



MICROFICHE N°

02300

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

CNDM 02300

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

- - AOUT 1979

حيواني تربية الالاشية و توفير اطرهس

OFFICE DE L'ELEVAGE ET DES PATURAGES



**APERÇU SUR LES ACTIVITES
DE 1978**

Mai 1979

	<u>Pages</u>
Conjoncture	1-2
Aperçu général sur les principales activités	3-4
I - <u>FERMES PILOTES</u>	
- Agro-Combinat Borj El Amri	5
- Etablissement Pastoral Djebibina et Saouaf	8
- Ferme Pilote Zama	9
- Ferme Pilote Zejnane et Annexes	13
- Ferme Pilote Fretissa	
II - <u>PROJETS DE VULGARISATION ET D'ASSISTANCE TECHNIQUE</u>	
- Centre d'élevage des veaux et des génisses	16
- Projet intégré d'élevage	19
- Projet Saillie Naturelle	21
- Projet Insémination Artificielle	21
- Projet Contrôle des performances	22
- Projet Intégré de développement de l'Apiculture	24
- Projet Stocks fourragers	25
- Projet Chenchou	25
- Projet de développement rural intégré de Sejnane	26
- Projet Mabtouh	27
III - <u>REALISATIONS DES ANNEES 76,77,78</u> <u>ET PROGRAMME 1979</u>	 Annexes 1 à 5

1°/ Aperçu Général

La campagne de l'année 1978 s'est caractérisée par une sécheresse qui a débuté à l'automne et s'est même prolongée jusqu'au printemps pour certaines régions. C'est ainsi qu'une campagne de sauvegarde a été entreprise pendant les mois de janvier, février et mars. Cette campagne a été reprise par la suite aux mois de Juillet et Août spécialement dans le centre et le sud.

En plus des quantités d'aliments concentrés disponibles, l'Office des céréales a fait recours à l'importation de 3000 tonnes de foin, 57.000 tonnes de bouchons de luzerne et 60.000 tonnes d'orge.

Pendant cette période les prix du foin ont connu de fortes spéculations et ont varié de 80 à 140 millimes le kg.

Par suite du déficit en ressources fourragères on a assisté à des abattements massifs de cheptel jeune (mâles et femelles) aussi bien en espèce ovine qu'en espèce bovine.

2°/ Enlèvement fourragères et production d'aliments du bétail :

Au cours de la campagne 1977-1978 on a assisté à un manque de semences fourragères sur le marché local essentiellement au niveau des petites semences (luzerne, bersim etc....) dont les délais de livraison à partir des marchés extérieurs n'ont pas été respectés.

Les emblavures fourragères en foin de vesce-avoine ont été estimées à 128.000 ha.

La production d'aliments du bétail industriel a été de 320.000 tonnes dont 175.000 tonnes pour volailles et 145.000 tonnes pour ruminants contre un total général de 227.000 tonnes en 1977

3°/ - Les productions :

- Viande : (net + Abats)

La quantité totale de viande produite est estimée à 114.000 tonnes contre 110400 en 1977.

La répartition par espèce est la suivante :

- Viande bovine	:	42.000 T
- Viande ovine	:	33.000 T
- Viande caprine	:	7.000 T
- Viande volailles:	:	29.000 T
- Autres	:	3.000 T

- Lait :

La production laitière a été peu affectée par la sécheresse. Elle s'est située à 270.000 tonnes contre 265.000 en 1977

- Oeufs :

La production d'oeufs a été de 510 millions de pièces contre 490 millions en 1977.

4°/ - Tendance du secteur :

Compte tenu de la secheresse et des spéculations sur les prix des aliments en plus des faibles marges au niveau de la production, une tendance au des interestement à l'élevage a été observée surtout au niveau de la production laitière. Ceci est confirmé par les très faibles demande en génissés de race pure et aussi par les faibles prix. des vaches laitières dont les propriétaires ont voulu les liquider et ne plus produire du lait.

Aperçu sur les activités de l'Office de l'Elevage
et des Pâturages durant l'année 1978

I - PRINCIPALES ACTIVITES

Les activités de l'Office de l'Elevage et des Pâturages ont intéressé les principales actions suivantes :

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

Toutes ces actions s'inscrivent dans le cadre de projets spécialisés. Nous ne citerons ci-après que quelques réalisations à titre d'illustration.

1°/ - Actions de Mise en valeur :

* Dans ce cadre le projet Sejnane a installé 500 ha de nouvelles prairies et a entamé l'étude d'extension sur toute la zone des Mogods Kroumirie en collaboration avec le centre national des études agricoles.

En préparation à cette extension les travaux d'implantation de nouvelles fermes ont été poursuivis. C'est le cas des termes Nefza et Tabarka. Pour cette dernière on signalera la construction d'une étable de 200 vaches laitières dont les travaux seront achevés au printemps 1979.

* Le projet Mabtouh a implanté dans la zone d'utique 26 ha de nouvelles prairies en plus de l'entretien de prairies existantes (1000 ha). Le cheptel de la région a pu bénéficier de la pratique de l'achaba qui a porté sur 2.000 ha du projet.

* Dans le Sud . et dans le cadre du projet Chenchou les travaux ont intéressé l'aménagement du nouveau périmètre de 200 ha ainsi que la mise en place du complexe de deshydratation de la luzerne et de la fabrication d'aliments du bétail.

2°/ - Actions de vulgarisation et de démonstration :

Le projet intégré d'élevage a continué la mise en place des cultures fourragères chez les petits et moyens agriculteurs à titre de démonstration ainsi que la vulgarisation des techniques nouvelles d'alimentation du cheptel laitier bovin et du cheptel ovin.

Cette activité a porté sur l'installation de 2018 ha de parcelles de démonstration de nouvelles espèces fourragères et aussi la distribution de tonnes de concentrés servant comme appui à des démonstrations de conduite d'élevage.

L'ensemble des démonstrations a intéressé environ 3 421 adhérents répartis dans tous le pays.

Notons enfin que les équipes régionales des agences de l'Office ont intervenu auprès des éleveurs pour des programmes de démonstrations d'assistance technique ou à la demande des éleveurs pour des problèmes particuliers.

3°/ - Actions d'encadrement technique et d'organisation du secteur :

Ces actions ont intéressé essentiellement l'amélioration génétique du cheptel et la production de viande . Dans le cadre de l'amélioration génétique on citera :

- le projet insémination artificielle qui a réalisé 33.000 inséminations premières. Dans les zones non touchées par ce projet il a été procédé au prêt de 128 taureaux reproducteurs.

. Pour le cheptel ovien, l'action d'amélioration a porté sur la vente a des prix subventionnés de 700 béliers sélectionnés et la récupération d'un millier de têtes d'agneaux issus des meilleurs troupeaux en vue de les élever comme reproducteurs devant servir pour la campagne prochaine.

. Le projet contrôle des performances a identifié 13.500 têtes bovines et 6 600 têtes ovines.

Le contrôle laitier a porté sur 7300 vaches et 3 800 brebis alors que le contrôle de croissance a intéressé 19 200 agneaux.

En ce qui concerne la production de viande, le projet FAO-SIDA a assisté les éleveurs pour la réalisation de 7 500 Ha d'ensilage ainsi que l'approvisionnement, l'engraissement et la commercialisation d'environ de 10.000 taurillons.

4°/ - Approvisionnement du secteur :

Cette action a porté sur :

- * 500 tonnes de poudre de lait
- * tonnes de condiments minéraux
- * 1.236 tonnes de semences fourragères
- * 86.000 poussins d'un jour.
- * Différents types de matériel d'élevage pour une valeur de 22.000 Dinars
- * Génisses pleines.

II - SITUATION BUDGETAIRE :

Les crédits alloués dans le cadre du budget titre II ont été de 2.984.973 Dinars se répartissant comme suit :

2.948.973 - Projets en cours

36.000 - Projets nouveaux (il s'agit de frais d'étude).

Les crédits alloués dans le cadre du budget titre I sont de 930.000 D. dégageant un déficit de 220.000 D. malgré que les recrutements ont été limités au maximum et même bloqués pour la plupart des projets et services de l'Office.

III - CONCLUSIONS :

Malgré les contraintes budgétaires imposées à l'Office essentiellement au niveau du titre I^{er}, les activités d'encadrement et de vulgarisation et de mise en valeur ont été réalisées conformément aux prévisions et programmes arrêtés. L'accent a été mis sur la décentralisation et le renforcement des agences régionales en vue d'améliorer la qualité des services rendus aux éleveurs tout en respectant la complémentarité entre actions de différents projets de vulgarisation.

Au niveau des fermes et de certains projets l'accent est mis sur un meilleur suivi en vue d'assurer une meilleure réussite des programmes arrêtés.

D'une façon générale une attention particulière a été donnée pour le suivi de l'utilisation rationnelle des crédits alloués aux différents projets en même temps que l'augmentation des recettes des fermes.

Le suivi technique ainsi que le contrôle budgétaires seront renforcés davantage en 1979.

F ERMES

A LLORES

/-) GRO-COMBINAT DE BORJ EL AMRIA/ PRESENTATION :

La superficie totale de l'exploitation est de 7304 ha dont 6397 ha de S.A.U. comprenant :

- Terres assolées	:	4.006 ha
- Périmètre irrigué	:	188,3 ha
- Arboriculture	:	1.356 ha
- dont	:	1.120 ha en oliviers
		140 ha en vigne
		96 ha en amandiers

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

L'Agro-Combinat dispose de certaines unités industrielles :

- Une huilerie équipée de super-presses, avec une capacité de stockage d'huile de 350 T.
- Une cave d'une capacité de 10.000 hl.
- Une ancienne cave se trouvant actuellement en très mauvaise état.

L'effectif des animaux de la ferme comptait en 1978 (28 décembre)

Bovin :

- 389 vaches
- 216 génisses
- 268 veaux et velles
- 15 taureaux
- 427 taurillons

Ovin :

Le cheptel ovin de l'Agro-Combinat s'élève à la date du 1.1.78 à 2.679 brebis mères réparties en 14 troupesaux.

Porcin :

L'élevage porcin compte 36 truies, 8 verrats, 29 porcelets sous mères, 2 porcelets sevrés et 218 porcelets à l'engraissement.

.../...

Pluviométrie :

FERME	MOIS	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	TOTAL
	Montarnaud (mm)	17.0	9.3	53.2	8.3	44.7	67.0	65.4	44.9	28.8	16.7	3.0	0.0	0.0
BORJ FRENCH (mm)	14.6	13.5	48.8	7.6	45.2	57.9	57.2	48.5	24.5	12.0	0.0	0.0	0.0	329.8

B/ REALISATIONS ET PRODUCTIONS :a) Les cultures :

L'assolement pratiqué dans l'Agro-Combinat est un assolement surtout quadriennal : blé, fourrage, céréales secondaires, légumineuse ou jachère.

Tableau récapitulatif des réalisations et des rendements

	Blé Dur	Blé Tendre	Avoine	Fourr. V.l.	Fève- role	Vesce	Orge en vert	Ensi- lage	Oli- viers	Aman- diers	Vigne	Orge
Superficie	151	25	341	736	30	120	140	318	1000	96	142	140
Prod. en qx	3182	731	3604	26331	378	431		52840	3754		0	2518
Rend. qx/ha	21,1	29,2	10,5	35,8	12,6	3,5		166	3,7		0	18,0

Remarques :

Cultures détruites complètement par la grêle : 501.5 ha de blé, 200 ha orges, 50 ha avoine, 50 ha fèverole et 142 ha vigne.

b) L'élevage :b-1) Elevage bovin laitier :

La production laitière totale pour l'année 78 a été de 726.515 l de lait.

.../...

b-2) L'engraissement :

L'Agro-Combinat a engraisé au cours de cette année 426 taurillons dont 88 taurillens de la ferme et 345 dans le cadre du projet FAO/SIDA.

Le gain moyen journalier a été de 747 g pour la race pure importée, 758 g pour la race locale et 924.6 g pour la race pure.

b-3) Elevage Ovin :- Lutte :

2 luttes sont pratiquées : la lutte de printemps pour 13 troupeaux et la lutte d'automne pour 3 troupeaux.

- Alimentation :

Les troupeaux sont conduits sur les prairies de médicago de novembre jusqu'à mai et sur les chaumes et les jachères pendant l'été. Des complémentations à base de concentré et de foin sont effectuées 3 semaines avant la lutte et un mois avant et pendant l'agnelage.

- Engraisement d'antennais pour l'Aid :

L'engraissement a porté sur 2.000 côtes d'un poids moyen de 27 kg acheté en mai juin 78. Les agneaux sont conduits sur les chaumes jusqu'au 15 juillet l'engraissement a débuté le 18 juillet à raison de 100 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/tête/j. Le poids moyen à la vente est de 33,5 kg au début du mois de novembre.

- Production laitière des brebis Sicilo-Sarde :

La quantité totale de lait produite durant la campagne 77/78 (131 jours) était de 31.051 litres.

- Production de laine :

La production totale de laine s'élève à 7,280 tonnes.

b-4) Elevage Porcin :

Durant l'année 78 on a enregistré 38 portées produisant 349 porcelets soit 9,1 porcelets par portée. L'Agro-Combinat a vendu 181 porcelets, 13 truies et 1 verrat à l'hotel Lido (Nabeul). Le poids total de ces animaux 23313 kg.

ETABLISSEMENT PASTORAL DE JEBIBINA 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 est à vocation pastorale dont les principales cultures pratiquées sont l'orge, le fourrage et les parcours améliorés.

Ces parcours sont à base de médicago annuelle, de sulla et de luzerne perenne. En outre un programme recent de mise en valeur prévoit l'extension des parcelles de cactus et d'atriplex en vue de constitution de reserves fourragères pour les périodes difficiles.

Au cours de l'année 1978, la ferme a réalisé le programme suivant :

- 200 ha de parcours de médicago soit 420 ha au total pour les deux dernières années.
- 315 ha d'avoine (fourrage et en vert)
- 200 ha d'orge (surtout pour le pâturage en vert)
- 6 ha cactus
- 3 ha féтуque

- Arboriculture :

Récolte de 28,5 tonnes d'olivier pour 1800 pieds en production.

Elevage ovin :

Au cours de l'année 78 l'établissement a hebergé 1600 têtes ovines comme effectif propre en plus d'un effectif important de transit groupant 4220 têtes appartenant à des projets différents de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.

FERME PILOTE Z A M A

La pluviométrie de l'année 77/78 a été de 350 mm se répartissant comme suit :

M O I S	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	TOTAL
quantité	-	-	72	12,2	58	71,2	40,9	60,7	25,4	10,8	-	-	350,2

REALISATIONS :I/ Production végétale :

Au cours de la campagne 77-78, la ferme a réalisé 639 ha dont

274 ha de céréales (blé, orge, avoine)

35 ha de légumineuses (feverole, vesce)

310 ha de fourrages divers

20 ha de culture industrielles (betterave sucrière)

Les rendements des différentes cultures enregistrés au cours de la campagne 77-78 sont indiqués ci-après :

CULTURE	SUPERFICIE-(Ha)	RENDEMENTS (qx/ha)
Blé dur	94	27,70
Blé tendre	64	20,04
Orge	85	26,89
Avoine	30	15,61
Feverole	30	16,66
Vesce	5	15,20
Bersim grain	20	2,87
Fetuque grain	20	0,75
Betterave à sucre	20	370,20
Orge en vert	10	116,8
Bersim vert	20	215,9
Luzerne en vert	14	120,0
Sorgho vert	10	99,10
Vesce-Avoine foin	155	53,00
Vesce-Avoine ensilage	61	137,00

II/ Production Animale :

L'effectif bovin arrêté au 31.12.78 a été de : 92 vaches, 3 taureaux, 58 génisses, 26 taurillons, 25 veaux et 25 velles pour la race Schwitz ; 2 vaches, 3 taurillons, 3 veaux et 2 velles de race croisée ; et 61 taurillons de race Pie-Noire.

1) Production laitière :

Au cours de l'année 1978, la production laitière a été de 335.459 l pour les vaches du troupeau Schwitz, ce qui donne une production moyenne par vache et par an de 3.650 l.

Ces rendements assez faibles pour les années 77 et 78 sont attendus et s'expliquent par :

- L'âge avancé de la majorité de l'effectif initial introduit à l'installation du projet en 71/72.
- L'existence de vaches ayant dépassé la 5^e et la 6^e lactation et dont la production moyenne varie entre 3000 et 3500 l/vache/an. Ces résultats bien que satisfaisant restent toujours inférieurs à la moyenne de Zama (4000 kg).

C'est à partir de la prochaine campagne 78/79 que des améliorations dans la production laitière devraient être obtenues.

2) Engraissement :

La ferme a acheté 61 taurillons pour l'engraissement le gain moyen journalier enregistré au cours de l'année 1978 était de 912 gr.

3) Critères de reproduction :

a- Saillie :

Les 2 modes de saillie sont utilisés dans la ferme : la saillie naturelle et l'insémination artificielle. Les 2 méthodes donnent à peu près le même résultat (1.8 saillie fécondant pour les vaches par saillie naturelle contre 1.9 pour les vaches par insémination artificielle ; 1.6 saillie fécondant pour les génisses par saillie naturelle contre 1.5 pour les génisses par insémination artificielle.

b- L'intervalle entre vêlage moyen du troupeau EDA est de 394 j.

c- Taux de reproduction :

Taux de natalité 91 %

Taux de mort né 5,4 %

Taux de veaux morts avant sevrage 3,3 %

Poids moyen des veaux à la naissance 44,3 kg (femelle 41,6 kg ; mâle 46,3 kg).

d - Sevrage :

Depuis octobre 77 la ferme pratique le sevrage à 3 mois comparée à l'ancienne méthode de sevrage à 4 mois, cette nouvelle formule permet un bénéfice de l'ordre 25 Dinars par veau et par an d'autant plus que les poids moyens à 6 et 12 mois sont comparables et la différence entre les gains moyens journaliers est négligeable.

FERME PILOTE DE SEJNANE ET ANNEXES

La Ferme Pilote de Sejnane couvre une surface agricole utile de 500 ha réservée en grande partie aux prairies permanentes à base de trèfle souterrain, ray-grass et fétuque.

Les annexes Aouana et Srya couvrent respectivement 250 ha et 100 ha.

La Ferme Pilote est orientée^{vers} la production laitière et à l'élevage des reproducteurs de race pure (génisses pleines et taureaux B.D.A et pie-noir).

A/ - Cultures

Sur les 850 ha de S.A.U. les réalisations de 1978 ont porté sur les cultures suivantes :

- Prairies : 699 ha permettant 100749 journées de pâturage.
- Avoine : 15 ha produisant 30 T de graines et 40 T de paille.
- Fourrage V.A. : 73 ha produisant 192,120 T de verdure et 317,355 T de foin.
- Bersim : 61 ha produisant 835,478 T verdure et 15,930 T de graine

Il est à signaler que le bersim a été semé en deux reprises à cause de la sécheresse du mois d'Octobre ce qui a entraîné une faible production de verdure.

B/ - Elevage

L'effectif total de la Ferme Pilote de Sejnane arrêté au 31/12/78 est de 371 têtes bovines dont 272 de races pures (Brunes des Alpes, Pie-Noire et Holstein), 34 génisses pleines et 5 taureaux.

La production laitière totale est de 389 660 pour un effectif de 101 têtes de laitières présentes.

La production de viande provenant de taurillon et d'agneau d'embouche et de reproducteurs réformés est de 72.266 kg contre 48.047 Kg durant la campagne précédente.

Pour les Fermes annexes l'effectif total est de 458 têtes bovines locales et croisées dont 125 vaches locales améliorées et 30 vaches croisées (F1 et F2).

La production de viande au cours de la campagne 1978 est de 31 378 kg.

FERME PILOTE NEFZA :

La Ferme Pilote Nefza a été confiée en Octobre 1976 à l'Office de l'Elevage et des Pâturages. La surface déclarée par l'O.T.D. lors de sa passation était de 812 ha. Lorsque nous avons rassemblé tous les titres fonciers constituant cette Ferme la superficie agricole utile n'est que 500 ha.

N'ayant pas eu les crédits nécessaires les activités de cette Ferme au cours de l'année 1978 se résument à l'installation de certaines parcelles en prairies de fétuque et les cultures annuelles et à la liquidation du cheptel bovin tuberculeux.

.../...

Les réalisations de 1978 sont :

Prairies à base de fétuque :	70ha produisant 10,000 jrs de pâturage et 180,000 kg de foin.
Bersim :	4 ha produit 140,000 kg de verdure
Avoine :	114 ha produit 10,000 kg de graines et 225 900 kg de foin
Vesce-avoine :	61 ha produisant 231,280 kg de foin
Ray-grass:	50 ha produisant 2 000 jrs de pâturage et 10 630 kg de graines
Phalaris :	8 ha produisant 3450 kg de graine et 19500 kg de paille.
Trèfle et ray-grass:	et 46500 kg de paille.

Ferme Pilote de Tabarka

A/ - Présentation : La ferme Pilote de Tabarka a une superficie totale de 465 ha dont 260 ha seulement de S.A.M. pour l'année 1978. L'activité de la ferme est limitée à la conduite de 38 vaches laitières et la finition de 92 taurillons, en attendant l'achèvement de la construction de la nouvelle étable pour 180 vaches laitières.

B/ - Réalisations et productions

1/ - Cultures : La superficie emblavée était de 278 ha dont 108 ha de prairies de trèfle souterrain, 90 ha de prairies de fétuque, 30 ha de vesce avoine, 22 ha de bersim - Ray-grass, 12 ha de sorgho, 8 ha de ray-grass, 5 ha de luzerne et 3 ha de maïs

Les productions étaient de :

- 800 tonnes d'ensilage à base de vesce-avoine fétuque, Bersim et ray-grass
- 250 tonnes de foin
- 490 tonnes de verdure
- 19500 journées de pâturage
- 35 ha de défrichage manuel

2/ - Elevage :

La production laitière était de 111 000 litres provenant des 38 vaches. En plus il y a eu engraissement de 92 taurillons du projet FAO/SIDA et 13 taurillons de la ferme.

1-2) BOUVES DE (/ ULCARISATION ET D'ASSIS ANCE

TECHNIQUE

PROJET "FERME MODELE ET DEMONSTRATIVE
DE FRETISSA" (MATEUR)

Ce projet crée dans le cadre de la coopération Tuniso-Belge a pour objectif essentiel l'étude des facteurs de l'intensification des productions animales et végétale dans un système intégré de grandes cultures - élevage.

A/ ELEVAGE :

a) Elevage Bovin :

Au 30.11.78 l'effectif présent sur la ferme était de 675 têtes bovines dont 378 vaches :

- Race pure (Pie-Noire, Brune des Alpes et Tarentaise) = 125 têtes dont 16 vaches et 4 génisses de race Holstein.
- Animaux améliorés (F1, F2 et F3) = 243 têtes.
- Race locale = 8 vaches et 2 génisses.

b) Elevage Ovin :

A la fin du mois de Novembre 78 la ferme comptait 949 têtes ovines de race Noir de Thibar comptant 404 brebis adultes et 120 antenaises.

Cet élevage dont les performances techniques sont assez bonnes (taux fertilité voisin de 125 % et croissance des agneaux satisfaisante) est caractérisé par un agnelage très groupé (plus de 80 % des naissances en 5 semaines).

c) Productions animales :

* Production bovine :

- Lait : 445.795 l
- Vaches de réformes : 46.306 kg
- Taurillons de boucherie : 37.847 kg
- Taurillons reproducteurs : 4.251 kg pour 9 têtes.

* Production ovine :

- Laine : 824 kg
- Ovin de boucherie (agneaux + réforme) : 4.268 kg.
- Ovin reproducteurs : 1.153 kg pour 24 têtes.

.../...

B/ CULTURES :

Du point de vue cultures, l'accent du projet continue à être mis sur les problèmes de desherbage chimique et l'experimentation de nouvelles espèces de céréales et plantes fourragères à hauts rendements.

Les pluies de la fin du mois de mars et celles du mois d'Avril 78 ont été des plus favorables et ont compensé largement le déficit en eau observé en début de campagne. Au cours du mois de mai il y a eu très peu de chute de pluie ce qui a facilité grandement la récolte des fourrages et favorisé la qualité de celui-ci.

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

CULTURES	SUPERFICIE (ha)	RENDEMENT (qz/ha)
Blé dur (Magrebi)	57,25	52,44
Blé tendre		
- Dougga	58,25	55,81
- Carthage	23,25	41,28
Orge (grain)	55,50	52,21
Avoine Avon (grain)	55,00	51,07
Feverole	29,50	31,81
Lin	8,00	17,50
Foin (V x A)	64,00	87,72
Foin Fétuque	21,00	71,76
Foin de luzerne	64,00	43,17
Ensilage (Av. Vigor)	68,00	343,01

Production semences fourragères :

- Avoine	:	292.079 kg
- Bersim	:	5.951 kg
- Sulla	:	7.226 kg
- Luzerne	:	4.320 kg
- Fétuque	:	7.469 kg

.../...

D'autre part la ferme a réalisé dans la région 135 parcelles de démonstration qui se répartissent de la façon suivante :

Orge	:	45 ha, desherbage et fumure
Blé	:	9 ha, desherbage
Feverole	:	27 ha, desherbage et culture
Betterave sucrière	:	36 ha, desherbage
Lin	:	12 ha, desherbage
Bersim	:	6 ha, desherbage.

ENTRES D'ELEVAGE DES VEAUX ET DES GENISSESA/ PRESENTATION :

Les C.E.V.G disposent de 3458,7 ha dont :

- 538 ha en irrigué
- 995 ha irrigable
- 1844 ha en sec
- 546 ha d'arboriculture en sec (oliviers, divers ...)

B/ REALISATIONS ET PRODUCTIONS :1) Les cultures :

Superficie des cultures et leur rendement

C U L T U R E S	SUPERFICIE (HA)	RENDEMENT (T/HA)	
Luzerne	- Verdure	133	11
	- Foin	-	2,5
	- Pâturage	70	11
Bersin	- Verdure	39	16,5
	- Pâturage	55	6
Orge	- Verdure	831	12
	- Pâturage	27	14,5
	- Grain	256	1
Avoine	- Verdure	148	20
	- Foin	107	3,2
	- Grain	40	1
Vesce Avoine	- Foin	596	3,5
Fétuque	- Pâturage	144	16
Prairie naturelle	- Pâturage	85	21
Médicago	- Pâturage	74	17,5
Orge + Médicago	- Verdure	12	6
Avoine + Sorgho	- Verdure	55	18
Sorgho	- Verdure	57	19
Maïs	- Verdure	37	15
Oliviers + Amandiers		547	-
TOTAL :	3313		

2) Elevage :

Les C.E.V.G possèdent un effectif de 5605 têtes au 30 novembre 1978 réparties dans 14 centres et 3 gouvernorats : Bizerte, Tunis et Zaghouan.

Effectifs Cheptel des Centres d'Elevage des Veaux et des
Génisses

30 Novembre 1978

STADES	AGE (MOIS)	POIDS (KG)	EFFECTIFS
1 A	1 à 4	25 à 100	104
1 B	5 à 6	100 à 150	300
2	7 à 12	150 à 250	240
3	13 à 20	250 à 365	1894
4	21 à 30	365 à 450	2125
Vaches	31 à 60	450 à 550	363
Mâles et réformés			579
<u>TOTAL</u> :			5605

La présence des vaches est plutôt un concours de circonstances dû à une mévente. Les génisses non vendues sont gardées comme vaches laitières.

Durant l'année 78 les C.E.V.G ont vendu 792 génisses pleines.

.../...

Le taux de fertilité est inférieur à la moyenne et ceci pour les causes suivantes :

- La surveillance des chaleurs n'est pas maîtrisée.
- Stress important dû à l'alimentation irrégulière, aux changements de centre et aux manipulations nombreuses et incorrectes.
- Rapports de poids à la saillie.

C/ DIFFICULTES :

1) Section des grandes cultures :

Les principaux facteurs qui affectent la production et la rentabilité de l'exploitation des terres des C.E.V.G sont :

- Difficulté de réaliser certaines opérations agricoles de base à cause de l'état et la disponibilité du matériel agricole.
- Le manque d'eau d'irrigation sur la plupart des terres dites irriguées.
- La grande dispersion et morcellement de nos terres.

Pour remédier à ces difficultés il faudra acquérir un nouveau matériel agricole, regrouper les terres et renouveler une partie du réseau de distribution des eaux par l'O.M.V.V.M.

2) Concasserie :

La concasserie ne produit que les 2/3 des besoins du projet. Un projet de construction d'une nouvelle usine prévue pour 1979 devrait pouvoir résoudre le problème.

D/ NOUVELLES ORIENTATIONS DU PROJET :

- Diminuer l'effectif total jusqu'à 5400 têtes.
- Transformer certains centres pour exploiter les vaches laitières non vendues.
- Augmenter la mécanisation sur les centres.
- Utiliser tous les sous-produits valables afin d'éliminer l'achat de foin et de paille.
- Orienter l'alimentation sur l'ensilage et le concentré en hiver et sur le pâturage au printemps.
- Se départir de certaines zones qui causent beaucoup de difficultés.

PROJET INTEGRE D'ELEVAGE (ASSISTANCE U.S.A.I.D)

Ce projet a poursuivi ses activités en 1978 qui portent sur le vulgarisation des techniques de production fourragère et animale. L'intervention interesse des demonstrations chez les petits et moyens exploitants portant sur :

- * La production fourragère en sec et en irrigué
- * Les nouvelles techniques d'alimentation des espèces bovines et ovines

A - Production fourragère

L'accent est mis sur les cultures fourragères non encore largement développées dans le pays: Luzerne, Bersim, sulla, Medicago, Ray-grass, phalaris etc....

Le projet assiste les agriculteurs tant au niveau de l'installation de ces cultures qu'au niveau de leur utilisation.

La superficie totales des parcelles de demonstration est d'environ 1940 ha réparties comme suit :

Période	Superficie totale	Nb. d'adhérents	Espèces fourragères
Campagne de printemps	918,5	1 413	Luzerne, Sudan grass, Maïs
Campagne d'Automne	1.020,0	1 968	Luzerne, Bersim, Medicago, trèfle, Sulla, phalaris
TOTAL	1.938,5	3 381	

Les quantités totales de semences utilisées sont de 63^T,6 tonnes environ

B - Production Animale :

B₁ - Production Bovine :

Les demonstrations ont porté sur le pâturage direct, l'alimentation des jeunes et la complémententation des vaches laitières

Type de démonstration	Alimentation des jeunes	complémententation des mères	Pâturage direct	
			Engraissement	vaches laitières
Nombre de démonstration	52	39	54	28
Effectifs	187	114	1.429	429
Superficie	-		340	143

Ces démonstrations ont intéressé 40 exploitations

Production ovine

Comme pour la production bovine les démonstrations ont été axées sur la complémentarité des mères pour la préparation à la lutte de la mère bas et sur les jeunes avant sevrage.

	Complémentation des jeunes	Complémentation des mères pendant la lutte	Complémentation des mères gestantes
Effectifs	1 960	2.026	1 651
Nb. de démonstration	21	28	25

II - Encadrement technique et organisation de la production

1- Projet de Développement de la Production de viande bovine dans le Nord

F.A.O.-SIDA

Dans le but de développer la production de viande bovine dans le Nord de la Tunisie par la vulgarisation de nouvelles techniques d'engraissement basées surtout sur l'utilisation de l'ensilage vasse-avoine et un complément de concentré; le projet a terminé sa première phase le 31 Décembre 1978, une prolongation de 18 mois a été décidée en accord entre les parties concernées pour permettre de résoudre les difficultés encore en suspens et préparer la mise en place de la structure qui prendrait la relève à la fin du projet.

- Réalisations :

Pour la dernière année de la première phase, le projet devait engraisser 24.000 taurillons en recoltant 8 000 ha sous forme d'ensilage. Mais les conditions climatiques défavorables n'ont permis que la récolte de 7 500 ha avec un faible rendement. La quantité récoltée suffisait à peine à engraisser à 15.000 taurillons.

Les réalisations n'ont porté que sur environ 10.000 taurillons repartis comme suit :

- 2 058 importés par l'intermédiaire de la Société Ellohoum.
- 7 800 achetés sur le marché local ce manque de réalisation est dû essentiellement à l'absence de fond pendant la période d'achat sur le marché local. En effet la Société Ellohoum n'a pas honoré ces dettes vis à vis du projet il est à remarquer que le projet a introduit une amélioration sensible dans le système de livraison de concentré aux adhérents par la constitution d'un stock important au démarrage de la campagne ce qui a permis d'éviter les ruptures constatées en 1977.

2 - Projet Prêt "Génisses pleines" (Coopération Technique Autrichienne)

Le projet a procédé à la distribution de 45 génisses dont 15 destinées au remplacement. L'ensemble de ces génisses provient de la récupération à partir des élevages des anciens adhérents.

La réduction des effectifs par rapport aux années précédentes est motivée par le manque de génisse de race Brune des Alpes sur le marché local et du non remboursement en nature (génisses pleines) de la part de certains bénéficiaires

.../...

Mise à part la distribution du cheptel, le projet a poursuivi son activité d'encadrement technique des bénéficiaires. Cet encadrement consiste :

- * à l'application des programmes de prophylaxie (vaccinations et autres) touchent ainsi 664 têtes.
- * au traitement sanitaire et au diagnostic de gestation soit :
48 traitement contre la stérilité, 34 pour différentes causes et 177 fouilles rectales.

En outre le projet oriente aussi l'intervention d'experts vétérinaires vers les élevages soumis sous son contrôle c'est le cas des projets "Séminaire", l'insémination et le projet FAO-SIDA pour la récupération des jeunes vaches.

En 1978 la production moyenne des vaches distribuées varie entre 10 et 13 litres par jour selon les déclarations des bénéficiaires qui ont tendance à sous-estimer le niveau de production de leur cheptel.
Le taux de réforme est de 4,6 %. Le taux de retrait des vaches pour maladie se traduit par un pourcentage du troupeau est de 2,8 % soit 31 vaches.
Le taux moyen de naissance est de 81 % pour les 4 premières parées.

3 - Projet Saillie Naturelle (Coopération Autrichienne)

Le projet consiste en la distribution des taureaux de race pure dans les zones et les exploitations peu accessibles à l'insémination artificielle. Les distributions ont porté sur 159 taureaux dont :

- 127 de race Brune des Alpes (importés d'Autriche)
- 9 " " " récupérés dans le pays
- 14 de race Tarentaise
- 9 " Pie - Noire

Sur un effectif total de 225 taureaux contrôlés; 2 372 produits ont été obtenus. En 1978 le nombre total de saillies a été de 5 4 56 soit environ 25 saillies par taureau.

Il est à signaler que le projet rencontre les difficultés de la part des bénéficiaires qui le plus souvent entretiennent très mal les taureaux reçus d'où un pourcentage élevé de réforme. Ainsi sur un effectif de départ de 595 taureaux, il ne reste que 256 actuellement en service. Les taux de mortalité et de réforme sont respectivement de 16 et 40 %.

4- Projet Insémination artificielle

Sur une prévision de 38 000 inséminations premières, le projet a réalisé en 1978 32.718 - La différence entre prévisions et réalisations provient de certaines ruptures pour le ravitaillement en azote liquide fourni par la S.T.O.A. Ce problème sera évité en 1979 grâce à l'acquisition d'un générateur d'azote propre au projet et dont le fonctionnement est prévu en été 1979.

Signalons par ailleurs que le projet a reçu de la FAO 15 000 doses de semences de race Tarentaise et 10.000 doses de race Pie-Noire. Le projet a aussi importé 2 000 doses de semences de Race Brune des Alpes d'Origine Allemande et Autrichienne.

5- Projet contrôle des performances

L'activité du projet intéresse les espèces Bovines et ovines les principales interventions sont :

En Bovin : L'Identification, le contrôle laitier et le Herd Book

.../...

En ovin : L'identification, le contrôle laitier et le contrôle de croissance.

5-1- Les Interventions chez les espèces bovines

* Identification :

Le nombre d'animaux identifiés est de 13 449 dont :

8 759 en race Pie-Noire
3 079 en race croisée
1 232 en race Brune des Alpes
343 " " Tarentaise
36 " " Holstein

* Le contrôle laitier :

Un effectif de 7 316 vaches a été touché par le contrôle laitier ce qui représente 120 étables soit pour les races :

Pie-Noire : 5 832 vaches
Brune des Alpes : 692 "
Locales et croisée : 605 "
Tarentaise : 138 "
Holstein : 49 "

En ce qui concerne la production laitière les résultats moyens sont 1.3 suivants

Race Pie-Noire = 3 254K/ an (effectif = 3 614)
Race Brune des Alpes = 2 385K/ an (" = 543)
Race Tarentaise = 2 346K/ an (" = 95)

Les productions sont relatives à l'année 1977. Celles de 1978 ne seront disponibles qu'en 1979 compte tenu des tarissements de vaches ayant eu lieu au dernier trimestre 1978.

* Herd Boock.

Les enregistrements au fichier du Herd Boock ont porté sur 22 III vaches provenant de 1 209 troupeaux. La répartition par race est la suivante :

Pie-Noire = 11.924
Brune des Alpes = 3 130
Tarentaise = 715
Montbéliarde = 71
Holstein = 166
Croisée = 6 105

.../...

5-2-Interventions chez les espèces ovines

* Contrôle laitier :

3831 brebis ont subi le contrôle laitier dans 11 exploitations, le nombre total de troupeaux est de 21.

Dans ces troupeaux 1017 agnelles ont été choisies pour la reproduction

* contrôle de croissance :

Ce contrôle intéresse les races laitière et les races à viande dont la Barbarine, l'Algérienne et la Noir de Thibar.

En race laitière 3 417 agneaux ont été soumis à 4 type de contrôle.

En race à viande le contrôle a porté sur 15 750 agneaux.

Le nombre total de troupeaux contrôlés est de 74 appartenant à 22 exploitat:

* Identification et sélection

L'identification a porté sur 6 622 produits de remplacement. En outre 474 agneaux et 3 287 agnelles ont été choisie comme futurs reproducteurs le nombre de brebis reformées est de 2 317 dont :

75 % pour cause d'âge

12,5 % pour stérilité

12,5 % pour mauvais état sanitaire

6°/ - Projet Elèves béliers :

La récupération des meilleurs agneaux choisis dans les troupeaux suivis par le projet contrôle des performances a porté sur 1 012 têtes repartis comme suit :

Race Barbarine	790
Noir de Thibar	149
Algérienne	41
Sicilo Sarde	17
Sardi Marocaine	15

En outre le projet a récupéré 11 reproducteurs caprins

En ce qui concerne la vente aux éleveurs et à prix subventionné, l'effectif écoulé est de 727 têtes provenant en majeure partie des achats de l'année 1977. Cette opération a intéressé 158 exploitations.

Il est à noter que le projet rencontre davantage d'adhésions de la part des éleveurs qui ont pu constater l'amélioration des performances de leurs troupeaux par l'introduction des reproducteurs issus du projet.

7° - Projet Tuniso-Canadien pour le développement de l'Aviculture

Le projet compte cinq types d'activités :

- un complexe d'élevage de reproducteurs chair et ponte
- un couvoir avec laboratoire de diagnostic
- Des stations régionales d'élevage de poulettes démarrées
- un abattoir
- une usine d'aliments

.../...

Mis à part le complexe de reproducteur-chair qui sera installé à M'Raïssa, le reste sera installé à Borj Cedria.

Les travaux de Génie-civil de la première tranche ont démarré en 1977 et intéressent 4 bâtiments d'élevage pour reproducteurs de ponte et 6 bâtiments pour reproducteur "chair" ainsi que les bâtiments annexes. Ces travaux sont en bonne voie et seront achevés début 1979.

En ce qui concerne l'équipement en matériel les prospections sont en cours. Notons enfin que le coût global revalué du projet est de 5.359.804 Dinars dont 1.435.730 comme participation étrangère Canadienne.

8° - Projet Intégré de développement de l'Apiculture

- Production de Reines

Le laboratoire du projet a produit 4.000 reines dont 10 % seulement ont été fécondées compte tenu des conditions climatiques peu favorables. Le projet a aussi introduit la technique de l'insémination artificielle qui a porté sur un effectif de 100 reines

Le projet a augmenté sa capacité de stockage des reines qui a passé de 200 à 1400 reines. Le but du projet est de sélectionner la race locale par l'absorption de l'héritage génétique laissé par l'importation des reines d'origine Italiennes des années 75 et 76. Les reines produites vont servir aux travaux du projet mais aussi une cinquantaine vendues et 15 données à titre gratuit aux petits et moyens apiculteurs.

- Production d'essaims et de miel

Le projet dispose de 3 stations à M'Raïssa, Soukra et Sejnane. En 1978 le projet a atteint les objectifs qui lui ont été fixés pour cette année et il a produit

- * 700 essaims
- * 17 tonnes de miel
- * 1 tonne de cire pure

- Production de matériel apicole :

Avec les ateliers spécialisés (menuiserie, mécanique, gaufrage de cire) le projet a produit l'équivalent de 2.000 ruchers complètes pour ses propres besoins et ceux du secteur.

La production a porté aussi sur :

- 1.500 socles pliants
- 292 enfumoirs
- 207 leve-cadre
- 4 tonnes de cire gaufrée

- Formation et vulgarisation

Pour formation, le projet est intervenu à différents niveaux de l'enseignement par des techniciens soit :

- 15 Ecoles primaires
- 2 centres de formation professionnelles
- un lycée secondaire
- 4 Instituts supérieurs

Cette formation consiste en des cours et des stages

- Vulgarisation :

Le projet a assisté les projets régionaux de développement de l'apiculture à Makter, Siliana, Oueslatia Jendouba et Sejnane. Il a organisé des démonstrations pratiques à des visiteurs privés, 4 séances d'information et a participé à 3 émissions radios de vulgarisation.

- Recherche et experimentation

Le projet a continué ses travaux de recherche etrés variés et qui interes-
sent différents problèmes du secteur : reproduction des reines, stockage, améliora-
tion génétique, prophylaxie etc....

9- Projet stocks fourragers

Le projet consiste à encourager les agriculteurs dans les PFI pour la
production des fourrages. Son intervention porte sur l'assistance technique et
matérielle ainsi que la commercialisation du foin pour une garantie d'écoulement
(contrat).

Le foin produit est stocké dans la région en vue d'une utilisation en période de
disette.

Sur les 250 ha prévus, le projet n'a pu réaliser que 70 ha avec une
production totale de 271 tonnes de foin. Des faibles superficies réalisées sont
dûes à une période de secheresse dans le centre et le sud ce qui a fait augmenter
les prix du foin. Les agriculteurs n'ont pas honoré leurs contrats ni la facilité
d'écoulement qu'ils ont trouvée ailleurs et a des prix superieurs quant au foin.

10/- Projet Chenchou :

Les activités du projet ont porté sur l'installation de 100 ha de luzerne
sur le nouveau perimètre du projet (Chenchou II) et l'exécution des travaux de
construction et de montage du complexe de deshydratation de la luzerne et la fabri-
cation d'aliments du betail

Par ailleurs le projet a continué l'exploitation et l'entretien des 100 ha
de luzerne installés sur l'ancien perimètre Chenchou I. Ainsi une production de
567 Tonnes de foin de luzerne a été réalisée et écoulée dans les gouvernorats de
Gabès (540 T) , Medenine et (20,00) et Gafsa (7,0).

Le projet exploite aussi un troupeau de 450 brebis et l'élevage de 200
géniteurs ovins appartenant au projet Béliers.

11 - Projet de développement rural intégré de Sejnane :

Le Projet interesse la zone centrale de l'URD de Sejnane englobant
22 henchirs d'une superficie de 15.000 ha dont 10.000 de surface agricole utiles.

L'action du projet porte sur :

- La mise en valeur des henchirs (défrichement, prairies etc....)
- la création de l'infrastructure (pistes, points d'eau etc...)
- la vulgarisation et l'encadrement des éleveurs.

Les principales réalisations de l'année 1978 ont porté sur :

* Défrichement de 937 ha et installation de 800 ha de prairies nouvelles;
Une partie de ces prairies a été cloturée sur 47km

* Infrastructure : 20 km de pistes ont été ouvertes en même temps que la
création d'un puit et aménagement de deux autres existants.

En outre le projet a suivi l'action de dégourbification visant l'améliora-
tion de l'habitat des familles nécessiteuses et ce par la fourniture des matériaux
le construction pour une valeur de 18.000 dinars.

* Aménagement foncier : Bornage des henchirs aux lotissement des douars et
des terrains labourables pour les cultures labourables

* Reboisement : Cette action a été retenue pour le programme 1978 mais sa réalisation s'est heurtée au manque de plants forestiers.

* Vulgarisation :

Elle interesse l'amélioration du mode de conduite du cheptel qui se traduit par :

- La construction d'étables
- l'amélioration génétique
- Le remplacement du cheptel local par un cheptel de race pure ou croisé chez les éleveurs qui présentent des garanties de réussite/fourrages, niveau de technicité) etc. . .
- L'amélioration de l'état sanitaire du cheptel

En outre des essais sont entrepris pour la mise en place de certaines cultures maraichères pour l'amélioration du revenu des agriculteurs.

P ROJET /1/ A BTOUH

A/ PRESENTATION :

Le périmètre fourrager de Mabtouh a une superficie de 4000 ha. L'objectif du projet est la mise en valeur de ce périmètre et l'intégration d'un troupeau laitier de 1000 vaches ainsi que l'engraissement de 1000 taurillons par an.

B/ REALISATIONS ET PRODUCTIONS :

Durant l'année 78 on a réalisé :

- 81 ha de fétuque
- 177 ha de ray-gras
- 158 ha de luzerne
- 10 ha de trèfle sous-terrain
- 40 ha de bersim

1) Productions des prairies :

- 79376 journées de pâturage par le cheptel bovin de la ferme.
- 184591 journées de pâturage par le cheptel ovin de la ferme.
- 300 tonnes d'ensilage.
- 37640 balles de fourrage de 25 kg chacune.
- 58 quintaux de ray-grass annuel

Il est important de noter que 280 ha ont été pâturés par des troupeaux privés qui ont attaqué certaines parcelles pendant la secheresse.

2) Elevage :

L'effectif bovin du 31 décembre 1978 s'élève à 416 têtes se répartissant comme suit : 215 vaches, 49 génisses, 48 veaux,

62 velles et 2 taurillons.

La production en veaux s'élève à 135 entre veaux et velles.

C/ PROBLEMES :

- Les membres de la coopérative d'El Mabtouh continuent à envoyer leurs animaux en pâture sur les terres non encore exploitées du Projet tout en refusant de payer les frais de pacage.
- Les étables existantes sont insuffisantes pour une conduite rationnelle du troupeau bovin. Il faudra construire une salle de vélage et une étable pour un minimum de 50 veaux.

COMITE DE L'ÉLEVAGE ET DES PATURAGES

REALISATIONS DE L'OFFICE DE L'ÉLEVAGE ET DES PATURAGES

PROJETS	Réalisations 1976	Réalisations 1977	Réalisations 1978	Programme 1979	OBSERVATIONS
<p>1/ - <u>Importation cheptel de race pure :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Génisses pleines • Shwitz • Pie Noire • Tarentaise - Velles (Pie-Noire) Hollande - Velles Holshtein (Cenada) 	486 têtes	300 têtes* 188 têtes 75 têtes	45 têtes(a)		<p>* Importées dans le cadre de la Coopération Tuniso-Autrichienne (Prévision 76). (a) récupération.</p> <p>- Les génisses Pie-Noire et Tarentaises ont été importées dans le cadre du programme d'approvisionnement du secteur en cheptel de race pure.</p> <p>** Dans le cadre du projet Tuniso-Canadien.</p>
<p>2/ - <u>Projet d'encouragement à l'utilisation de bœliers améliorateurs</u></p>	1.105 têtes	942 têtes	1.000 têtes	1.000 têtes locales 200 têtes de race laitière à importer	Le projet vise l'amélioration des performances des troupeaux ovins par la fourniture de bœliers élevés dans les centres de l'O.E.P à des prix subventionnés.
<p>3/ - <u>Croisement d'absorption</u></p>	77 Taureaux	75 Taureaux	128 Taureaux	64 Taureaux	Importations dans le cadre de la coopération Tuniso-Autrichienne objectif : amélioration des performances de la race locale par croisement d'absorption.
<p>4/ - <u>Insémination Artificielle</u></p>	30.000	30.000	33.000	36.000	Il s'agit du nombre d'inséminations premières.
<p>5/ - <u>Projet FAO/SIDA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficies ensilées - Taurillons engraisés 	3.500 ha 10.000 T	6.500 ha 12.000 T	7.500 ha 10.000 T	10.000 ha 20.000 T	<p>* La bonne marche du projet est entravée par le retard de règlement de la part de la société Ellouhoum.</p> <p>* La sécheresse a entraîné une diminution des rendements en ensilage d'où la faible production entraînant une réduction de l'effectif engraisés.</p> <p>* Le projet risque de se heurter à des difficultés de drainage du maigre vu le manque de disponibilités sur le marché local.</p>

OBSERVATIONS

PROJETS	Réalisations 1976	Réalisations 1977	Réalisation 1978	Programme 1979	OBSERVATIONS
6/ - <u>Projet Intégré d'Elevage</u>	2.624 ha	1.000 ha *	1.938 ha	2.250 ha	* La superficie fourragère a diminué compte tenu de la nouvelle orientation du projet : intervention beaucoup plus intégrée.
* Production fourragère					
* Production animale :					
- Bovins :	95 têtes	64	114	200	
• Préparation des vaches au vêlage	254 "	228	187	400	
• Alimentation des veaux	459 "	1.528	429	2.500	
• Engraissement sur pâturage	-	-	-	200	
• Alimentation vaches en lactation	-	-	30	100	
• " à base urée Mellasse	590	1.210	2.026	4.000	
- Ovins :		1.300	1.851	4.000	
• Préparation à la lutte			1.560	2.700	Outre les actions de mise en valeur le projet a entamé depuis 1976 une action de vulgarisation e d'approvisionnement des exploitants de lots individuels en intrants : semences, engrais produits chimiques etc...
• Préparation à la mise bas					La capacité de la déshydratuse est de 2800 T de farine de luzerne et celle du concentré est de 10.000 T par an.
• Alimentation des agneaux					
7/ - <u>Projet Sejenane</u> :	650 ha	600 ha	800 ha	800 ha	
• Mise en valeur (prairies)					
8/ <u>Projet Chenchou</u> :					
9/ - <u>Contrôle des Performances</u> :	15.600	18.000	13.500 (*)	15.000	
- Bovins :					
• Bovins identifiés				

PROJETS	Réalisations 1976	Réalisations 1977	Réalisations 1978	Programme 1979	OBSERVATIONS
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle laitier Direct • Contrôle de croissance et mensuration • Contrôle laitier indirect • Inscription en Herd Bouck 	7.500 2.500 2.500 19.000	6.500 - - 23.000	7.300 - - 22.111	9.000 500 500 27.000	<p>(1) Les réalisations 78 sont inférieures à celles des années précédentes vu que l'accent a été mis sur les relevés d'effectifs, surtout ceux du Centre des Veaux d'El Habibia et d'autres élevages importants afin de mettre à jour leurs fichiers.</p> <p>D'autres activités sont étroitement liées à ces réalisations :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse de la matière grasse (60.000 échantillons), et prochainement de la matière azotée.
<p>(Contrôle des Performances) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testage des taureaux - Ovins : • Indentification • Contrôle laitier • Contrôle de croissance 	- 23.500 5.150 15.300	- 15.500 2.260 11.070	Testage des taureaux 21.000 3.831 15.000	16.000 5.000 16.000	<ul style="list-style-type: none"> - Etablissement de certificats de production laitière et mise à la disposition des éleveurs des données nécessaires à la conduite et alimentation des troupeaux laitiers. - Interprétation et publication des données archivées. - Le nombre de filles (génisses) par taureau devient important et permet d'engager au cours de l'année 1979 l'opération de testage ; parallèlement des actions de vulgarisation sont conduites chaque année, portant sur : <ul style="list-style-type: none"> - La réforme - Préselecion des agnelles et des agneaux gardés pour le remplacement. - Contrôle de lutte démarré à Sfax, Borj El Amri. - Traitement des données et publication des résultats en 1979.

PROJETS	Réalisations 1976	Réalisations 1977	Réalisations 1978	Programme 1979	OBSERVATIONS
10/ - <u>Projet Mabtouh</u> : - Prairies - Cultures annuelles - Achaba pour les chep- tels de la région	110 ha 80 ha 2.000 ha	500 ha 250 ha 2.000 ha	426 ha 40 ha 2.000 ha	293 ha en plus de l'entretien des prairies exis- tantes qui sont de l'ordre de 1.000 ha 2.000 ha.	* Les travaux de mise en valeur de la plaine avance lentement compte tenu du retard de l'as- sainissement du réseau de drainage confié à l'O.N.V.V.M. * Le programme 79 a été limité compte tenu des terres assainies.
11/ - <u>Usines d'aliments de bétail</u> :	Une unité de capacité 5 T/h Borj El Amri.	-	Une unité de capacité 5 T/ h à Sejenane	Une unité de ca- pacité 10 T/h à Chaouat (Projet Tuniso-Canadien pour la produc- tion de génisses et une de 5 T/h au Kef (sers)).	
12/ - <u>Projet Tuniso-Canadien pour la production de génisses</u> :		1.200	2.033 Génisses pleines	3.000	De graves difficultés sont rencontrées par le projet : Ecoulement, équipements etc... Ainsi sur les 2.033 génisses produites, il n'a été écoulé que 814 têtes.
13/ - <u>Projet Intégré de déve- loppement d'apiculture</u> - Production de reines - " de miel - " de ruches	2.000 5,5 Tonnes 1.000	2.200 13,0 T 1.500	4.000 17,0 T 2.000	4.000 20 T 3.000	Outre l'approvisionnement des apiculteurs en matériel d'élevage et équipement, le projet est chargé de l'assistance technique et de l'enca- drement des apiculteurs ainsi que la formation de personnel qualifié en apiculture (en moyenne 25 techniciens et ouvriers/an.
14/ - <u>Approvisionnement du secteur</u> - Lait en poudre	500 T	450 T	300 T	600 T	

PROJETS	Réalisations 1976	Réalisations 1977	Réalisations 1978	Programme 1979	OBSERVATIONS
- Condiments minéraux	150 T	155 T	96 T	100	* Commercialisation dans le cadre de la Société GRAFOUP/ST.
- Pierre à lecher	20 T	20 T	20 T	30	
- Foussins d'1 j. reproducteur	-	35.560 pous- sins	86.000	120.000	
- Matériel Agricole et d'élevage	-	-	24.287	40.000	
- Semences fourragères (ventes)	802 T	824 T	1.236 T*	1.396 *	
/ - <u>Constitution de stocks fourragers : à partir des P.P.I. du centre et du sud :</u>					Objectifs :
- Production	480 T	590 T	270 T *	600 T	- Introduction et Vulgarisation des cultures fourragères dans les PPI. - Constitution des stocks de réserves pour les périodes de disette.
- Ecoulement	86 T	1.090 T			* Ces quantités achetées par le projet ont nettement regressé en 1978 vu l'option prise par les agriculteurs de garder le foin pour leurs propres besoins.

FIN

36

VUES