15 Novembre).

b 5- 5 Actions futures :

- * Continuation des actions d'amélioration génétique et du système de conduite.
- * Extension du contrôle de lutte à d'autres troupeaux.
- * Extension de la lutte d'automne (augmentation de l'effectif des troupeaux, choix d'autres races).
- * Essai de la lutte d'hiver en vue de tirer des conclusions valables sur 3 campagnes successives.
- * Continuer les croisements industriels avec emploi de nouvelles souches parentales.
- * Essai d'allaitement artificiel, de creep - feeding etc...
- * Utilisation de la technique des éponges pour le groupement des chaleurs chez la brebis laitière.

.../...

b 5- 3- Résultat de la campagne 76-77

Cette campagne se caractérise par l'essai de deux nouveaux types de lutte (Automne et Hiver) en vue de comparer leurs résultats avec la lutte classique (printemps) et ce chez la race Barbarine.

Les performances de reproduction enregistrées sont supérieures à celles obtenues les années précédentes et ce surtout pour la race Barbarine et Algérienne dont les taux de productivité numérique pour la campagne 75-76 étaient respectivement de 94,2 et 88,5 accusant ainsi au cours de cette campagne une supériorité respective de + 7,6 et + 15,5 %.

La croissance des agneaux entre 30 et 90 jours varie entre 140 et 250 g selon le sexe et le type génétique; la meilleure croissance est obtenue avec le croisement sicilo-sarde x Ile de France (250 g/jour en moyenne pour les mâles simples).

Quant aux luttes d'automne et d'hiver, elles ont été essayées pour la première fois sur deux troupeaux de race barbarine: un troupeau formé de 80 brebis n'ayant pas mis bas au printemps précédent en plus de 59 antenaises a été soumis à la lutte d'automne alors que la lutte d'hiver a été essayée sur un effectif de 150 antenaises seulement.

La lutte d'automne a donné des résultats prometteurs aussi bien en ce qui concerne les caractères de reproduction des brebis qu'en ce qui concerne la croissance des agneaux. Les essais seront poursuivis en 1978 sur des effectifs plus importants.

b 5- 4 Engraissement d'Antenais pour l'Aid :

L'engraissement a porté sur 2.200 têtes d'un poids moyen initial de 27 kg achetées au cours du mois de Juin. Les animaux sont entretenus jusqu'au 15 Août sur les pâturages de chaumes exclusivement.

L'engraissement a débuté à cette date à raison de 200 g de concentré et 1 kg de foin par jour, le concentré a été augmenté de 50 g par semaine jusqu'au niveau de 800 g par tête et par jour. Le poids moyen à la vente est d'environ 40 kg (15 Novembre).

b 5- 5 Actions futures :

- * Continuation des actions d'amélioration génétique et du système de conduite.
- * Extension du contrôle de lutte à d'autres troupeaux.
- * Extension de la lutte d'automne (augmentation de l'effectif des troupeaux, choix d'autres races).
- * Essai de la lutte d'hiver en vue de tirer des conclusions valables sur 3 campagnes successives.
- * Continuer les croisements industriels avec emploi de nouvelles souches parentales.
- * Essai d'allaitement artificiel, de creep - feeding etc...
- * Utilisation de la technique des éponges pour le groupement des chaleurs chez la brebis laitière.

.../...

2/ Le Projet " Ferme Modèle et Démonstrative de Fratissac " (Mateur)

Le projet "Ferme Modèle et Démonstrative de Fratissac" a été créé dans la région de Mateur dans le cadre de la Coopération Tuniso-Beige. Les objectifs du projet portant sur l'étude des facteurs de l'intensification des productions animales et végétales dans un système intégré de grandes cultures - élevage.

En matière d'élevage l'accent est mis sur l'étude des croisements d'absorption du bétail bovin de race locale par trois races améliorantes (Pie-Noire, Brune des Alpes et Tarentaises). En matière de culture les études portent sur différents aspects phyto-techniques et agronomiques.

A/ Elevage :

a - Elevage Bovin :

Au 1^{er} Septembre 1977 l'effectif présent sur la ferme était de 663 têtes dont 342 vaches et génisses. Il ne reste presque plus de vaches de race locale (8 seulement).

Les animaux présents se répartissent entre race pure et animaux améliorés (stades F_1 , F_2 et F_3).

Pour la croissance des mâles F_1 , de la naissance jusqu'à l'âge d'un an, elle est de 810, 830 et 840 g par jour respectivement pour les croisés Tarentais, Pie-Noire et Schwitz contre 710 ; 890, 910 et 920 g par jour respectivement pour les races locales, Tarentaise, Pie-Noire et Schwitz.

Pour la croissance des mâles F_2 , de la naissance jusqu'à un an elle est de 859, 860 et 920 g par jour respectivement pour les croisés tarentais, Pie-Noire et Schwitz.

Toutefois les Schwitz et croisés Schwitz ont le meilleur indice de consommation.

Pour la production laitière les niveaux enregistrés en 27 lactations sont les mêmes que ceux obtenus l'année dernière soit de 2100 kg, 1300 kg et 700 kg respectivement pour les F_1 , Pie-Noire, Schwitz et Tarentaises. L'écart en 3^e lactation entre F_1 Pie-Noire et F_1 Schwitz est moins accentué.

Le nombre d'animaux F_2 en lactation est assez faible mais l'augmentation est assez nette par rapport aux F_1 .

En vue d'élargir l'étude du comportement des races bovines et notamment les facteurs de l'intensification de la production laitière, la Ferme a introduit au cours de l'année 1977, un lot de génisses Holstein importées du Canada et élevées au Centre d'El Habibia, et un lot de génisses Brunes provenant de la Ferme Lena.

Les résultats préliminaires des génisses Holstein paraissent assez encourageants puisque compte tenu du niveau de départ (18 à 25 l/jour), ces génisses pourraient dépasser les 4000 litres en première lactation.

.../...

2/ Le Projet " Ferme Modèle et Démonstrative de Fratissa " (Mateur)

Le projet "Ferme Modèle et Démonstrative de Fratissa" a été créé dans la région de Mateur dans le cadre de la Coopération Tuniso-Algérienne. Les objectifs du projet portant sur l'étude des facteurs de l'intensification des productions animales et végétales dans un système intégré de grandes cultures-élevage.

En matière d'élevage l'accent est mis sur l'étude des croisements d'absorption du bétail bovin de race locale par trois races améliorantes (Pie-Noire, Brune des Alpes et Tarentaises). En matière de culture les études portent sur différents aspects phyto-techniques et agronomiques.

A/ Elevage :

a - Elevage Bovin :

Au 1^{er} Septembre 1977 l'affectif présent sur la ferme était de 663 têtes dont 342 vaches et génisses. Il ne reste presque plus de vaches de race locale (8 seulement).

Les animaux présents se répartissent entre race pure et animaux améliorés (stades F_1 , F_2 et F_3).

Pour la croissance des mâles F_1 , de la naissance jusqu'à l'âge d'un an, elle est de 810, 830 et 840 g par jour respectivement pour les croisés Tarentais, Pie-Noire et Schwitz contre 710 ; 890, 910 et 920 g par jour respectivement pour les races locales, Tarentaise, Pie-Noire et Schwitz.

Pour la croissance des mâles F_2 , de la naissance jusqu'à un an elle est de 859, 860 et 920 g par jour respectivement pour les croisés tarentais, Pie-Noire et Schwitz.

Toutefois les Schwitz et croisés Schwitz ont le meilleur indice de consommation.

Pour la production laitière les niveaux enregistrés en 27 lactations sont les mêmes que ceux obtenus l'année dernière soit de 2100 kg, 1300 kg et 700 kg respectivement pour les F_1 , Pie-Noire, Schwitz et Tarentaises. L'écart en 3^e lactation entre F_1 Pie-Noire et F_1 Schwitz est moins accentué.

Le nombre d'animaux F_2 en lactation est assez faible mais l'augmentation est assez nette par rapport aux F_1 .

En vue d'élargir l'étude du comportement des races bovines et notamment les facteurs de l'intensification de la production laitière, la Ferme a introduit au cours de l'année 1977, un lot de génisses Holstein importées du Canada et élevées au Centre d'El Habibia, et un lot de génisses Brunes provenant de la Ferme Zana.

Les résultats préliminaires des génisses Holstein paraissent assez encourageants puisque compte tenu du niveau de départ (18 à 25 l/jour), ces génisses pourraient dépasser les 4000 litres en première lactation.

.../...

b - Elevage Ovin :

L'effectif du cheptel ovin au 1^{er} Septembre 77 est de 546 têtes dont 405 brabis et antenaises de race Noire de Thibar et quelques antenaises croisées Noire de Thibar Bleu du Maine.

L'Objectif de 400 brabis est atteint . Les animaux en excès sont destinés à la vente après avoir gardé les animaux de remplacement.

Cet élevage est considéré comme "remasse miettes" pour valoriser les ressources fourragères non utilisables pour les bovins.

Les taux de fertilité est de l'ordre de 125 % et la croissance des agneaux est assez bonne, celle des croisés bleu du maine est meilleure.

B/ - Cultures :

Avec l'introduction de la culture de betterave l'utilisation de la charrue à disque est insuffisante, celle à socs est difficile et onéreuse car le matériel existant n'est pas adapté aux conditions tunisiennes.

L'utilisation de chisel nous a été conseillée par les experts. Il sera essayé la campagne prochaine.

L'accent continue à être mis sur les problèmes de désherbage chimique, de traitements phytosanitaires ainsi que l'expérimentation de nouvelles espèces et variétés de céréales et de plantes fourragères (Avoines, Betteraves, vesces, fétuques, ray-gras).

Le tableau ci-après indique les superficies et les rendements des principales cultures :

CULTURE	SUPERFICIE (ha)	RENDEMENT (qx/ha)
Blé dur (Maghrébi + Amel)	59,5	43,15
Blé tendre (Dougga + Carthage)	78	37,70
Orge (grain)	54,5	41,43
Avoine (graine)	77	20,55
Féverole	48	9,85
Lin	10	16,28
Foin	45	52,35
Ensilage	64	234,84

Malgré la secheresse de Février Mars 77 les céréales ont enregistré une augmentation des rendements par rapport à ceux de l'année précédente. En moyenne le cap de 40 qx en céréales a été franchi.

.../...

Par contre le rendement des autres spéculations a diminué par rapport à la campagne précédente à cause du déficit hydrique.

REMARQUES GÉNÉRALES :

La Ferme de Fretiana constitue un excellent repère concernant les possibilités d'intensification de la production végétale en général et fourragère en particulier dans l'étage sub-humide du nord de la Tunisie (600 mm).

Les calculs économiques montrent qu'au niveau des rendements réalisés à Fretiana les productions végétales laissent une marge bénéficiaire plus ou moins importante selon les cultures.

Les résultats économiques du poste élevage sont moins défavorables que l'année dernière malgré les conditions difficiles de l'année. Le déficit est principalement dû au fait que le cheptel en croissance est peu productif et ne valorise pas au maximum des ressources fourragères coûteuses.

1/ - Ferme Pilote de Zaou

A/ - Introduction :

Le projet "Ferme Pilote de Zaou" a démarré en 1971 (accord paraphé le 22.9.71) dans une première phase de 3 ans, puis il a été reconduit pour une durée de 2 ans se terminant en Septembre 1976. La passation de ce projet à la partie Tunisienne a eu lieu en Avril 1977.

Les objectifs assignés à cette ferme resteront toujours les suivants:

- a Intensification des productions végétales (céréales, légumineuses, fourrages et betterave à sucre).
- a Conduite intensive d'un élevage laitier de race pure (Brune des Alpes).
- a Étude des résultats de croisement d'absorption.

B/ Réalisations :

a - Production Végétale :

Au cours de la campagne 76-77, la Ferme a réalisé 613 ha dont :

- 180 ha de céréales (Blé, Orge, Avoine)
- 64 ha de légumineuses (Féverole, Berrin)
- 152 ha de fourrage divers
- 19 ha de betterave sucrière.

Les rendements des différentes cultures enregistrés au cours de la campagne 1976-77 sont indiqués au tableau suivant :

.../...

CULTURE	SUPERFICIE (ha)	RENDEMENTS (qx/ha)
Blé dur	64	19,04
Blé tendre	117	12,34
Orge	82	20,00
Avoine	17	1,05
Féverole	52	4,40
Belaïn grain	12	1,22
Fetouque grain	20	2,20
Luzerne grain	10	2,79
Betterave à sucre	20	378,90
Verdure (Ov. luz)	36	265,00
Vesce-Avoine foin	98	46,00
Vesce-Avoine Ensilage	88	137,00

On note une baisse sensible des rendements par rapport à l'année précédente surtout pour l'avoine, la feverole et les semences fourragères. Pour le reste des cultures les résultats sont légèrement supérieurs à ceux de la campagne précédente. La diminution des rendements s'explique en majeure partie par l'insuffisance de la pluviométrie enregistrée entre fin Janvier et fin Mars.

b - Production animale :

b-1 - Production laitière :

Au cours de l'année 1977, la production laitière a été de 334.074 l pour les vaches de race pure Brune des Alpes et de 29.585 l pour les croisées F₁ et F₂, ce qui ramène la production moyenne par vache présente et par an à 3600 l et 2199 l respectivement pour le troupeau de race pure et croisées.

Ces rendements accusent une petite diminution pour la race Schwitz et ce par l'accroissement des nombres de vaches en 5ème lactation et du nombre de vaches en première lactation (remplacement).

Par contre pour le troupeau croisé les rendements sont en nette amélioration.

b-2 - Engraissement :

Les gains moyens journaliers enregistrés au cours de la même année ont été de 950 g pour les veaux mâles âgés de 0 à 6 mois et de 6 à 12 mois alors que les vaches ont accusé respectivement pour les mêmes tranches d'âge un gain moyen quotidien de 850 g et 570 g.

c - Efforts d'amélioration génétique :

La ferme Zaza est une bonne référence pour la race Schwitz, elle produit des reproducteurs mâles et femelles. Les reproducteurs mâles sont destinés à renforcer l'action de la saillie naturelle sur troupeaux de race locale en vue de la production des génisses améliorées.

.../...

4/ - L'établissement Pastoral de Djebelina et Saouaf

Situé dans la délégation d'Ennadhour (Gouvernorat de Zaghouan) et couvrant une superficie totale de 3090 ha environ dont 1750 ha de SAU, cet établissement a été exploité jusqu'en 1976 sous forme extensive. En effet les seules cultures pratiquées sont l'orge et le fourrage, la majeure partie de la superficie était en jachère. Un programme nouveau a été arrêté en 1976 et prévoit d'une part l'introduction de parcours améliorés à base de médicago annuelle, de sulla et de luzerne pérenne et d'autre part l'extension des parcelles de cactus et d'atriplex en vue de constituer des réserves fourragères pour les périodes de disette.

La réalisation de ce programme a commencé au cours de l'automne 76 par l'installation sur les deux fermes de 220 ha de médicago annuelle et de 3 ha de sulla en plus de 92 ha d'orge en vert et 215 ha d'avoine (dont 12 ha ont été récoltés pour la graine avec un rendement de 15 qx/ha, le reste a été récolté comme fourrage et a donné jusqu'à 20 qx/ha à Djebelina).

Le programme de la campagne en cours prévoit la réalisation des cultures suivantes :

- Médicago	:	210 ha
- Orge en vert	:	89 ha
- Orge graine	:	160 ha
- Fourrage (avoine):		285 ha
- Sulla	:	20 ha
- Féruque	:	6 ha

Le cheptel permanent de ces établissements comprenait à la date du 30/11/77 un effectif total ovin de 3.255 têtes dont 1137 brebis et 390 An-tenaïses.

Outre ce cheptel propre à cet établissement, on estime à 2000 têtes environ, l'effectif du cheptel ovin qui a transité par ces fermes dans le cadre des opérations commerciales et opération prêt au cours de l'année 1977.

..!..

5/ - Ferme Pilote de Sejnane et Annexes :

La Ferme Pilote de Sejnane couvre une surface agricole utile de 300 ha réservée principalement aux prairies permanentes à base de trèfle souterrain Jay-grass et Fétuques. Les annexes Aouana et Brye couvrent respectivement 250 et 100 ha.

La ferme Pilote est orientée vers l'élevage de race pure pour la production de lait et de reproducteurs (génisses plaines de race pure et taureaux). Les fermes annexes sont spécialisées en production de génisses croisées plaines et en sommes fourragères.

A/ - Cultures :

Sur les 830 ha de S.A.U., les réalisations de 1977 ont porté sur :

- Prairies : 561 ha permettant 77.856 journées de pâturages
- Avoine : 44 ha produisant 22 T de graines, 54 T de paille, 110 T de verdure et 33 T de foin.
- Fourrage V.A : 67,4 ha produisant 375 T de verdure, 206 T de foin.
- Barzin : 35 ha ayant produit 1141 T de verdure et 9,3 T de grain
- Luzerne : 8 ha permettant la production de 23 T de verdure et 7,7 T de foin.
- Sorgho : 4 ha avec 84,5 T de verdure.

Il est à signaler que la campagne agricole 76-77 a été caractérisée par un automne pluvieux (500 mm en oct et nov) avec un mauvais démarrage des prairies suite à l'excès d'eau et au froid, ainsi que par un printemps sec (30 mm en mars) entraînant une chute des rendements.

B/ - Elevage :

L'effectif total de la Ferme Pilote de Sejnane arrêté au 31/12/77 a été de 438 têtes bovines dont 118 vaches de race pure (Brune des Alpes et Pie-Noire), 19 génisses plaines et 10 taureaux. La production laitière totale a été de 386.894 litres pour un effectif de 157 vaches laitières présentes soit une moyenne annuelle de 2464 litres/vache. Ce faible rendement se justifie par la diminution des productions fourragères estimée à 60 % environ par rapport à la campagne précédente.

La production de viande bovine provenant de taureaux d'embouche et de reproducteurs réformés a été de 48.047 kg contre 87.000 kg durant la campagne précédente; ceci est dû au manque de verdure et d'ensilage.

En ce qui concerne les fermes annexes, l'effectif total a été de 821 têtes bovines locales et croisées dont 240 vaches locales améliorées et 27 vaches croisées (F_1 et F_2). La production de viande enregistrée en 1977 a atteint 46.434 kg.

6/ Ferme Pilote de Nafza :

Cette ferme d'une superficie agricole utile de 812 ha a été confiée en octobre 1976 à l'O.E.P en vue de constituer une ferme pilote servant comme noyau pour le développement de la région. N'ayant pas eu les crédits nécessaires pour faire face aux investissements envisagés, les activités de la ferme se sont limitées uniquement aux cultures annuelles et à la gestion d'un troupeau de cheptel local et croisé de 94 têtes dont 40 vaches et génisses; cheptel tuberculeux à réformer.

Les réalisations de 1977 ont porté sur les cultures suivantes:

- Pâturages à base de fétuque sur 10 ha (10.000 journées)
- Vesce-Avoine : 200 ha produisant 400 T de foin
- Pois chiche : 10 ha produisant 50 Qx.
- Tabac : 3 ha avec une production de 25 Qx.

Les prévisions de la campagne 77-78 portent sur 300 ha dont 100 ha de fétuque, 250 ha de V.A et 150 ha d'avoine.

7/ - Ferme Pilote de Tabarka

La Ferme Pilote de Tabarka confiée à l'O.E.P depuis octobre 1975 couvre une superficie totale de 500 ha dont 256 ha ont été emblavés en 1977. Les principales cultures pratiquées sont les prairies à base de fétuque et de trèfle souterrain ainsi que les fourrages annuels (V.A, Bersim, Sorgho, Maïs). C'est ainsi que 108 ha de prairies ont été exploités sous forme de pâturage direct (38.000 journées) et pour la production de verdure et de foin soit respectivement 149 T et 16 T. Quant aux cultures fourragères annuelles les réalisations ont porté sur 35 ha de V.A. produisant 100 T de verdure et 70 T de foin et 23 ha de fourrages verts (Bersim, sorgho, Maïs) ayant produit 387 T.

Pour la campagne 77-78, le programme porte sur une superficie de 350 ha déjà emblavés en automne 1977.

En ce qui concerne l'élevage, la ferme comporte un effectif total de 120 têtes bovines de race pure dont 40 vaches laitières de race Brune des Alpes et Pie-Noire et 18 vaches Holstein arrivées au cours de l'été 1977.

Durant l'année 1977 la production laitière totale s'est élevée à 102 000 litres soit un rendement moyen de 2500 l/vache; ce niveau assez moyen pourrait être imputé à la phase de démarrage de la ferme et est susceptible d'une amélioration avec une production adéquate en verdure et foin ainsi qu'une complémentarité en concentré.

La production de viande a été de 16 T en plus d'un effectif de 92 taurillons de race pure à l'engraissement.

.../..

B/ - Projet Intégré d'Elevage

Le projet Intégré d'Elevage, qui est réalisé avec l'assistance de l'U.S.A.I.D, a poursuivi en 1977 l'effort déployé en matière de vulgarisation des techniques et méthodes rationnelles de production animale et fourragères.

L'intervention de ce projet interesse les principales spéculations suivantes :

- La production fourragère
- La production bovine
- La production ovine

En outre un nouveau programme dénomé " Fermes Pilotes" a vu le jour en 1977, visant à la mise en place d'un véritable "Conseil de Gestion" apportant à ses adhérents une assistance pluridisciplinaire.

A/ - Production fourragère :

L'intervention du projet dans ce domaine vise à :

- Augmenter la production fourragère en sec et en irrigué
- Introduire les cultures fourragères dans la rotation des cultures notamment dans les zones maraichères (centre-sud)
- Développer les pâturages intensifs dans les zones favorables.
- Améliorer les parcours
- Introduire les méthodes rationnelles d'irrigation; corrugation, calant, aspersion.
- Encourager la production de semences fourragères

Pour ce faire le projet assure l'encadrement technique des agriculteurs des trois secteurs (privé, coopératif, étatique) et apporte son assistance matérielle par la fourniture gratuite de semences fourragères et du matériel agricole: semoirs, niveleuse, corrigeurs, siphons, moissonneuse batteuse, bascules, broyeurs mélangeurs etc....

Les réalisations effectuées sous forme de parcelles de démonstration ont porté sur :

	Superficie en Hectares		Nombre d'adhérents
	Totale	Irriguée	
Campagne de Printemps	380	380	827
Campagne d'Automne	617	389	805
TOTALE	997	769	1632

.../...

B/ - Production bovine

Au cours de l'année 1977, le projet a installé des démonstrations de "creep feeding" ou d'alimentation des jeunes veaux et de "lead feeding" ou d'alimentation des vaches avant vêlage, le tableau suivant indique le nombre de fermes touchées ainsi que les effectifs cheptel.

Désignation	Fermes touchées	Catégories de Cheptel		
		Vaches	Velles et Génisses	Veaux et taurillons
Nombre	2 293	11 994	6 009	2 657

Lead Feeding : C'est une démonstration qui vise l'accroissement de la production laitière par l'amélioration du coefficient de persistance de lactation.

33 démonstrations ont été réalisées nécessitant la distribution gratuite de 25 530 Kg de concentré.

Creep feeding (ou alimentation des veaux): Les 57 démonstrations réalisées ont porté sur 371 veaux de race pure ou croisés; le système préconisé consiste à placer en stabulation libre des veaux âgés de 3 semaines jusqu'à l'âge de 16 semaines avec l'eau, du foin, du concentré à volonté et une complémentarité en lait. Les quantités de concentré distribué ont été de 25 530 kg.

Engraissement au pâturage

L'objectif de ce programme est de démontrer aux éleveurs l'utilisation rationnelle des pâturages d'hiver.

76 démonstrations ont été effectuées portant sur 535 hectares et 1341 taurillons.

Programme urée melasse

Dans le but de pallier à la déficience protéique des régimes alimentaires, un programme d'utilisation de l'urée sous forme liquide en mélange avec de la melasse fut lancé en 1977, le dispositif de distribution est composé d'un bœuf muni d'une roue à lecher.

C/ - Production ovine

Au cours de l'année 1977, le projet a intensifié ses activités dans le domaine de l'élevage ovin.

La priorité a été donnée à l'amélioration de l'alimentation et la productivité des troupeaux, par la mise en place de démonstrations et par l'encadrement des élevages.

.../...

Les réalisations ont porté sur :

- 13 démonstrations de flushing (préparation à la lutte) totalisant 1540 têtes
- 14 démonstrations de steaming (préparation à la mise bas) totalisant 1380 têtes.
- 10 démonstrations de creep-feeding (complémentation des jeunes sous la mère): 1128 têtes.

Par ailleurs 8000 femelles environ ont été touchées par l'assistance technique du projet qui a porté sur l'amélioration de la conduite des troupeaux pendant la lutte, la gestation et l'agnelage, l'élevage des jeunes, la tonte, la réforme, la sélection et la prophylaxie sanitaire.

9/ Vulgarisation par les méthodes de groupes et de Mass-Média

En collaboration avec la Direction de l'Enseignement de la Recherche et de la Formation des Cadres (DERFC) des programmes de vulgarisation, utilisant les méthodes de groupes et de mass-média, de recyclage du personnel et d'organisation de stages ont été réalisés. Ils ont porté essentiellement sur :

- * L'organisation de 3 séminaires
- * La préparation d'une dizaine de journées d'information
- * L'orientation, le placement et le suivi de 45 étudiants-stagiaires provenant de diverses institutions.
- * La réalisation d'un film agricole et la préparation d'un deuxième long métrage.
- * La réalisation et la diffusion de 7 émissions hebdomadaires télévisées d'une durée moyenne de 30 mn.
- * L'enregistrement d'une quinzaine d'émissions quotidiennes radiodiffusées d'une durée moyenne de 10 mn.
- * L'édition d'un document technique sur la culture de la fève et la préparation d'un deuxième sur la culture de la luzerne.
- * La participation de l'Office dans 3 foires agricoles organisées à l'échelle régionale.

II - ENCADREMENT TECHNIQUE ET ORGANISATION DE LA PRODUCTION

1/ - Projet de Développement de la Production de Viande Bovine dans le Nord (FAO/SIDA).

Le projet FAO/SIDA TUN/10 de "Développement de la production de viande bovine dans le Nord" a réalisé en 1977 sa troisième campagne d'engraissement. Sa zone d'action a été étendue au gouvernorat de Jendouba exclu initialement dans le plan d'opération.

Le projet agit aussi bien au niveau de la vulgarisation des techniques rationnelles et l'encadrement technique des éleveurs qu'au niveau de l'organisation des circuits de commercialisation (approvisionnement en veaux, aliment concentré et écoulement des produits.)

Les techniques vulgarisées sont l'utilisation de l'ensilage, et de la pulpe sèche de betterave.

L'utilisation de l'ensilage intéresse principalement les exploitations céréalères de grande ou moyenne dimension. Le régime à base de pulpe sèche de betterave est vulgarisé dans les petites exploitations dans la basse vallée de la Medjerda et au Cap-Bon pour lesquelles l'élevage constitue une activité complémentaire.

Le tableau suivant indique l'évolution des superficies ensilées :

	1975	1976	1977
Nombre d'adhérents	95 dont 70 UCP	152 dont 118 UCP	228 dont 179 UCP
Superficie récoltée	1 300 ha	3 300 ha	7 250 ha

Il est à remarquer que cette évolution rapide a intéressé essentiellement les coopératives; les agriculteurs céréaliers privés préfèrent continuer à vendre leur foin que de le récolter en ensilage et le transformer en viande.

Le succès énorme qu'a eu la technique de l'utilisation de la pulpe sèche de betterave a permis à la S.T.S. d'écouler avant la récolte la totalité de sa production.

Une cinquantaine d'adhérents au projet ont bénéficié de la livraison de ce sous-produit pour engraisser 400 taurillons.

Les achats de taurillons maigres ont atteint en 1977 11069 têtes contre 8900 et 3271 têtes respectivement pour 1976 et 1975.

Quatre nouveaux centres d'achat en plus de celui de Borj El Amri ont été ouverts en 1977 à Pont de Fahs, Beni Khalled, le Krib et Bou Salem.

Par ailleurs le projet a démarré une opération de drainage des veaux secs provenant d'élevages laitiers.

.../...

L'approvisionnement des adhérents du projet en aliment concentré est assuré au moyen de contrat de fabrication avec les fermes de l'Office de l'Elevage et les UCP ; les livraisons ont totalisé 6000 tonnes en 1977.

Le nombre d'animaux finis livrés à la société Ellouhoum au cours de 1977 a atteint 17 000 taurillons soit 2400 tonnes de viande contre 4474 et 1700 taurillons respectivement pour 1976 et 1975.

Le règlement se fait sur la base de poids de carcasse à raison de 960 millimes le kg.

C'est ainsi qu'au cours de l'année 1977, qui a vu des graves perturbations au niveau de la commercialisation du cheptel, le projet a permis malgré les quelques difficultés à garantir un écoulement régulier de la production de ses adhérents.

Néanmoins et compte tenu de l'accroissement des charges, l'Office a proposé aux autorités compétentes le relèvement du prix de carcasse.

2/ - Centres d'Elevage des Génisses d'El Habibia

Transférés à l'Office de l'Elevage en Septembre 1977, les Centres d'Elevage des Génisses d'El Habibia, bénéficiant de l'assistance technique Canadienne, comprennent,

- 3648 hectares dont 800 irrigables
- 17 Centres d'hébergement totalisant 6 970 places.
- 6542 têtes bovines.
- 500 ouvriers et Cadres.
- Un matériel insuffisant.
- Deux concasseurs de capacité totale 2,5 T/heure

Au cours de l'année 1977 le projet a écoulé 2184 génisses sur une production dépassant 2000 têtes - les entrées ont été de 2184 veilles sur 3500 prévues.

Le projet se heurte à des graves difficultés :

- Mévente de génisses due au marasme de tout le secteur élevage.
- Déficit alimentaire et difficultés d'approvisionnement à cause de la pénurie de fourrage et des prix très élevés.
- Déficit en eau des périmètres irrigués
- Climat social déprimant : revendications et grèves, faible productivité, découragement des cadres.
- Manque de matériel agricole
- Difficultés de trésorerie.

Ces difficultés risquent de s'aggraver en 1978, si d'une part la sécheresse persiste et si d'autre part des mesures urgentes ne sont pas prises.

.../...

- redimensionnement du projet avec dégagement de certaines fermes soit pour en faire des unités de production laitière (Lazdine) soit à retroceder à d'autres organismes.
- Arrêt de l'importation de génisses
- équipement du projet en matériel agricole
- autosuffisance en fourrages cultivés (ensilage, verdure et pâturage).
- assainissement du climat social et un meilleur encadrement.

3/ - Projet d'Encouragement à l'Utilisation des Boucs et Béliers Améliorateurs

Le projet a pour objectif l'amélioration génétique des troupeaux ovins et caprins par la fourniture des reproducteurs récupérés dans les meilleurs élevages contrôlés.

Chaque année le projet récupère un millier d'agneaux issus des meilleurs troupeaux touchés par le projet contrôle des performances.

Cette action s'étend à toutes les zones du pays. Deux centres d'élevage sont réservés pour les agneaux récupérés: Le centre de Borj El Amri pour les agneaux issus des troupeaux du Nord et Chenchou (Gabès) pour ceux issus des troupeaux du Centre et Sud.

En 1977 le projet a récupéré 942 agneaux. La vente de reproducteurs a porté sur un effectif de 783 antenais et béliers toute race. Il est à noter que ces reproducteurs sont subventionnés et mis à la disposition des éleveurs au prix forfaitaire de 35 Dinars par tête.

Parmi les reproducteurs vendus on cite un effectif de 60 béliers de race Sarde importés d'Italie. Ces derniers ont été distribués surtout dans les troupeaux laitiers de la région de Mateur où des problèmes de consanguinité ont été notés faute de renouvellement des souches de béliers.

4/ - Projet Prêt Génisses

Le projet Tuniso-Autrichien de prêt de Génisses de race Brune des Alpes a achevé au cours de l'année 1977, l'importation d'Autriche de la dernière tranche de 300 génisses; portant ainsi les effectifs importés à 1200 génisses.

Les distributions ont porté sur 351 femelles dont 51 provenant soit de la récupération en nature soit des achats locaux.

Sur un total de 355 postulants au prêt seul 76 bénéficiaires ont été retenus à la suite d'une sélection effectuée par les équipes régionales et centrale du projet.

La récupération en nature de la 1^{ère} tranche de remboursement du prêt n'a porté que sur un effectif très limité soit 23 génisses, le reste conformément au contrat doit être payé en espèces.

Ceci nous a incité à revoir la formule de récupération; c'est ainsi qu'il est demandé aux bénéficiaires de la tranche 1977 de livrer les veilles dès la naissance et de payer le complément en espèces afin de préserver

les jeunes femelles de la perdution. Les velles récupérées sont confiées au Centre d'Elevage des Génisses d'El Nabibia qui assure leur élevage jusqu'au stade génisses plaines. Les premiers résultats semblent encourageants.

Le remboursement en espèce rencontre tout aussi des difficultés et le taux de non-remboursement demeure élevé.

Le taux de mortalité des vaches distribuées s'est élevé à 6 % de même que pour le taux de réforme; le taux d'avortement a été de 2,7 %.

Le retrait des vaches pour mauvaise conduite du troupeau a porté sur 46 vaches soit 4 % des vaches distribuées.

Le contrôle des élevages a permis de classer les étables en 3 catégories : les bonnes, les moyennes et les médiocres ayant respectivement une production journalière moyenne de 15 Kg, de 9,5 kg et de 4 kg de lait.

Le taux de naissance a évolué autour de 80 à 86 % à partir de la 2^{ème} portée.

5/ - Le contrôle des Performances

Le projet Contrôle des Performances a pour objectifs :

- d'assurer le contrôle des généalogies par l'identification et la tenue des livres zootechniques et généalogiques.
- de suivre l'évolution des performances des races ovines et bovines en vue d'organiser l'action d'amélioration génétique sur des bases scientifiques et de rationaliser les méthodes d'élevage.

a - Les Bovins

- ..- identifiés 15 800 têtes
- ..- inscrits au Herd book 20.800 têtes
- ..- en contrôle laitier direct 6077 têtes

2462 fiches de productivités ont été établies.

b - Ovins

- ..- identifiés 22 810 têtes
- ..- en contrôle de croissance 15 944 têtes
- ..- en contrôle laitier 2 293 têtes

Par ailleurs le projet apporte son assistance aux éleveurs par la réforme des animaux les moins productifs et l'homogénéisation des troupeaux.

6/ - Projet Saillie Naturelle

Parallèlement à l'insémination artificielle, l'action du projet " Saillie Naturelle" vise l'amélioration génétique du cheptel local par l'utilisation de taureaux de race Brun des Alpes importés dans le cadre de l'assistance technique autrichienne.

.../...

64 taureaux ont été livrés à la Tunisie au mois de mars 1977 portant ainsi l'effectif total importé à 312 taureaux.

Au cours de l'année 1977, les distributions ont porté sur un effectif de 107 taureaux dont 43 taureaux provenant de la récupération. Par ailleurs 7 taureaux de race Pie-Noire sont distribués dans les gouvernorats de Centre-Ouest où l'insémination artificielle n'est pas pratiquée.

Malgré les précautions prises, beaucoup de taureaux distribués sont mal entretenus; ce qui a entraîné une réforme précoce de 56 taureaux portant le total des pertes et réformes à 106 taureaux sur 310 distribués depuis le début du projet.

Tantefois on a enregistré au cours de 1977 une meilleure utilisation des taureaux puisque sur 189 taureaux contrôlés, 1262 produits ont été obtenus pour 3739 saillies enregistrées.

77 - Projet Insémination Artificielle :

Le Projet Insémination Artificielle a touché 31.584 bêtes en 1977 contre 29.244 inséminations primaires en 1976.

L'objectif de 38.000 inséminations primaires prévues par le plan quinquennal n'a pas été atteint essentiellement à cause de la crise que connaît le secteur de l'élevage et de la réduction des moyens mis à la disposition du projet pour le recrutement de personnel et l'ouverture de nouveaux sous-centres ainsi que l'acquisition de l'équipement nécessaire (véhicules etc....)

Statut des semences et des sires : Au cours de l'année 1977, cinquante taureaux dont la semence a été jugée peu fructifère, ont été mis à la réforme. D'un autre côté des semences de taureaux testés donc à haute valeur génétique, ont été importées (15.000 doses de Tarantais, 70.000 doses de Pie-Noire, 1.500 doses de Brown Swiss Américain et 1300 doses de Holstein Canadien) dans le cadre de l'assistance technique de la FAO, de l'USAID et du Canada.

Amélioration du service rendu : En collaboration avec la Division de La Production Animale, deux techniciens sont chargés de suivi des élevages soumis à l'insémination artificielle dans le but d'améliorer la qualité et l'efficacité des interventions et de déceler les cas de pathologies génitales. Par ailleurs et afin de sensibiliser les éleveurs à la technique de l'insémination artificielle quelques séances de vulgarisation ont été organisées dans certains gouvernorats tels que Jendouba et le Kef; Cette action devra être intensifiée et rationalisée dans le futur.

Il est à noter que le projet a rencontré des difficultés ayant trait à l'approvisionnement irrégulier en acote liquide par la S.T.O.A et la perturbation du programme alimentaire des taureaux.

L'acquisition en 1978 d'un générateur d'acote liquide, l'importation de semences de taureaux testés et le recyclage du personnel permettront d'améliorer davantage la qualité de service.

8/ - Projet Constitutif des stocks fourragers à partir des PPI du Centre et Sud

A/ - Rappel des objectifs et Modes d'Intervention du Projet

Ce projet retenu dans le cadre du IV^e plan consiste à encourager les agriculteurs des périmètres irrigués du centre et sud à produire du fourrage.

Le projet garantit à tout agriculteur contractuel l'écoulement du foin produit ainsi que l'assistance technique sous diverses formes : vulgarisation, fourniture de semences fourragères et du matériel de récolte.

Le foin produit acheté par le projet selon un prix fixé en début de campagne est stocké sur place en vue de son écoulement en période de disette.

Cette action même limitée, initie les agriculteurs à la production des fourrages et moralise dans la région le prix du foin en période critique.

B/ - Réalisations du projet :

Le projet a démarré en 1975 dans les périmètres irrigués de Sbiba et Kairouan.

Les superficies contractées au départ augmentent d'une année à l'autre et prouvent l'adhésion des agriculteurs à une telle action.

Les quantités de foin produites et stockées à Sbiba et Kairouan au cours des années 75 et 76 ont été respectivement de 110 et 480 tonnes environ soit un total de 590 tonnes.

Au cours de ces deux années successives le foin a connu une sécheresse et il n'a pu être écoulé que 90 tonnes environ.

En 1977, la production de foin a été de 434 tonnes à Kairouan et 156 tonnes à Sbiba soit un total de 590 tonnes.

Pendant cette année particulièrement sèche l'ensemble du foin a été écoulé sur place. La quantité écoulée correspond à l'ancien et au nouveau stock soit environ un millier de tonnes. Notons enfin qu'il y a eu des pertes au niveau de l'ancien stock par suite des intempéries.

9/ - Projet Intégré de Développement de l'Apiculture (FAO/TUN 75/000)

Le Projet Intégré de Développement de l'Apiculture vise à accroître la production nationale de miel et à améliorer les rendements des cultures entomophages par la pollinisation. Les actions entreprises avec l'assistance technique de la FAO sont menées dans trois directions: Production, Formation et Vulgarisation.

Les différentes unités de production ont couvert la presque totalité des besoins du Projet, une partie est mise à la disposition des apiculteurs; les réalisations ont porté sur :

- 2 200 reines fécondées obtenues aux stations de Soukra et de N'Raïssa
- 13,5 tonnes de miel récoltées à N'Raïssa, Sejjane, Soukra et Dar Chichou

.../...

- 650 essaims représentant l'accroissement des effectifs de l'année.
- 1500 ruches à cadres avec accessoires, une gamme de petit matériel (200 enfumeurs, 150 léve-cadres et 1 500 socles) et 3 tonnes de cire gaufrée.

L'action formation a revêtu plusieurs aspects dont essentiellement recyclage du personnel du projet par des stages et des cours de spécialisation, assistance aux sections de formation de main d'oeuvre apicole dans les CFA de El Alia, Sidi-Thabet et Takalaa et formation de techniciens apicoles à tous les niveaux. Les stages pratiques ont totalisé les durées suivantes.

- 2 cadres supérieurs : 7 mois
- 24 cadres de maîtrise : 47 mois
- 18 agents d'exécution : 73 mois

Le projet a également apporté son concours pour la formation des instituteurs, dans le cadre du programme d'initiation aux travaux agricoles des élèves des écoles primaires.

La vulgarisation a été assurée principalement par des démonstrations pratiques en permanence et une série de journées d'information (14 jours) organisées sur demande. Le projet a réalisé en outre 1 film fixe sur l'élevage des reines et des émissions radiodiffusées ou télévisées.

Outre les interventions ponctuelles et l'aide accordée aux apiculteurs, le projet a accordé son assistance à l'étude et à la réalisation de trois projets locaux de développement de l'apiculture : à Jendouba, Ousseltia et Kessra avec le concours respectivement du Développement rural, du Projet PAM 482 et de l'US/A.I.D.

10/- Station Avicoles

Durant l'année 1977, les stations avicoles de l'O.E.P (Sidi-Thabet, Tunis- La Rabta, Le Kef et Ouerdenine) ont continué de participer par les actions qu'elles mènent, à la promotion de l'aviculture Tunisienne, l'essentiel de leurs activités étant consacré à :

- La formation d'apiculteurs
- La fourniture de cheptel d'élevage :
 - . Poussins d'un jour chair : 439.237 contre 354.060 poussins en 1976.
 - . Poulettes démarrées : 14.882
- La production de poulets de chair: 41.182
- La production d'oeufs : 1468.841 dont 722.224 à incuber et 737.873 pour la consommation.

Il est à signaler que la station de Ouerdenine a été cédée à l'Ecole supérieure d'horticulture de Chott-Maris.

11/ Projet Tuniso-Canadien pour le développement de l'Aviculture :

Le financement du projet est assuré conjointement par la Tunisie et le Canada, le coût final s'élève à 4.927.630 D. dont 1.435.730 D de contribution

.../...

Canadienne et 3.491.900 D de contribution Tunisienne.

L'objectif à atteindre en année de croisière est de produire 6.800.000 poussins d'un jour dont 4.680.000 chair.

Les travaux de Génie-Civil de la première tranche du projet ont démarré début 1977, cette tranche comprend la réalisation de quatre bâtiments d'élevage de reproducteurs ponte à Borj Cedria et 6 bâtiments d'élevage de reproducteurs chair à M'Rafssa ainsi que des bâtiments annexes. La fin des travaux est prévue pour le mois de Mai 1978.

Des discussions sont en cours avec l'A.C.D.I. (Canada) pour le choix de l'entreprise gérante chargée de l'importation du matériel et de l'assistance technique.

III - MISE EN VALEUR DES ZONES A VIGILANCE D'ELEVAGE

1/ - Projet de Développement Rural Intégré de Sejnane (Assistance Allemande)

Le projet de mise en valeur de Sejnane interesse la zone centrale de l'UMD de Sejnane englobant 22 hachirs d'une superficie de 15.000 ha dont 10.000 ha de surface agricole utile.

Les activités de ce projet portent sur :

- La mise en valeur : défrichement des terres de maquis, épierrage, travaux de préparation du sol, semis et installation des clôtures et de brise-vent.
- La création des infrastructures nécessaires : ouverture de pistes, rectification des lits d'oueds, création de points d'eau et aménagement de l'habitat.
- Vulgarisation et encadrement des agriculteurs ayant des lots individuels: amélioration agrotechnique, approvisionnement en intrants et fournitures des moyens mécaniques nécessaires pour la mise en culture des parcelles privées.

Les principales réalisations du projet en 1977 ont porté sur :

- 300 ha de prairies
- 25 km de pistes dotées de 5 passages d'eau (boeas et ponts)
- 7 points d'eau : 3 puits de surface et 4 sondages
- 1 Centre d'intervention
- Achèvement de programme de construction : siège de l'administration, 5 logements en stables un hangar et une station de lavage.

Outre ces activités, le projet continue à gérer les prairies déjà installées; c'est ainsi qu'il a accueilli 1000 vaches et 480 taurillons sur les 1050 ha de prairies à pension (terres domaniales) ainsi que 1300 vaches et 200 taurillons sur les 1140 ha de prairies privées (hachirs). Notons que dans le cadre du programme sanitaire 100.000 interventions ont été réalisées pour les bovins, ovins et caprins.

Par ailleurs, le projet a continué à superviser la mise en place des deux fermes pilotes de Esberha et Nefas devant jouer le rôle de pôle de rayonnement et de support logistique pour la mise en valeur des zones avoisinantes.

Malgré les efforts déployés sur le plan socio-foncier, les résultats sont loin d'être satisfaisants, ce qui risque de compromettre les acquis du projet; toutefois un contact permanent entre les services concernés a été instauré en vue d'accélérer la procédure de l'appurement foncier et de résoudre tous les problèmes que pourrait rencontrer le projet dans ce domaine.

2/ - Projet Chencho

Le projet "Périmètre irrigué de Chencho" a démarré en 1971 et s'est fixé comme objectif la création de nouveaux périmètres irrigués en vue de l'implantation dans la région de Chencho d'une unité pilote pour la production industrielle de la luzerne et la constitution de stocks de réserves fourragères pour la couverture de cheptel de sud.

Les réalisations se sont effectuées jusqu'ici en deux phases : en effet dans une première tranche le projet a démarré ses activités en 71-72 par la mise en valeur de 100 hectares en irrigué; une 2ème tranche prévue pour 1974 vise l'extension du périmètre sur une superficie de 200 hectares supplémentaires.

L'Année 1977 a vu l'achèvement de l'infrastructure hydraulique ainsi que l'aménagement des brise-vent et le nivellement sur la totalité de la superficie. Au cours de la même année 70 hectares de luzerne, 10 ha d'orge et 10 ha de sorgho ont été semés.

L'exploitation de la première tranche a dégagé la production de 601 tonnes de fourrage vert et 424 tonnes de foin permettant d'approvisionner la région pendant la dernière période de disette.

En outre le projet entretient d'une façon permanente 800 têtes ovines.

Le Complexe industriel

L'implantation du complexe industriel de deshydratation de luzerne et de fabrication d'aliments de bétail a démarré au cours du 2è trimestre 1977 par les travaux de génie-civil. Le montage des équipements électromécaniques débutera au mois de février 1978. La mise en service de l'usine est prévue pour juillet de la même année.

3/- Projet Oglet Mertebe

Ce projet d'une superficie de 100.000 ha, de parcours dans la région de Gabbs a été rattaché en Janvier 1976 à l'Office de l'Elevage et des Pâturages. Les objectifs qui lui sont assignés visent.

- L'amélioration pastorale
- l'amélioration de la conduite des troupeaux en vue d'augmenter leur production.

Réalisations en 1977

- a - Périmètre irrigué :
Installation de 16 ha de luzerne et la préparation de 4 ha pour le semis de printemps 75; semis de 4 ha d'orge et entretien et exploitation de 5 ha de luzerne avec production de 35 T de foin et 60 T de verdure.
- b - En sec :
 - Plantation de 5.000 plants d'acacia
 - Installation de 2 500 mètres linéaires de roseaux pour assurer la production du périmètre
 - Entretien de 100.000 raquettes de cactus (plantation de 76).

Autres actions :

- Entretien et préparation des pistes existantes
- Délémitation des parcelles à diverses vocations culturales
- Exécution de campagne de vaccination et de traitement des troupeaux contre la clavelée, l'enterotoxémie, les vers pulmonaires et intestinaux ainsi que contre la gèle.
- Vente à un prix d'encouragement de la production fourragère réalisée
- Fourniture aux éleveurs de concentré et de son de blé
- Sauvegarde de la population et du cheptel de la zone pendant toute la période de sécheresse.

Compte tenu des difficultés rencontrées avec la population pour l'application de la rotation des parcours, l'effort a été concentré sur les actions pré-citées.

4/ - Projet Nabtouh

L'objectif du projet est la mise en valeur du périmètre fourrager qui s'étend sur 4000 ha de bas fond mal drainés situés dans la délégation d'Utique et l'implantation d'un système d'élevage intégré et intensif pour la production de lait et de viande.

La mise en valeur du périmètre consiste dans une première phase la remise au état du réseau de drainage et l'installation de prairies permanentes type fétuque, ray-gras, trèfle et médicago et la culture de certaines plantes fourragères annuelles en vue de constitution de réserves fourragères de foin et d'ensilage pour les périodes de soudure. Cette action se fait par étapes successives en fonction de la remise en parfait état de fonctionnement du réseau de drainage dont l'exécution des travaux a été entamée en Mai 76.

Jusqu'à l'automne 1977, 1394 ha ont été mis en culture dont 326 ha de cultures annuelles et 1057 ha de prairies de médicago, trèfle, ray-gras, fétuque et luzerne.

Le Cheptel actuel qui compte 345 têtes bovines; 111 vaches, 126 génisses et 38 veaux et veilles est destiné au croisement d'absorption en vue de la production de génisses croisées et de l'intensification de la production de viande.

Ce cheptel sera remplacé à moyen terme par du bétail sélectionné laitier ou à viande en fonction des possibilités fourragères et des capacités d'hébergement.

IV - APPROVISIONNEMENT DU SECTEUR :

L'approvisionnement du secteur par l'Office est assez diversifié, il est considéré comme un complément de ses interventions dans les domaines techniques. Les tableaux ci-après donnent un aperçu sur les activités commerciales de l'Office au cours de l'année 1977.

Ces activités se situent principalement à l'amont du secteur c'est à dire au niveau de l'approvisionnement des éleveurs en cheptel reproducteur, en semences fourragères, en matériel d'élevage et en quelques intrants tels que les aliments d'allaitement et les condiments minéraux.

Compte tenu de la mauvaise conjoncture caractérisant l'année 1977, la demande pour ces différents intrants a enregistré une baisse assez considérable, de même, des difficultés sérieuses continuent à persister au niveau de l'accroissement des bovins reproducteurs.

Oucre les goulots d'étranglement que rencontre l'élevage laitier depuis quelques années: faible rentabilité de la production laitière, l'insuffisance du réseau de collecte etc... Le problème de l'écoulement des génisses s'est aggravé en 1977 à la suite de la sécheresse qui a sévi pendant deux saisons qui conditionnent la réussite de la campagne agricole, à savoir le printemps et l'automne. C'est ainsi qu'il n'a été écoulé que 1200 génisses contre 2 000 produites au centre d'élevage des veaux d'El Habibia et 112 têtes contre 263 importées de France.

L'Office intervient également comme agent de coordination dans l'opération d'exportation des chevaux de boucherie. Le nombre de chevaux exportés a atteint : 933 têtes pour une valeur de 124 412 D.

A côté des opérations commerciales proprement dites, l'Office a fourni dans le cadre du programme de développement rural 4 490 brebis, 600 chèvres et 150 génisses locales.

ÉTAT DES VENTES EFFECTUÉES PAR L'O.M.P. (1977)

DESIGNATION	Quantité ou valeur
Semences fourragères importées	519,5 T
Semences fourragères locales	232,6 dont 475 crédit en nature
Fourrage (vente des projets cheechoe et stock fourrage)	
- Poin	1.600 T
- Verdure	660 T
Matériel d'élevage importé	23.970 D
Matériel Apicole importé	1.770 D
Produits Vétérinaires	9.941 D
C.M.V Engraissement importé	8,4 T
C.M.V Vache laitière importé	74,5 T
Pierre à lecher importé	9,3 T
Lait en poudre importé	312,6 T
Génisses Pie-Noire importées de France	160 D sur 188 importées
Génisses Tarantaises importées de France	52 sur 75 importées
Génisses locales améliorées (Dev. Rural)	150 têtes
Génisses nées et élevées (toute race)	1265 Têtes dont 1226 Pie-Noire
Érabie (Développement Rural)	4.490 têtes
Chèvres locales	600 têtes
Poussins d'1 j importés	21.000 têtes
Poussins d'1 j produits localement	439.237 têtes
Poulettes démarrées	14.882 têtes
Poulets de chair	41.182 têtes
Oufs	1.468.841 oeufs
Miel	8 T

M.P.2.3.3.1.0.4.E

E X P O R T A T I O N S

Désignation	Quantité	Valeur (D)	Désignation	Quantité	Valeur (D)	Pays
A/ - Cheptel						
- Bovins reproducteurs	562 (têtes)	277.878	Chevaux	708 (têtes)	104.372	France
- Génisses	64	38.720	Chevaux	225 (têtes)	20.040	Malte
- Taureaux	1629	314.294	Cire d'abeilles	4 T	6.575	Italie
- Vellies						
- Poussins d'un jour	56.500	27.281				
B/ - Intrants						
- Lait en poudre	300 T	66.864				
- Condiments minéraux (CMV)	150 T	18.340				
- Pierre à lecher	20 T	4.385				
- Protectoex	56,5 T	13.992				
- Phosphates bicalciques	200 T	19.862				
- Urée	200 T	12.818				
- Semences fourragères	612 T	98.291				
C/ - Matériel						
- Matériel d'élevage		31.008				
- Matériel agricole		14.636				
- Matériel d'insémination et doses de semences		10.495				
- Matériel agricole		2.547				
TOTAL		951.411			130.987	

CONCLUSIONS GÉNÉRALES :

L'aperçu succinct présenté ci-dessus montre nettement que l'activité de l'Office est dominée par les actions à caractère technique qui sont prévues par le plan de développement et qui s'inscrivent dans le cadre d'une politique de promotion du secteur à moyen et long terme. Les actions à court terme n'ont pas été négligées pour autant.

On peut objecter à l'Office de ne pas intervenir suffisamment dans la commercialisation des produits d'une part et dans l'approvisionnement du secteur en aliments du bétail et en fourrages d'autre part.

En ce qui concerne la commercialisation des produits, l'Office a eu une intervention assez importante dans le domaine des animaux reproducteurs, son intervention au niveau des animaux de boucherie ne peut se faire qu'en liaison avec la société Ellouhom, puisque celle-ci assure d'une part la gestion des abattoirs de Tunis et d'autre part l'approvisionnement en viande des grands centres de consommation.

L'Office a fourni à cette société, à travers le projet FAO/SIDA de développement de la production de viande bovine dans le Nord, plus de 12.000 taurillons au cours de 1977, ce qui représentent plus de 25 % des abattages effectués par la dite société.

Même si le volume de ces apports peut paraître insuffisant, ce qui est visé par cette action c'est l'instauration d'un circuit moderne de commercialisation du bétail dans le cadre d'un système de contrat de production. Ce système est à étendre dans le cadre de structures professionnelles adaptées.

En ce qui concerne le lait, conscient de l'insuffisance du réseau de collecte implanté par la Société Tunisienne d'Industrie Laitière (S.T.I.L.), l'Office a procédé en collaboration avec les services du Ministère de l'Agriculture à l'étude d'un réseau complémentaire qui intéresse tout le Nord Est du pays.

Là aussi on prévoit la mise en place d'un système qui permet de combler le vide qui existe entre les producteurs et les structures chargées de la transformation et la commercialisation, la STIL en l'occurrence.

En ce qui concerne l'approvisionnement du secteur en aliments du bétail, cette mission incombe en premier lieu à l'Office des Céréales qui détient d'une part le monopole de la commercialisation des matières premières et qui dispose d'autre part des grandes unités de fabrication.

L'intervention de l'Office de l'Elevage dans ce domaine se limite à l'action liée à certains projets particuliers de vulgarisation ou de mise en valeur. Ce secteur mérite d'ailleurs d'être réexaminé en profondeur pour lever les contraintes qui l'entravent.

Pour ce qui est de la commercialisation des fourrages, l'action de l'Office de l'Elevage ne peut avoir qu'un effet moralisateur sur le cours des fourrages; son envergure dépend des moyens que l'Etat pourrait mettre à sa disposition. L'objectif à moyen et long terme est d'encourager les charges intégrées à la production agricole, les achats à l'extérieur devant se limiter

.../...

aux aliments concentrés et, si possible à certaines matières premières ne pouvant pas être produites sur l'exploitation. Il y a là une option fondamentale à prendre.

Il n'en reste pas moins vrai que le rôle qui est effectivement joué par l'Office de l'Elevage et des Pâturages ne correspond pas exactement à celui qui lui est dévolu par les textes définissant ses attributions (décret loi N° 66-2 du 24 Septembre 1966).

Il apparaît donc nécessaire d'une part de remettre à jour ces textes en tenant compte des missions qui sont confiées aux autres organismes intervenant dans le secteur et d'autre part de doter l'Office de l'Elevage et des Pâturages des moyens compatibles avec le rôle qu'on veut lui faire jouer.

	1976	1977	
1/ - <u>Projet d'encadrement technique de la production</u>			
- Bovine			
- Préparation des vaches au veilage	2.626 ha	2.100 ha	
- Alimentation des vaches	95 têtes	64 têtes	323 têtes
- Engraisement sur pâturage	354 "	1572 " (2)	600 "
- Alimentation vaches en lactation	438 "	11341 "	1300 "
- Ovins			900 "
- Préparation à la lactation	390 têtes	11340 têtes	3300 têtes
- Préparation à la mise bas		11380 "	3300 "
- Alimentation des agneaux		11126 "	3300 "
- Programme d'intensification (3 agnelages/2 ans)			963 "
2/ - <u>Projet d'encadrement technique de la production</u>			
1/ <u>Projet d'encadrement technique de la production des bovins améliorés</u>	1023 têtes	903 têtes	1.000 têtes
2/ <u>Croisement d'étérités (sélectionnés)</u>	77 taureaux	71 taureaux	124 taureaux
3/ - <u>Insémination Artificielle</u>	29.244	31.064	35.000

(2) Engraisement sur 333 ha
 - Dans le cadre de la préparation des vaches au veilage et de l'engraissement sur pâturage, le projet a été distribué gratuitement XI Y de concourré

- 8000 brebis ont été touchées par le projet dans le cadre d'une assistance technique relative à la tonte, la réforme, la sélection et la prophylaxie sanitaire.

Le projet vise l'amélioration des performances des troupeaux ovins par la fourniture de béliers, élevés dans les centres de l'O.E.P. à des prix subventionnés. La vente au cours de l'année 1977 a porté sur 783 têtes

Outre l'importation dans le cadre de la coopération Autrichienne, des achats sur le marché local ont été réalisés. Ainsi en 1977, sept taureaux de race Pie-Noir ont été distribués dans le centre et sud non touchés par l'insémination.

Il s'agit du nombre d'inséminations premières, chiffre en deca des prévisions du plan à cause du manque des moyens et de la crise du lait.

	Millions 1976	Millions 1977	Prévisions 1978	Observations
<p>4/ Projet FAO/ILRD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie ensilée - Taurillons achetés et livrés aux agriculteurs - Taurillons engraisés et livrés à Hllochoum - Concentré livré 	<p>3.300 Ha 8.300 têtes 4.416 " 3.330 tonnes</p>	<p>7.250 Ha 11.069 têtes 12.000 " 6.000 tonnes</p>	<p>9.000 Ha 18.000 têtes 16.000 têtes 8.000 tonnes</p>	<p>La bonne marche du projet est entravée par le retard de règlement de la part de la Société Hllochoum.</p>
<p>5/ Contrôle des performances</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bovins : - Bovins identifiés - Contrôle laitier direct - Contrôle de croissance et mensuration - Contrôle laitier indirect - Inscription au Bord Book - Testage des taureaux - Ovins - Identification - Contrôle laitier - Contrôle de croissance 	<p>15.800 7.500 2.500 2.500 19.000 23.500 5.150 15.300</p>	<p>15.800 6.077 - - 10.800 22.510 2.293 15.944</p>	<p>20.000 8.000 - - 25.000 15.000 5.000 15.000</p>	<p>D'autres activités sont étroitement liées réalisations.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse de la matière grasse (60.000 Litres) - Etablissement de certificats de produit laitiers et encadrement des éleveurs et de la conduite et de l'alimentation. - Interprétation et publication des données archivées. - Vulgarisation de la conduite rationnelle ovins ; réformes, présentation des agnelles pour le remplissage. - Contrôle de laite (démarrage à Hlloch, 3 idées baises enregistrées sont dues au projet. Les activités en fonction des moyens de croissance et mensuration ont été et des raisons budgétaires.
<p>6/ Projet Tunis-Canada pour la production de laitiers à Hllochoum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Achat de vaches - Production laitiers pleines 	<p>2.184 2.000</p>	<p>500 3.000</p>	<p>contre un programme de 3 500 vaches</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'écoulement a porté sur 1184 génisses - De graves difficultés sont rencontrées dans le projet ; Ecoulement, équipement 	

Projets	Réalisations		Prévisions	Observations
	1976	1977		
<p>7/ - <u>Projet Initié pour le développement de l'apiculture</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Production de reines - Production de miel - Production de ruches 	<p>2.070 5,5 T 1.000</p>	<p>2.200 13 T 1.500</p>	<p>2.200 17 T 1.500</p>	<p>Outre l'approvisionnement des apiculteurs en matériel d'élevage et équipement, le projet est chargé de l'assistance technique et de l'encadrement des apiculteurs ainsi que la formation de personnel qualifié en apiculture (en moyenne 25 techniciens et ouvriers par an).</p>
<p>8/ - <u>Constitution de stocks fourragés à partir des P.P.I. du centre et du sud</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - production - écoulement 	<p>480 T 86 T</p>	<p>590 T 1090 T</p>	<p>1.000 T</p>	<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction et vulgarisation des cultures fourragères dans les P.P.I. - Constitution de stocks de réserves pour les périodes de disette.
<p>III - <u>Projets de mise en valeur des zones à vocation d'élevage</u></p> <p>1/ - <u>Projet Sejnane</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en valeur (prairies) Na) 	<p>650</p>	<p>800</p>	<p>800</p>	<p>L'installation des prairies est précédée par la mise en place des infrastructures nécessaires (pistes, points d'eau etc....). Outre ces activités, une action de vulgarisation et d'approvisionnement des exploitants de lots individuels en intrants (semences, engrais etc.) est menée</p>
<p>2/ - <u>Projet Chenchoy</u></p>		<p>Démarrage de l'installation du complexe de déshydratation et de fabrication de concentré;</p>		<p>La capacité de la déshydrataseuse et de 2800 T de farine de luzerne, celle de l'usine du concentré est de 10.000 T par an pour un seul poste.</p>

Projets	Réalisations 1977	Réalisations 1976	Prévisions 78	Observations
<p>3/ - <u>Projet Oglet Merteba</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - périmètres irrigués - Défrichement et nivellement (perimètres-pastoraux) - réserves fourragères - programme de rotation 	<p>40 ha</p> <p>5.000 pts acacia</p> <p>Entretien de 100.000</p> <p>Continuation du prog.</p>	<p>40 ha</p> <p>50 ha</p> <p>100 ha</p> <p>100 000 ha</p>	<p>requette^a de cactus 76.</p>	<p>Au cours de l'année 1977, la supervision technique des travaux a été assurée par l'institut des zones arides, la gestion du projet sera confiée à l'institut à partir de 1978.</p>
<p>4/ - <u>Projet Mabitouh</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prairies - Cultures annuelles - Achaba pour le cheptel de la région 	<p>426 ha</p> <p>40 ha</p> <p>2.000 ha</p>	<p>492 ha</p> <p>258 ha</p> <p>2.000 ha</p>	<p>200 ha</p> <p>-</p> <p>2.000 ha</p>	<p>Il s'agit des réalisations de l'automne de l'année correspondante.</p> <p>les travaux de mise en valeur avancent lentement compte tenu du retard de l'assainissement du réseau de drainage confié à l'O.M.V.V.H</p>
<p>IV - <u>APPROVISIONNEMENT DU CHEPTEL</u></p> <p>« Cheptel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Génisses pleines : - Schwitz - Pie Noire importées - " nées et élevées - Tarentaises <p><u>E.L. Génisses</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Valles (P.N Hollande) - Valles Holstein (Canada) <p>« Matériel d'élevage et produits alimentaires importés</p> <ul style="list-style-type: none"> - lait en poudre - Condiments minéraux - Pierre à lécher - Poussins d'un jour reproducteurs - Oeufs à couver - Matériel Agricole et d'élevage - Semences fourragères (Import.+ product.) 	<p>(1)</p> <p>339 têtes</p> <p>160 "</p> <p>1226 "</p> <p>75 "</p> <p>1.800</p> <p>(3)</p> <p>1.432 "</p> <p>454 "</p> <p>313 T</p> <p>123 T</p> <p>9 T</p> <p>21000</p> <p>-</p> <p>25740 D</p> <p>752 T =</p>	<p>486 têtes</p>	<p>3.000</p>	<p>(1) dont 300 importées dans le cadre de la coopération Tuniso-Autrichienne (Prévision(76))</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les génisses Pie-Noire et Tarentaises importées dans le cadre du programme d'approvisionnement du secteur en cheptel de race sont respectivement 160 et 52. <p>(2) Génisses produites aux centres d'élevage de veaux et Agro-Combinat de Borj El Amri, soit respectivement 1184 et 42.</p> <p>(3) Dans le cadre du projet Tuniso-Canadien.</p>

Projets	Réalisations 1977	Réalisations 1977	Prévisions 78	Observations
<p>3/ - <u>Projet Oglet Marteba</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - périmètres irrigués - Défrichement et nivellement (perimètres-pastoraux) - réserves fourragères - programme de rotation 	<p>40 ha</p> <p>50 ha</p> <p>100 ha</p> <p>100 000 ha</p>	<p>20 ha</p> <p>5.000 pts acacia</p> <p>Entretien de 100.000</p> <p>Continuation du prog. 76.</p>	<p>78</p>	<p>Au cours de l'année 1977, la supervision technique des travaux a été assurée par l'Institut des zones arides, la gestion du projet sera confiée à l'Institut à partir de 1978.</p>
<p>4/ - <u>Projet Mablouh</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prairies - Cultures annuelles - Achaba pour le cheptel de la région 	<p>492 ha</p> <p>258 ha</p> <p>2.000 ha</p>	<p>426 ha</p> <p>40 ha</p> <p>2.000 ha</p>	<p>200 ha</p> <p>-</p> <p>2.000 ha</p>	<p>Il s'agit des réalisations de l'automne de l'année correspondante.</p> <p>les travaux de mise en valeur avancent lentement compte tenu du retard de l'assainissement du réseau de drainage confié à l'O.M.V.V.M</p>
<p>IV - <u>APPROVISIONNEMENT DU SECTEUR</u></p> <p>* <u>Cheptel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Génisses pleines : - Schwitz - Pie Noire importées - " " nées et élevées - Tarentaises 	<p>486 têtes</p>	<p>339 têtes (1)</p> <p>160 " "</p> <p>1226 " (2)</p> <p>75 " "</p> <p>1.800</p> <p>1.432 " (3)</p> <p>454 " (3)</p>	<p>3.000</p>	<p>(1) dont 300 importées dans le cadre de la coopération Tuniso-Autrichienne (Prévision 76)</p> <p>- Les génisses Pie-Noire et Tarentaises importées dans le cadre du programme d'approvisionnement du secteur en cheptel de race sont respectivement 160 et 52.</p>
<p><u>L.L. Génisses</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Velles (P.M Hollande) - Velles Molstein (Canada) <p>* <u>Matériel d'élevage et produits alimentaires importés</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lait en poudre - Condiments minéraux - Pierre à lécher - Fousins d'un jour reproducteurs - Oeufs à couver - Matériel Agricole et d'élevage - Semences fourragères (Import. + product.) 	<p>500 T</p> <p>150 T</p> <p>20 T</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>802 T</p>	<p>313 T</p> <p>123 T</p> <p>9 T</p> <p>21000</p> <p>-</p> <p>25740 D</p> <p>752 T =</p>	<p>500 T</p> <p>200 T</p> <p>60 T</p> <p>60 000</p> <p>100 000</p> <p>30 000</p> <p>867 T</p>	<p>(2) Génisses produites aux centres d'élevage de veaux et Agro-Combinat de Borj El Amri, soit respectivement 1184 et 42.</p> <p>(3) Dans le cadre du projet Tuniso-Canadien.</p>



39

