



MICROFICHE N°

02596

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 1

A. F. O. P. D. E. F.

On 21.11.77

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
C. R. D. A DE GIZEN

**AGENCE REGIONALE
DE L'O.E.P. DE MANAFRA
RAPPORT ANNUEL
1977**

O. E. P.
DOCUMENTATION
Date 21.11.77

T E N E A I R E

I / -	CONJONCTURE	Page	1
	A - CONJONCTURE FOURRAGE	Page	1
	B - CONJONCTURE DES MARCHES AUX HERBAGES	Page	6
II / -	ACTIVITES DU FRONT INTERIEUR D'ELANAGE	Page	8
	- ENGAGEMENT DE VANDERBILT	Page	11
	- INTERVENTION COOPERATIVE	Page	18
	- FORMATION ET INFORMATION	Page	23
III / -	PROJET BAILLEU NATURELLE	Page	23
IV / -	PROJET FRONT CANIENS D'AUTRICHE	Page	26
V / -	PROJET COLLECTIF DES PERFORMANCES	Page	31
VI / -	PROJET INFORMATION ARTIFICIELLE	Page	37
VII / -	PROJET PAO / SIDA	Page	38
VIII / -	SECTION COMMERCIALE ET VINGTIERES	Page	42

I/ Le Gouvernement

Dans le gouvernement de Niarta existe un capital important 54,000 têtes bovines et 130,000 têtes ovines environ, c'est pour cette raison que l'Office de l'Elevage et des Pâturages a jugé utile de décentraliser ses actions en installant une agence régionale à Niarta. Les activités de cette Agence visent à améliorer la production, l'alimentation et l'hygiène des animaux. A côté des activités techniques l'Office de l'Elevage et des Pâturages a rapproché aux éleveurs certains produits tels que : lait en poudre, sel minéral, thiocool etc ...

II/ Le Gouvernement

A - Le Gouvernement de Niarta

La production de fourrage en sec et l'élevage occupent une place prépondérante au gouvernement :

Les emblavures de fourrage semblent augmenter d'une année à une autre de 21.000 ha en 1970, elles passent à plus de 46033 ha en 1977, dans le cadre d'un assolement de grande culture. Cette spéculation fait l'objet d'intense activité au gouvernement. Les rendements dans leur ensemble ont connu une baisse assez remarquable par rapport aux deux dernières années. La mauvaise répartition des précipitations au cours de l'année a été à l'origine de cette baisse. Quant à la qualité il faut signaler : l'agriculteur a intérêt de récolter tardivement, car de toute évidence les betteraves fourragères récoltées et bottelées dans les conditions précitées pèsent plus que les betteraves récoltées suivant les normes préconisées par les données techniques, néanmoins cette idée commence à disparaître au fil des années surtout parmi les agriculteurs éleveurs, mais persiste encore parmi les agriculteurs commerçants et ceci en dépit des conseils tant répétés par les techniciens de divers organismes travaillant dans la région.

1) - Emblavures réalisées

Les emblavures couvrent une superficie de 46.930 ha parennes et annuelles se répartissant comme suit :

Emblavures	Superficie	Parennes
Niarta	3140	60
A. Niarta	1450	50
A. Niarta	3776	15
U. Niarta	5970	150
A. Niarta	6070	42
U. Niarta	7761	120
A. Niarta	17866	460
TOTAL	46033	897

Les cultures fourragères soit à base de vesse-arvine, soit à base de foin-gras et autres sont pratiquées dans le cadre d'un assolement biennal de type amélioré, dans la plupart des cas d'ailleurs ou dans le cadre triennal classique ou les spéculations figurent au 1^{er} mois de la culture et quelquefois en deuxième (U.C.F., A.C.F. et quelques exploitations privées confondues).

- Foin-avoine : Cette spécialisation connaît une régression notable au gouvernement et surtout à l'indépendance. Cette régression va en soi puisque non seulement cette association est moins productive par rapport au foin-gerbe, mais aussi non appréciée par les consommateurs.

- Foin-gerbe : Cette essence fourragère bien productive et meilleure pousse de plus en plus en terrain aux détriments de la vigne avoine dans les régions d'élevage à savoir : Mbandaka, Mbandaka, à Jijel, citées à titre d'exemple.

- Avoine : Mais sont les agriculteurs qui continuent à faire du fourrage à base d'avoine, ceci étant, cette spécialisation décroît quand même par les essences fourragères, elles ont même soit en association avec la vigne soit utilisées pour d'autres fins à savoir la production de grains.

- Orge : Spécialisation très mal connue, sinon inconnue bien avant les années 1971-72 (avant le démarrage du projet international d'élevage) alors que de nos jours son rôle a atteint les quatre coins du gouvernement à telle enseigne qu'on arrive à croire qu'il n'en reste plus personne non informée.

- Le fourrage : Combien chère cette spécialisation pour l'alimentation du bétail, utilisée sous plusieurs formes, cette essence fourragère contribue largement à l'alimentation de l'animal.

- Lucerne : La plus en plus connue, mais on l'abandonne la récolte en deux positions après le bétail.

- Soie : Elle a fait preuve d'un bon rendement dans en terre arable, son extension reste quand même tributaire de sa disponibilité sur le marché.

II) L'ÉTAT DE L'ÉLEVAGE ET L'ÉLEVAGE

En la campagne récolte de cette année, le fourrage a connu un prix exorbitant de l'achèvement de la campagne. Toutefois les prix ont augmenté de 25 à début de la campagne à 70 à, prix pratiqué actuellement, cette hausse notable aux raisons exposées dans la partie narrative du rapport auxquelles s'ajoutent l'exportation et l'importation du bétail. Pour toute, une intervention après des exportateurs aurait pu stabiliser les cours, mais à part l'exportation, les transactions soit à l'intérieur du gouvernement, soit à l'extérieur sont toutes à l'accentuation très intense et ont vu pour chaque la dégradation de tout ce des limitrophes. Les acheteurs de toutes provenances surtout au centre et au sud ont été les principaux acheteurs des marchés (Mbandaka, Jijel, Orger, Mbandaka, Mbandaka) à côté des engraisseurs de Mbandaka, Mbandaka, Mbandaka et Mbandaka. La valeur de 50 à la récolte, soit 15 à 40.000 l'a fait l'objet de ces transactions.

ANNUAIRE AGRICOLE 1976 - 1977

NATURE DES FOURRAGES BIENNE	ML. BOUGUIBA	ML. DYMIL	RAS D'HEIL	SEJENANE	UTIQUE	MATON	FOURAGES
FOURAGE ANNUEL							
- Ventes avoine	120	500	50	800	5 000	1 100	3 300
- Fens grec	2500	700	1400	-	7000	3 000	3400
- Avoine	200	100	200	500	2000	800	750
- Barmin	50	30	10	20	50	150	11
- Mals fourager	70	20	200	950	10	30	-
- Autres frêles faines	300	100	150	1200	10	3 300	3 000
TOTAL	3240	1450	2010	3070	9570	7950	7751
FOURAGE PERENNE							
- Luzerne	10	44	10	-	150	100	-
- Sulla	50	6	5	20	-	300	120
- Pétasque	-	-	10	22	-	20	-
- Ray-grass	-	-	-	-	-	20	-
- Autres betterave fourragère	-	-	-	-	-	20	-
TOTAL	60	50	25	42	150	450	120
- Sup. Parcours	3500	1000	500	10000	6000	10000	7000
- Jachère	1500	2200	150	4000	3000	10000	1500
TOTAL	5000	3200	650	14000	9000	19000	8500

B - CONSEQUENCES DES MANQUES AU PASTORAL

Le but de l'élevage est de produire le maximum avec le minimum de frais. On doit donc s'efforcer de "tirer" le mieux en de certaines dépenses que les animaux, s'ils sont productifs, sont assez capables. A ce titre, il faut que chaque vache que le rendement d'un animal dépend strictement de la quantité et la qualité des aliments ingérés à côté d'autres facteurs tels que l'hygiène générale "exemple donné". Il serait plus rentable d'élever une vache capable dans les mêmes techniques d'avoir 25 l de lait mieux que d'en avoir deux mil sept cent et sept dix à des malades, donnant la même quantité de lait. Sans doute, et en guise de conclusion de ce commentaire il serait très utile de dresser dans tableaux suivants l'état des besoins en U.F du cheptel du gouvernement par rapport aux ressources disponibles (voir tableaux)

ESTIMATION DES BESOINS EN U.F. DU CHEPTEL

CONSTITUTION DU CHEPTEL

ANNEE	NOMBRE	Bovin R.Pure U.F	Bovin Locale U.F	Bovin Croisés U.F	Ovins U.F	Caprins U.F	Equidés U.F	TOTAL U.F
1970 - 71	10812	11.267.500 U.F	84.380.000 U.F	4.070.900	58.368.950	6.135.000	38.520.800	201.844.150

Ex/ : Les chiffres ont été prisés des statistiques du C.A.R.A 70-75 subissant une augmentation annuelle de 1,5 à 2 %

BILAN FOURRAGER DISPONIBLE EN U.F

ANNEE	V.A.	FOURRAGE ANIMAL					FOURRAGE FOURRAGE				FOURRAGE SA JARDINIER EN U.F	TOTAL
		P.D.	AV.	L.	HAIS	AUTRES	L.H.	SE.	FO.	S.S.		
1970 - 71	31.985.000 U.F	19.000.000 U.F	5.100.000 U.F	12.384.000 U.F	4.150.000 U.F	2.917.000 U.F	23.336.000 U.F	1.488.000 U.F	162.000	40.000 U.F	3.000 U.F	124.877.000

- Besoins U.F : 201.844.150
 - U.F disponibles 124.877.000
 Déficit : 77.562.150

Ce déséquilibre alimentaire flagrant a laissé la charge animale par hectare de parcours très excessive. Le cheptel errant sur les herbes de pousse en quête d'une bouchée d'herbe n'est jamais satisfait et cette conduite va tendre à le faire disparaître.

VARIATIONS DES COURS PAR ESPÈCES (voir tableaux)

Les cours ont été marqués par certaines variations selon le type d'espèces.

1. Porcs à charcuterie : Espèce animale très demandée surtout pendant les saisons à plethore alimentaire. Ceci étant, les prix peuvent atteindre des pointes de 280 D, voire même davantage au cours des mois de Mars - Avril. Régularisés par un pelier, les variations partent en dents de scie avec une chute sans précédent au cours du mois d'Octobre-Novembre et ceci en raison de la disette qui a servi ces dernières années. Les cours pratiqués varient en somme de 60 à 280 D avec une note très faible pour les mois d'Octobre-Novembre où les prix ont baissé jusqu'à 10 D.

2. Porcs à Veilles : En ce qui concerne les jeunes veaux et veillons, les cours varient de 30 à 70 D avec une légère tendance à la hausse pour les veillons. Pour les produits de grande taille, bien élevés et croisés, les cours atteignent 95 D des pointes allant jusqu'à 90 à 110 D.

3. Porcs à Tournillons : Le déficit en fourrage surtout ces dernières temps a pesé lourd sur les sujets destinés à l'engraissement. En effet, les repercussions se sont manifestées par une baisse au niveau des prix pour les sujets saignés, par contre, les cours des sujets engraisés sont stables, mais connaissent parfois une légère fluctuation non accentuée. Toutefois, les entrées et les transactions ont accusé une baisse assez notable surtout aux mois de Septembre, Octobre et Novembre, mais au cours desquels les cours de foin ont connu une hausse excessive (70 N/kg). Quant aux cours pratiqués tout au long de l'année, ils varient en somme de 65 D à 200 D, avec des pointes allant jusqu'à 350 D (tête engr.).

4. Ovins : Brebis : Les cours sont plus ou moins stables tout au long de l'année avec une tendance à la hausse au cours du mois de Mars et ceci en raison de l'abondance de la végétation. Toutefois, les cours ont connu une baisse durant les mois d'octobre, novembre. Ceci étant, les cours oscillent entre 15 et 28 D.

- Reins : Tendance à la hausse et augmentation de volume à la veille des campagnes de lutte des bœufs. Les cours passent de 22 à 40 D.

- Antennais : Les cours étaient plus ou moins stables tout au long de l'année, exception faite pour les mois d'Octobre et Novembre pendant lesquels les prix étaient exorbitants. Toutefois, les cours oscillent de 2 à 30 D, avec des pointes de 60 à 70 D.

5. Carrans : Espèce en voie de reconstitution, les cours partent de 8 à 16 D.

CHEVALS DE TRAIT

- Bœufs : Cette espèce animale destinée à des fins de traction connaît une régression assez notable au fil des années. Cette régression est tributaire de l'existence ou non de la mécanisation. A ce titre, la présence irrégulière de cette espèce sur le marché est un argument solide prouvant qu'elle est en voie de disparition surtout dans les zones susceptibles d'être touchées par la mécanisation. Cette situation s'est traduite et se traduira par une baisse au niveau de l'offre et de la demande, ceci est de même vrai pour les prix.

VOLUME DES TRANSACTIONS EN ORIGINAIRE DES ANIMAUX (voir tableau)

Le marché de Nateur et de Biserte sont animés principalement par des marchands de toutes provenances, surtout du Sahel et de Biserte Est (EL Aia, Ene Dibel, Raf Raf...) quant au côté vendeurs de Joumine et de Sedjane pour le marché de Nateur et de Tengkaya pour Biserte .

TRANSACTIONS ENIGNEES

/V/ ARCHE DE /V/ ATTER

- 1977 -

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	EQUINES
JANVIER	930	1850	590	219
FEBVRIER	955	2015	656	380
MARS	1230	2630	320	209
AVRIL	1440	2465	615	210
MAI	1220	2440	335	205
JUIN	1250	2375	389	205
JUILLET	1195	2950	450	235
AOUT	1640	2525	840	304
SEPTEMBRE	1350	2730	735	118
OCTOBRE	1100	2400	615	300
NOVEMBRE	750	1630	265	150
DECEMBRE	980	1540	363	180

TRANSACTIONS OPENSEES

/V/ ARCHE AUX RESTAURANTS DE BIENTE

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	EQUINES
JANVIER	340	1130	40	82
FEBVRIER	390	825	58	95
MARS	630	992	49	87
AVRIL	765	1420	108	149
MAI	630	985	98	112
JUIN	698	1540	42	195
JUILLET	675	1340	85	128
AOUT	1035	1638	113	183
SEPTEMBRE	780	1448	111	340
OCTOBRE	645	1225	68	203
NOVEMBRE	295	880	25	75
DECEMBRE	310	940	40	90

III - ANALYSE DE L'ÉTAT DES FAUCONS

A - FAUCONS FAUCONS

1) - Introduction : Les faucons faucons, appartenant à l'Agence durant les deux campagnes précédentes, ont permis une contribution importante dans la production fauconne, ce qui a contribué efficacement dans plusieurs petites exploitations à faire face aux problèmes épineux de manque des réserves alimentaires qui caractérisent la situation actuelle.

La sécheresse qui a sévi pendant plusieurs mois a influencé négativement les récoltes faucannes de la région, une augmentation considérable des prix de foin et de paille a été enregistrée, de ce fait des demandes importantes de réserves faucannes ont été formulées, surtout en automne, en vue de passer à une culture qui s'adapte au climat par un manque de pluie.

2) - Campagne Fauconne à l'automne - Automne

a) Résumé : La superficie prévue pour les faucannes faucannes dans la campagne 1977 / 78 répartis ainsi :

TYPE	HERBES	LIGNES	S. GRAS	VELLE	FAUCON	NAT. GRAS	FAUCON	S. GRAS
Campagne de printemps (Ha)	-	15	20	-	-	-	-	-
Campagne d'automne (Ha)	30	10	-	40	10	30	2	2
TOTAL	30	25	20	40	10	30	2	2

b) Détermination : La superficie estimée durant les campagnes de printemps et d'automne 1977, s'établit comme suit :

TYPE	HERBES	LIGNES	S. GRAS	VELLE	FAUCON	NAT. GRAS	FAUCON	S. GRAS	TF + F
Campagne de printemps (Ha)	-	14.5	20	-	-	-	-	-	-
Campagne d'automne (Ha)	44.5	7.15	-	10.5	8	11.5	-	2	2
TOTAL	44.5	21.50	20	10.5	8	11.5	-	2	2

Par manque de réserves disponibles sur le terrain, le velle n'a couvré que 25 % de la superficie prévue. En ce qui concerne le terrain, il a fallu demander un supplément de réserves de 100 Kg pour satisfaire les besoins d'un grand nombre d'agriculteurs touchés par la hausse des prix du foin et le manque des réserves alimentaires, la luzerne va son développement relativement faible a été utilisée surtout en printemps.

a) Ressources disponibles

SURFACES	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Campagne de printemps Ha	-	300	500	-	-	-	-	-	-
Campagne d'automne Ha	1200,5	707	-	350	150	100	400	10	-
TOTAL	1200,5	900	500	350	150	100	400	10	-

Il est à remarquer qu'il existe un reliquat de la campagne précédente (1976) comprenant 275 Kg de bœuf (dont 30 Kg sont pourris), 75 Kg de lard et 53 Kg de saucisson. Cette quantité a été utilisée, pendant la campagne d'automne, pour en obtenir certains des produits et s'établit ainsi :

- Saucisson : 160
- Lard-gras : 75
- Potage : 30

Il est à noter que 90 Kg de bœuf utilisés par la ferme Fillette et inclus dans la quantité totale de bœuf qui figure sur le tableau ci-dessus, sont perçus directement du Projet 1, type d'Elevage.

Il est à signaler que la superficie cultivée en céréales couvre 22 Ha en irrigué et 22,5 Ha en sec. Le solinge Lard-gras - saucisson occupe 11,5 Ha en sec destinés pour le pâturage direct.

a) Ressources réalisées

SURFACES	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Campagne de printemps Ha	-	23	32	-	-	-	-	-	55
Campagne d'automne Ha	58	7	-	13	4	4	1	1	86
TOTAL	58	30	32	13	4	4	1	1	141

La plupart des parcelles sont installées à Utique, des Ryssal, Bessal Bessal, régions connues par un périmètre irrigué important où pousse un élevage de petite et moyenne taille. Dans ces zones, de petites élevures varénières, de commerce principalement des parcelles de bœuf et de lard ou de lard. Par contre dans les délégations de Batour, Bessal, Jounine s'installent des parcelles en sec de vache et de bœuf, de taille généralement importantes.

c) Agriculteurs touchés

SURFACES	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Campagne de printemps Ha	4	2	6	-	-	-	-	-	8
Campagne d'automne Ha	40	3	-	6	-	1	-	-	50
TOTAL	44	5	6	6	-	1	-	-	58

Au cours de l'année 1977, les réalisations ont touché 175 Agriculteurs dont 57 sont des nouveaux bénéficiaires.

7-11-1964

SUPPLEMENTARY MATERIALS

DISTRIBUTION	MILK		LUPIN		SUGAR		TERRACE		TERRACE		TERRACE		TOTAL
	SEC	INCHES	SEC	INCHES	SEC	INCHES	SEC	INCHES	SEC	INCHES	SEC	INCHES	
BARREL	6	-	2	-	1,3	-	4	-	-	-	-	-	13,3
UTIQUE	3,75	12,75	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	10,3
BRIDGEMAN	3,7	-	-	-	5	-	6	-	-	-	-	-	14,7
JOHNSON	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1
EL. BARREL	1,75	3	-	3,15	9,75	-	-	-	-	-	-	-	20,3
WAS BARREL	1,25	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,05
WILSON	5,20	-	-	-	3,25	-	-	-	-	-	-	-	7,85
UTIQUE (ACQUA)	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,40
TOTAL	22,5	23,0	2	9,15	10,30	-	10	-	-	-	-	-	74,5

TRAVAIL EN LA CAMPAGNE

- Travail de semis : Les travaux de semis ont été effectués dans de bonnes conditions, sans qu'il y ait eu retard dans l'exécution. Par contre dans les zones où la période de semis a été prolongée, il a fallu attendre la pluie pour semer, certaines parcelles ont été envahies à cet effet.

- Travail de labour : Les travaux préparatoires de sol ont été réalisés dans les exploitations pendant un certain temps de labour approprié et dans les autres une location de matériel est largement possible. Sur certains problèmes exploités, souffrant d'un manque de matériel ou de main d'œuvre, on a fait le travail de sol en utilisant un effectif. Il en résulte un retard de semis et une faible récolte.

- Travail de labour : Dans les exploitations où le travail de sol est bien effectué la levée est meilleure, la densité est normale.

- Travail de labour : Dans les parcelles fourragères installées en sol, la levée n'était pas régulière et la végétation par manque de pluie n'a cessé qu'un développement négligeable.

TRAVAIL EN LA CAMPAGNE

Dans certaines parcelles, semées en temps opportun et irriguées convenablement, on assiste actuellement à la 2ème coupe. Par contre dans d'autres parcelles cultivées en sol la végétation pousse difficilement à cause de la sécheresse.

Certaines observations effectuées, effectuées sur des parcelles fourragères en cours de coupe, ont permis de déterminer le tonnage / Ha suivant :

- PARCELLE N° 100 (parcelle de terrain)	
1ère coupe : le 31.10.1977	→ 24.000 T / Ha
2ème coupe : le 6.12.1977	→ 20 T / Ha
- PARCELLE N° 101	
1ère coupe : le 28.11.1977	→ 14 T / Ha
- PARCELLE N° 102	
1ère coupe : le 12.12.1977	→ 19 T / Ha

3) - Programme de l'année 1977

- Prévision : Les prévisions arrêtées étaient de 5 démonstrations couvrant une superficie de 30 Ha.

- Réalisation : Le programme s'est limité à 4 démonstrations couvrant une superficie de 11,5 Ha. Cette défection est due à la période de disette, ainsi en cours des mois : Septembre, Octobre et novembre. Ci joint une description sommaire, une à une des 4 démonstrations.

a) Démonstration de M. SAÏD LAM (El Ala) : Superficie environ 3 Ha, semence allouée 50 Kg, Ray-grass + 50 Kg Mielage, date de semis 21.10.1977.

b) M. SAÏD LAM : Superficie 2 Ha, semence allouée 50 Kg Ray-grass + 50 Kg Mielage, date de semis 15.10.1977.

c) M. SAÏD LAM : Superficie environ 3,5 Ha, semence allouée 70 Kg Ray-grass + 50 Kg Mielage, date de semis 28.10.1977.

d) SAÏD LAM : Superficie 3 Ha, semence allouée 75 Kg Ray-grass + 50 Kg Mielage, date de semis novembre.

2/ - ~~RECAPITULAIRES~~

a) - ~~Environnement~~

Programme de démonstration : Lors de celui de l'année 1977, la mise en place et le démarrage de l'élevage ont été réalisés par les éleveurs locaux. Le projet intégré d'élevage a pu être mis en place par la mise 5 démonstrations de démarrage et 3 démonstrations de long-term.

1) - **Démonstration de démarrage** : Sur le programme de l'année 1977, il y a eu lieu de citer la démonstration de la mise 500 vaches. Dans les années de mise en place, nous avons vu le rapport de l'année précédente par cela n'a été réalisé que le 9.5.1977. Les résultats de cette démonstration sont les suivants :

- Gain du poids : $PF - PI = 680 - 237 = 443$ kg
- Gain moyen quotidien : 793 g/j
- Durée de la démonstration : 793 j

Annexe

Quantité de consommation	Quantité	Prix	Valeur totale
- Lait de vache	100 l	0,090 \$	9,000
- Lait en poudre	200 kg	0,270	54,000
- Concentré N° 9	1100 kg	0,043	47,300
- Poin de vache avoine	600 kg	0,250	15,000
			<u>125,300</u>

Recette : $383 \times 500 = 191,500$

Différence : $191,500 - 125,300 = 66,200$

Recette / Vache : $\frac{66,200}{4} = 16,550$

Quant au programme de l'année 1977 sur les 5 démonstrations prévues, 4 ont été réalisées à part celle de la ferme Pilote. La première a été installée à Monsieur FERJANI NAB ALI GACHAR : Nouvelle Union. Cette démonstration a été mise en place le 11.1.1977 et achevée le 30.5.1977 elle comprenait 4 familles et un aile de race blanche et pie-noire.

Résultats obtenus :

- Gain du poids : $PI - GP = 1099 - 278 = 821 \text{ kg}$
- Durée de la démonstration : 141 jours
- Gain moyen quotidien : 1285 g/j

ÉLÉMENTS UTILISÉS	QUANTITÉ	PRIX	VALEUR GLOBALE
- Lait de vache	250 l	0,090	22,500
- Lait en poudre	250 Kg	0,330	82,000
- Concentré N°9	2300 Kg	0,043	98,600
- Concentré N°9	400 Kg	0,036	14,400
- Poin	1500 Kg	0,028	42,000
- Main d'œuvre			7,050
TOTAL			262,550

Recettes = 823 Kg x 500 = 410,500
 Différence = 410,500 - 262,550 = 147,950
 Recette/Veau = 147,950 = 29,590

La 2ème, celle de Monsieur LAROUSSE ACHON : Nouvelle
 Utique a été commencée le 16.4.1977 et achevée le 23.9.1977,
 elle comprend 3 veaux de race Schwyts.

RENDREMENT INDICATEUR

- Poids moyen PF - PI 757 - 275 = 482 Kg
 - Durée de la démonstration = 150 jrs
 - Gain moyen quotidien = 1064g/jr

DEPENSES

ÉLÉMENTS UTILISÉS	QUANTITÉ	PRIX	VALEUR GLOBALE
- Lait de vache	300 l	0,090	27,000
- Lait en poudre	100 Kg	0,330	33,000
- Concentré N°9	2150 Kg	0,043	92,450
- Poin	150 Kg	0,020	4,200
- Luzerne Pans	1000 Kg	0,005	5,000
- Main d'œuvre			7,000
TOTAL			168,650

Recette = 482 Kg x 520 = 250,640
 Différence = 250,640 - 168,650 = 81,990
 Bénéfice/Veau = 81,990 = 27,330

La 1ère démonstration a été installée chez Mr. Ben ALHA
BENHAMED, Ben Hachet, elle a été ouverte le 25-4-1977 et close
le 25-5-1977, elle comportait 4 vaches de race Sahyèbe.

RECAPITULATIF

- Gain de poids global $FD - FI =$ Poids Global gagné
 $799 - 526 = 273 \text{ Kg}$
- Durée de la démonstration 199 jrs.
- Gain moyen quotidien 074 g

DEPENSES

PRELEVEMENTS EFFECTUES	QUANTITE	PRIX	VALEUR GLOBAL
- Lait de vache	900 l	10,000	9,000
- Lait en poudre	50 Kg	10,130	506,500
- Concentré N° 9	2000 Kg	0,043	86,000
- Laiterme Paste	1500 Kg	10,000	7,500
- Bain d'acorde			7,500
TOTAL			198,500

Recettes = $526 \text{ Kg} \times 520 = 273,520$
 Différence = $273,520 - 198,500 = 75,020$
 Recette/Vache = $\frac{75,020}{4} = 18,755$

Une quatrième démonstration de Creep-Feeding vient d'être
installée chez Mr. BOUCHHIDA à Aoudja, débutée le 5.12.1977, elle
a été portée sur 2 vaches Pie Noire et 1 vache Sahyèbe.

TABLEAU RECAPITULATIF DES DEMONSTRATIONS 77

- Démonstration de Mr. F. BENALI Ben ALI GACHAN : Nouvelle Utique.

N° DES VACHES	SEXE	RACE	POIDS INITIAL 11.1.77	POIDS FINAL 30.5.77	DIFFERENCE EN POIDS	G.M.Q.
76003	F.	SCHWITZ	79	242	163	1107
01	F.	"	45	211	166	1169
02	F.	"	51	236	185	1523
03	F.	Pie Noire	68	237	169	1184
04	F.	"	35	173	138	1046
TOTAL			278	1099	821	1205

INVENTARIO DE N.º 1000000000000 - 1000000000000 -

Nº de Vozes	Sexo	Etnia	P. Inicial 25.4.77	P. Final 23.9.77	Diferença de peso	G. E. G.
01	F	Seleção	77	243	166	900
02	M	"	35	130	95	500
03	F	"	43	135	92	500
04	M	"	80	250	170	1000
TOTAL	-	-	235	758	523	2900

INVENTARIO DE N.º 1000000000000 - 1000000000000 -

Nº de Vozes	Sexo	P. Inicial 5/12/1971	Etnia
77001	M	36	Seleção
5391	F	64	P.B
305	M	93	Grupos P.B

INVENTARIO DE N.º 1000000000000 - 1000000000000 -

Nº de Vozes	Sexo	Etnia	P. Inicial 25.4.77	P. Final 23.9.77	Diferença de peso	G. E. G.
01	F.	Seleção	116	265	149	900
02	F.	"	95	272	177	1000
03	F.	"	64	220	156	1000
TOTAL	-	-	275	757	482	2900

2) - Démonstration de l'auto-alimentation : Les trois démonstrations de l'auto-alimentation prévues pour cette année ont été réalisées, mais seule d'entre elles a été jugée utile : il s'agit de la démonstration de l'auto-alimentation de l'année précédente qui n'est pas été jugée utile sur le rapport annuel 1976.

Des résultats sont à attendre

a) Démonstration de la TRINITE MOYENNE - Nouvelle Région - village de 4 vaches (deux en démonstration et deux témoins). La quantité de concentré utilisé est de 600 Kg.

N° des Vaches	Vaches en Démonstration		Vaches Témoin	
	131 606-5	243 083-6	109 897-2	607 103-9
Base	Solente	Solente	Solente	Solente
Date Saillie	30/4/76	4/5/76	22/5/76	12/6/76
Date Vélage	5/9/77	18/2/77	1/3/77	-

Contrôle laitier

Dates de Contrôle	131 606-5	243 083-6	109 897-2	607 103-9
5.3.1977	141 x 303	121 x 153	-	Cette vache n'est
7.4.1977	141 x 333	131 x 333	10x38 jours	arrivée par la suite
4.5.1977	121 x 273	121 x 273	9x37 jours	qu'elle est vide
8.6.1977	91 x 363	81 x 363	6x36 jours	
4.7.1977	71 x 263	61 x 263	3x26 jours	
TOTAL	1.530 l	1.377 l	909 l	

Comparaison des résultats

Les comparaisons ont été faites pendant les quatre mois qui suivent les vélages.

- La 1ère vache a produit 1.530 l aux quatre premiers mois
- La 2ème a produit 1.377 l
- La production moyenne pour ces deux vaches en démonstration a été alors de $\frac{1.530 + 1.377}{2} = 1.453$ l

Pour avoir ces résultats on a utilisé 300 Kg de concentré par vache.

La vache témoin a produit 909 l de lait, la différence de la quart de lait est alors de $1.453 - 909 = 544$ l / vache. Si on compare la valeur de ces 544 l de lait par rapport à celle de 300 Kg de concentré N° 11 utilisée nous avons le résultat suivant :

$$\text{Valeur du lait : } 544 \text{ l} \times 90 = 48.960$$

$$\text{Valeur du concentré } 300 \text{ l} \times 47 = 14.100$$

$$\text{Le bénéfice sera alors de } 48.960 - 14.100 = 34.860 \text{ / vache.}$$

La mise en œuvre a été installée chez M. Ben ALHA
BOUCHER, Ben Hamed, elle a été installée le 20-4-1977 et démontée
le 20-5-1977, elle comprenait 4 vaches de race Schmitz.

- Gain en poids global 77 - 71 = Poids Global gagné
700 - 525 = 175 Kg
- Gain de la démonstration 170 jrs.
- Gain moyen quotidien 0,75 g

Quantité	Prix	Valeur
- Gain de vache	500 l	10,000
- Gain en poids	50 Kg	10,000
- Concentré N° 9	2000 Kg	0,043
- Laiton Puro	1500 Kg	0,005
- Gain d'œuvre		7,500
TOTAL		158,500

Recettes = 525 Kg x 520 = 273,520
Différence = 273,520 - 158,500 = 115,020
Recette/Vache = 75,020 = 18,755

Une quatrième démonstration de Cress-Ponding vient d'être
installée chez M. BOUCHER à Aoudia-d'Amour le 5-12-1977, elle
a été portée sur 2 vaches Pie Noire et 1 vache Schmitz.

ANALYSE RECAPITULATIVE DES DEMONSTRATIONS 77

- Démonstration de M. FANJANI Ben ALI GACHAR : Nouvelle Utique

N° des Vaches	Sexe	Race	Poids Initial 11.1.77	Poids Final 30.5.77	Différence en Poids	O.M.G.
70003	F.	SCHMITZ	79	242	163	1107
01	F.	"	45	211	166	1169
02	M.	"	51	236	185	1523
03	F.	Pie Noire	68	237	169	1184
04	F.	"	39	173	134	1046
TOTAL			278	1099	621	1205

DEMONSTRATION DE M. FANJANI BEN ALI GACHAR - NOUVELLE UTIQUE

N° des Vaches	Sexe	Race	P. Initial 25-4-77	P. Final 23-5-77	Différence de poids	O.M.G.
01	F.	Schmitz	77	242	165	1107
02	M.	"	50	236	186	1523
03	F.	"	43	139	96	609
04	M.	"	88	230	142	1009
TOTAL			258	1099	843	3248

DEMONSTRATION DE M. FANJANI BEN ALI GACHAR - NOUVELLE UTIQUE

N° des Vaches	Sexe	P. Initial 5/12/1977	Race
77001	M.	36	Schmitz
5391	F.	64	P.N.
385	M.	93	Créole P.N.

DEMONSTRATION DE M. FANJANI BEN ALI GACHAR - NOUVELLE UTIQUE

N° des Vaches	Sexe	Race	P. Initial 25-4-77	P. Final 23-5-77	Différence de poids	O.M.G.
01	F.	Schmitz	116	265	149	993
02	F.	"	95	272	177	1139
03	F.	"	64	230	166	1090
TOTAL			275	767	492	1991

2) - Démonstration de Cress-Ponding : Les trois démonstrations de
Cress-Ponding prévues pour cette année ont été réalisées, mais avant d'obtenir des
démonstrations il avait été décidé de donner les résultats des démonstrations
de l'année précédente qui n'ont pas été installés sur le terrain avant 1976.

Des résultats pour 1976

a) Démonstration de M. FANJANI BEN ALI GACHAR - Nouvelle Utique - 4 vaches
(deux en démonstration et deux témoins). La quantité de concentré utilisé
est de 600 Kg.

N° des Vaches	Vaches en Démonstration	Vaches Témoins
	131 605-5	243 083-6
	109 897-2	607 100-8
Bone	Schmitz	Schmitz
Date Naissance	30/4/76	6/5/76
Date Veilage	5/8/77	18/8/77

Contrôle Laitier

Dates de Contrôle	131 605-5	243 083-6	109 897-2	607 100-8
5-3-1977	141 x 30j	121 x 15j	-	Cette vache n'est pas contrôlée
7-4-1977	141 x 33j	121 x 33j	10x38 jours	arrêté par la météo
4-5-1977	121 x 27j	121 x 27j	9x27 jours	qu'elle est vide
8-6-1977	91 x 36j	61 x 36j	6x36 jours	
4-7-1977	71 x 26j	61 x 26j	5x26 jours	
TOTAL	1.530 l	1.377 l	909 l	

Comparaison des résultats

Les comparaisons ont été faites pendant les quatre mois qui suivent
les veillages.

- La 1ère vache a produit 1.530 l aux quatre premiers mois
- La 2ème a produit 1.377 l
- La production moyenne pour ces deux vaches en démonstration
a été alors de $\frac{1.530 + 1.377}{2} = 1.453$ l

Pour avoir ces résultats on a utilisé 300 Kg de concentré
par vache.

La vache témoin a produit 909 l de lait, la différence de la quantité
de lait est alors de $1.453 - 909 = 544$ l / vache. Si on compare la valeur de
ces 544 l de lait par rapport à celle de 300 Kg de concentré N° 11 utilisée pour ces
le résultat suivant :

Valeur du lait : $544 \text{ l} \times 90 = 48.960$
Valeur du concentré 300 l x 47 = 14.100
Le bénéfice sera alors de $48.960 - 14.100 = 34.860$ / vache.

b) Démonstration de M. FANJANI BEN ALI GACHAR - NOUVELLE UTIQUE

Elle a tenu 3 vaches (2 vaches en démonstration et 1 témoin)
La quantité de concentré utilisée est de 700 Kg.

N° des Vaches	675 696 1	234 692 4	429 287 9
01	Schmitz	Schmitz	Schmitz
Date Naissance	1-6-76	12-4-76	15-3-76
Date Veilage	5-1-77	6-1-76	30-12-76

Contrôle Laitier

Dates de Contrôle	675 696 1	234 692 4	429 287 9
13-1-1977	13 x 10 j	14 x 9 j	11 x 15 j
20-1-1977	14 x 15 j	12 x 15 j	10 x 15 j
15-2-1977	13 x 16 j	12 x 16 j	10 x 16 j
30-2-1977	13 x 13 j	13 x 13 j	11 x 15 j
15-3-1977	10 x 15 j	13 x 15 j	9 x 13 j
30-3-1977	10 x 15 j	10 x 15 j	10 x 15 j
15-4-1977	10 x 16 j	9 x 16 j	9 x 15 j
30-4-1977	10 x 15 j	8 x 15 j	8 x 16 j
15-5-1977	8 x 15 j	7 x 15 j	6 x 15 j
30-6-1977	8 x 15 j	8 x 15 j	4 x 15 j
TOTAL	1839	1501	1306

Comparaison des résultats

Les comparaisons pour cette démonstration ont été faites sur les résultats
des 5 premiers mois qui suivent les veillages. La première a donné 1839 l durant les
5 premiers mois. La 2ème a donné 1501 l. La production moyenne de lait pour les deux
vaches en démonstration est alors de $\frac{1839 + 1501}{2} = 1670$ l. Pour avoir
ces résultats on a utilisé 350 Kg de concentré N° 11. La vache témoin a donné 1306 l
de lait. La différence de la quantité de lait sera alors de $1670 - 1306 = 364$ l.
En comparant la valeur des 364 l de lait par la valeur des 350 Kg de concentré N° 11
nous aurons les résultats suivants.

- Valeur du lait $364 \times 90 = 32.760$
- Valeur du concentré N° 11 $350 \text{ Kg} \times 47 = 16.450$
- La différence est égale à $32.760 - 16.450 = 16.310$
- Le bénéfice par vache est 16.310 pour deux vaches il est de :

Quint en progressant de 1^{er} au 5^{ème}

La première démonstration a été installée à l'Institut d'Etudes de
Belleme, elle comprenait 3 vaches en démonstration et 2 vaches témoins. Cette démonstra-
tion a été faite sur les deux des milieux des vaches à l'échelle par exemple. La dernière
est installée chez M. BÉGIN, 1000000 Rue Saint-Jacques, elle comprenait 3 vaches en démon-
stration et 2 vaches. Elle a démarré le 17.04.77 dans village jusqu'à 2000 n'est pas
général.

PROGRESSION DE LA 1^{re} DÉMONSTRATION

1 ^{re} Vache	Vaches en Démonstration				Vaches Témoins
	1 ^{re}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	5 ^{ème}
Race	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.
Dates de Naissance	15.04.77	15.04.77	15.04.77	15.04.77	15.04.77

La 2^{ème} est faite à l'Institut de la Saint-Jacques, elle comprenait 3 vaches
en démonstration et 2 vaches témoins, elle a démarré le 18.04.77 dans village n'est
pas enregistré.

PROGRESSION DE LA 2^{ème} DÉMONSTRATION

1 ^{re} Vache	Vaches en Démonstration				Vaches Témoins			
	1 ^{re}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	1 ^{re}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}
Race	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.	P.B.
Groupes de lactation	2 ^{ème}	2 ^{ème}	2 ^{ème}	-	2 ^{ème}	2 ^{ème}	2 ^{ème}	2 ^{ème}
Dates de Naissance	4.4.77	15.4.77	6.5.77	6.5.77	20.5.77	25.3.77	17.4.77	7.5.77

PROGRESSION DE LA 3^{ème} DÉMONSTRATION

Progression de la 3^{ème} : La nouvelle méthode d'engraissement sur
pâturage direct a donné une entière satisfaction, les démonstrations installées cette
année, bien que dans les conditions climatiques défavorables, ont donné des résultats
positifs. La sécheresse excessive qui a sévi en Fennoscandie n'a pas permis un dévelop-
pement normal de la végétation et a réduit la durée des démonstrations (15 jours en
moyenne) au lieu de 30 jours. De ce fait le rendement de gain a été relativement
faible. Malgré ces conditions, les résultats enregistrés, comparés à ceux obtenus avec
les autres méthodes d'engraissement (engraissement à base de foin ou à base d'ensilage)
ont été les plus satisfaisants (le kilogramme de gain a coûté en moyenne 0,300) en moyenne
dans les 4 démonstrations.

Il est à signaler que certaines démonstrations ont été annulées à
cause de l'arrivée tardive des contrôleurs des U.R.S.S. et à la violence prolongée.

7 BUREAU RECAPITULATIF DES RÉSULTATS

DÉTAILS DES RÉSULTATS

DESCRIPTION	SUPERFICIE	ESPECES	Nombre de la décharge	Gain Total de la décharge	Coût Total net de la décharge	Coût par Kg de décharge	Profit par Kg de décharge	Produit net par Kg de décharge
SUM	13,5	50 Taur	82 jrs	3410 Kg	526,634	0,774	1370,276	102,539
U.C.P. S. SALLE	6	24 "	90 "	1635	326,970	0,200	455,130	75,231
BOVINS MAISON	7	30 "	90 "	2130	406,059	0,228	529,691	75,038
U.C.P. ZABOUR	6	26 "	70 "	1664	346,509	0,208	443,581	73,932
TOTAL	32,5	130	332	8840	1736,168	0,810	3936,538	825,801
NOVEMBRE	8,12	32,5	83	2210	432,842	0,200	747,550	91,716

Démonstration de la Fenne Flèche

La démonstration de saupiquetage a été effectuée le 25.12.1977, elle touchait 5 vaches en démonstration et 5 vaches fléchées.

Lot en Démonstration				Lot Fléché			
01	B		70	06	P		50
02	B		65	07	B		35
03	P		50	08	P		47
04	P		53	09	B		37
05	B		47	10	B		40

Démonstration de Lamb-Feeding

Elle a été effectuée le 28.10.1977, elle a touché 3 vaches en démonstration et 2 vaches fléchées.

N° Vaches	Vaches en Démonstration			Vaches Fléchées	
	1 ^{re}	2 ^e	3 ^e	1 ^{re}	2 ^e
Date de Naissance	23.2.77	12.1.77	10.2.77	27.1.77	28.1.77
Race	P.B	P.B	P.B	P.B	P.B
Date de Village	2.12.77	8.12.77	11.11.77	7.11.77	1.11.77

b) Section Ovin

1) Opérations de Flushing - Fléchage et Saupiquetage

La démonstration porte sur un troupeau de 100 brebis (Bleu-bleu) tirées du cheptel ovin de l'U.C.P Sidi Belen. Deux opérations de saupiquetage (un flushing au moment de la lutte et un sheering au dernier stade de gestation) et un ramassage effectué sur le même troupeau de femelles. Les agneaux et agnelles issus de ce troupeau sont élevés au group-feeding.

2) Lot de 100 Démonstrations

Le flushing qui consiste à complimenter les brebis et les béliers au moment de la lutte agite pour la réussite de cette opération et conditionnerait 2 phases :

- La mise en état de la femelle épuisée par l'allaitement et la traite est par conséquent la synchronisation des ovulations et des chaleurs extérieures, avec signe pour qu'elle soit excitée par le bœuf. Il est à remarquer qu'en général lorsque l'état des femelles est faible les ovulations reproduisent mais passent inaperçues, sans chaleur.

- La stimulation de l'ovaire est par conséquent la production d'un nombre d'ovules plus grand, donc la chance d'avoir des jumeaux est plus grande.

Le stœding est une opération de complémentarité de nature à satisfaire les besoins alimentaires de la brebis en fin de gestation et début de lactation. Elle favorise le poids des jeunes à la naissance d'une part et permet un bon développement de la lactation d'autre part la complémentarité des jeunes (creep-feeding) est de nature à favoriser la conservation des aliments sous par les agneaux à un âge très jeune et de ce fait elle permet un sevrage précoce.

3) Déroulé de démonstration

- Nombre de brebis : 100
- Nombre de bœufs : 5 (de race pure) importés d'Italie
- Le troupeau témoin compte 241 brebis et 15 bœufs.

Conditions de lutte

- Le flushing a commencé 10 jours avant la lutte 200 g concentré par jour et par tête, plus parcours sur résine, le fourrage coupé en ensilage.
- La tonte a eu lieu du 5 au 6 Avril 1977

Le 20/4/1977.

- L'entrée des bœufs dans le troupeau des femelles a eu lieu

- L'état général des troupeaux au moment de la lutte était moyen.
- La traite sexuelle au rythme de 2 fois par jour est prolongée durant toute la lutte.

- Le retrait des bœufs s'est produit à la fin du mois de juin.

4) Observations et Résultats

Bien que la traite a duré jusqu'à la fin de la lutte, les chaleurs ont été bien groupées pour le troupeau en démonstration : le résultat est corroboré et révélé par la courte d'agnelage (fertilité) en fonction du temps (55 % en l'espace de 26 jours). Chez le troupeau témoin, l'agnelage a été plus étendu mais sans grande différence. On n'a pas enregistré une différence significative entre les 2 troupeaux car on a mis à profit d'autres facteurs de conduite de nature à grouper les chaleurs ce sont :

- L'effet bœuf pouvant induire des chaleurs chez les femelles en repos sexuel.

- La tonte effectuée 12 à 15 jours avant l'introduction des bœufs. A ce propos on remarque que la tonte favoriserait l'activité oestrogénique par 2 mécanismes. Un mécanisme physique : C'est la température corporelle et un mécanisme physiologique qui découle d'ailleurs du premier et qui se manifeste par une surstimulation de la consommation.

En conclusion le flushing a amélioré légèrement la prolificité des 2 troupeaux (voir tableau). L'opération de stœding (complémentarité avec 200 g de concentré par tête et par jour durant une période de 30 jours avant le début de l'agnelage) a favorisé légèrement le poids à la naissance des jeunes. Le lot témoin n'a rien de particulier qu'à partir de la mise-bas. Cette opération a amélioré nettement, le développement de la lactation, résultat confirmé d'ailleurs par la croissance 10 - 30 des jeunes. L'opération de creep-feeding a été entreprise chez ce troupeau de démonstration; le développement était bon mais le suivi était mauvais, de ce fait le résultat de croissance 30 - 72 j était bon mais le suivi était mauvais, de ce fait le résultat de croissance 30 - 72 j bien qu'il soit optimiste ne reflète pas de différence significative entre les 2 troupeaux.

CONSERVATION OF MASS

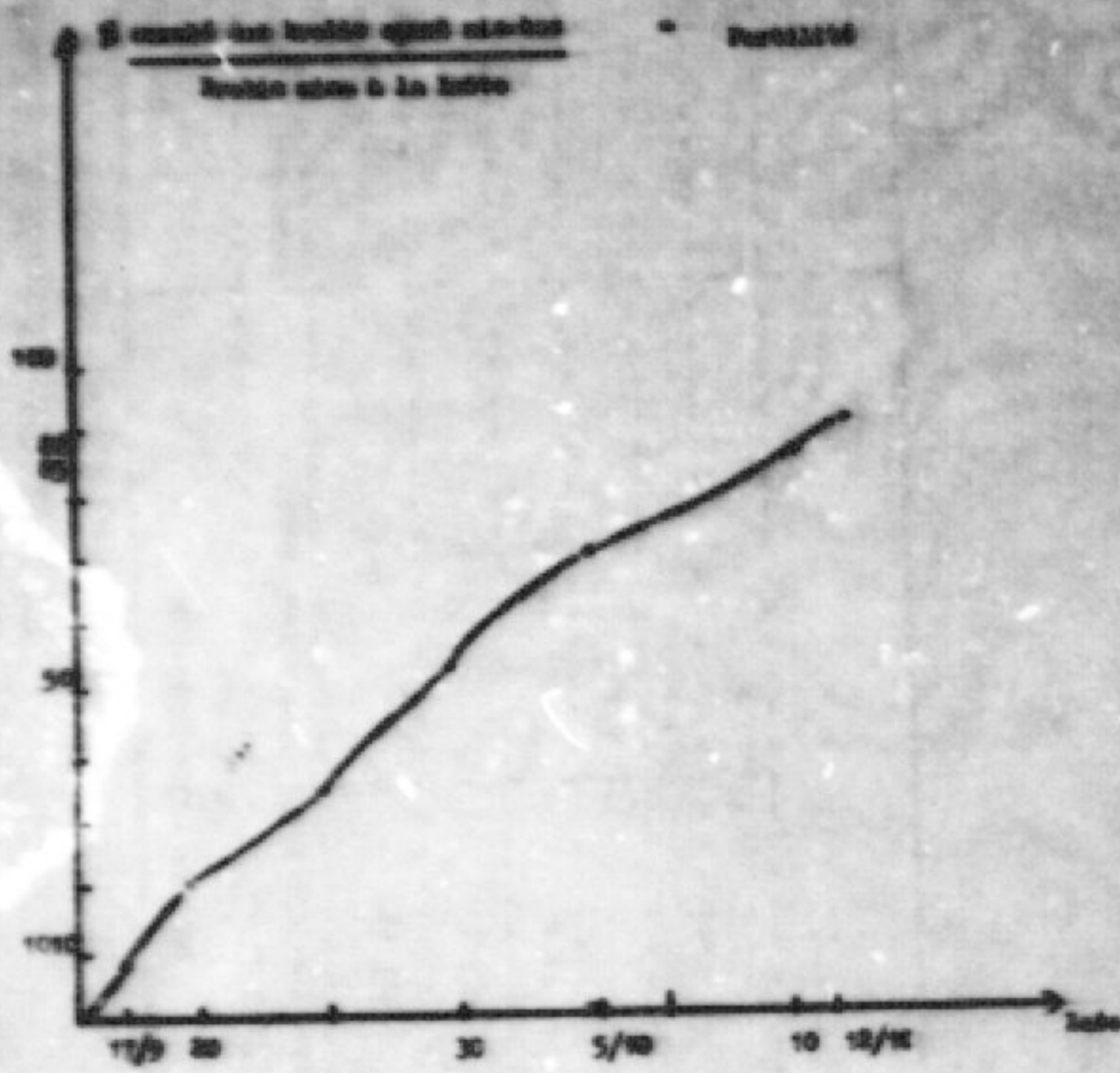


TABLEAU COMPARATIF DES RESULTATS DES OPERATIONS DE FAUCONNAGE ET DE SEPARATION

CARACTERISTIQUES	LOT DE DEMONSTRATION 100 BREIS	LOT TANDARD 241 BREIS
D'ELEVAGE	Maintenances Simples	Maintenances doubles
Poids à la naissance	4,7 Kg	4,3 Kg
Poids à la naissance	3,40 Kg	3,04 Kg
Croissance 10 - 30 Jrs	235 g	171 g
Croissance 10 - 72 Jrs	174 g	143 g
Profilicite	130,5 %	127 %
Fertilité	96,5 %	90 %
Fécondité	124,37 %	120 %
Mortalité des Agneaux au jeune âge	2 %	3,5 %

6/ - PROBLEME DE L'AGRICULTURE

Après la crise de production et d'insécurité, la grande question est devenue une question d'information et d'implication agro-industrielle. En 1977, devant une situation économique grave et une situation d'urgence, les techniciens et agronomes, les techniciens agro-industriels et les agriculteurs (surtout les petits) ont essayé d'analyser la situation, de faire le plus technique, économique et social, qui est venu à l'esprit d'analyser la situation. Pour ce faire, ils ont essayé de faire un inventaire des "moyens" humains à l'usage d'un système agro-industriel. Mais, tout ce qui est venu à l'esprit des techniciens et des agriculteurs n'est pas venu à l'esprit des agriculteurs et des éleveurs. Les questions intéressantes les agro-industriels ont été traitées par l'agro-industrie et les questions agricoles à large spectre, les agro-industriels et éleveurs n'ont pas réussi à exprimer leur volonté d'impliquer et ont fini par constater de voir que de telles démarches agro-industrielles ne leur servent à rien.

- PROBLEME DE L'AGRICULTURE

Séminaire sur les nouvelles options de projet à participation d'un agent de l'Agence. Le séminaire est organisé au Centre de Formation Professionnelle Agricole de Sidi Touati du 15 - 6 - 1977 au 17 - 6 - 1977. Il est consacré pour la création des fermes pilotes, les moyens d'analyse, d'étudier et de calculer les coûts de production et différentes spéculations.

III - PROBLEME HUMAIN ET SOCIAL

a) Introduction : L'industrialisation agro-industrielle du bœuf influe sur la production du bœuf à tous les niveaux (viande, lait etc.). A ce titre les perspectives tracées par l'état en matière d'élevage visent au premier lieu à faire face à une demande tant croissante de la part de la population nationale, d'atteindre et même de dépasser l'auto-suffisance en viande, lait etc. En outre, la création et l'implantation de plusieurs projets tels que : l'industrialisation artificielle, le projet 501, le projet 502 et d'autres ont une incidence directe ou indirecte sur les résultats qui n'est pas sans conséquence sur le bien-être voire même en cours des mois.

b) Attribution des subventions (voir Annexe)
L'Agence de l'Office de l'Elevage a attribué au cours de l'année 1977, plus précisément au mois d'avril, un total de 10 millions de francs d'Autriche mis à part les 10 autres dont a bénéficié la création de centre de formation spécialement effectif a été réduit à 9 vu que le "Plan" celui de 10 millions de francs d'Autriche a été attribué à la suite d'une situation massive d'insécurité.

ALGERIAN AGRICULTURAL ASSOCIATION

ALGERIAN AGRICULTURAL ASSOCIATION

ORDRE	NOM DE PRÉNOM	RESIDENCE	N° DE LA	NOM	DATE D'ADHESION
1	UCP. JENNENE	JENNENE	1er	SCHWITZ	Février 1974
2	"	"	"	"	"
3	EL. ABDELHAK SUDAN	"	31e	"	Juillet 1974
4	BOUMHAMED CHILAN	"	31e	"	"
5	BOUMHAMED BEN CHENNA	"	41e	TAR.	Septembre 1974
6	Med. KAMEL LANGOUCH	"	51e	"	Avril 1975
7	Emmedine B. FAH	"	61e	"	Mars 1976
8	UCP. B. DAUD	"	71e	SCHWITZ	Avril 1977
9	Complète EMIE	"	71e	"	Avril 1977
10	"	"	71e	"	"
11	Lynde Agricole	"	71e	"	"
12	UCP. MEFFYT	"	71e	"	"
13	UCP. ININA	"	51e	TAR.	1975
14	BOUMHAMED B. ABDEL JOUINI JOUMINE	"	41e	TAR.	Septembre 1974
15	UCP. HANOUFIA	"	41e	TAR.	"
16	UCP. SMALAH	"	41e	TAR.	"
17	"	"	51e	TAR.	Avril 1975
18	UCP. MEHLINE	EL. BOURGUIBA	71e	SCHWITZ	Avril 1977
19	MUSTAPHA GAFSI	"	71e	"	Avril 1977
20	SALIM SAAD	"	71e	"	Avril 1977
21	Med. KAGUACH	RAS DJEMIL	31e	"	Juillet 1974
22	MOHID MAJOU	"	71e	"	Avril 1977
23	MOHID MASTOURI	EL. DJEMIL	51e	TAR.	Avril 1975
24	C.F.P.A. EL ALIA	"	71e	SCHWITZ	Avril 1977
25	UCP. AMILA	BIZERTE	71e	"	Avril 1977

B. B. / A noter toutefois que les bénéficiaires suivants sont exclus de la liste du fait que leurs géniteurs sont soit retirés, soit morts.

- Med. LAMRIS BOUCROUCHA	Retiré
- U.C.P. SMALAH	Vendu
- LANGOUCH LAMINE	Mort
- HASSEN B. HEDI DHACUADI	Mort
- MUSTAPHA GULI	Retiré
- EMEDINE B. FAH	Retiré
- BOUMAJA Med. SAADI	Mort
- HAMADI THERRAS	Retiré

ANALYSE DES MOIS DE L'ANNÉE 1977

ANNÉE	MOIS	VOLUME DE SAILLIES EN MOIS	CHIFFRE DE MONTREMENT DE LA SAILLIE EN MOIS			
			SAILLIES	SAILLIES	SAILLIES	SAILLIES
1977	Janvier	25	17/25	25/25	8/7	8/7
	Février	21	11/18	24/28	2/5	11/5
1977	Mars	32	102/10	94/10	58/17	93/6
	Avril					
	Mai					
1977	Juin	30	1135/10	98/10	131/17	13/6
	Juillet					
	Août					
1977	Septembre	25	70/6	17/6	174/15	1/4
	Octobre					
	Novembre					

Exp. / : Les exploitations inaccessibles tout au long de l'année sont exclues du calcul.

Interprétation des résultats

- Données 1 : 353 (Janvier - Novembre)
 - SAILLIES 1 : 353 (Janvier - Novembre)
 - 31 : 7/centaine / an
 - Produits 1 : 230 (Janvier - Novembre)
 - 7 : 5/centaine / an

- Données 2 : 375 (Janvier - Novembre)
 - SAILLIES 2 : 375 (Janvier - Novembre)
 - 31 : 6/centaine / an
 - Produits 2 : 63 (Janvier - Novembre)
 - 31 : 1/centaine / an

31	+	32	=	environ 700/11 mois
31	+	32	=	environ 290/11 mois

à signaler en guise de conclusion que la période la plus intense de mise-bas se situe aux mois de Mars, Avril, Mai par contre la courte des saillies part en pic aux mois de Juin et Juillet.

IV/ - PROFIL DES GÉNÉRALISATIONS

En cours de ces développements, le projet 197 (Généralisation d'activités à caractère agricole) a été attribué aux élèves de première à titre de projet de classe. 3 lots de généralisation d'activités. Ces 3 lots ont été répartis comme suit :

LOT N° 1 : Attribué en 1976 ce lot a été réparti de 22 généralisations attribuées 22 élèves.

LOT N° 2 : Attribué en 1975, composé de 15 généralisations attribuées par 3 élèves se trouvant dans les régions d'Alger, de Bône, et de Annaba.

LOT N° 3 : Ce lot a été attribué en 1977, composé de 25 généralisations leurs bénéficiaires ont été au nombre de 7.

DÉTAILS DES GÉNÉRALISATIONS

LOT N° 1

REGIONS	LOCALITE	NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES	NOMBRE DE GÉNÉRALISATIONS
ALGER	ALGER	1	1
	LOUATA	1	1
EL. ALGER	EL. ALGER	3	12
EL. BOUGUEIRA	GUELIA	1	4
	GUELIA II	1	4
ALGER	RAF RAF	1	4
	BOUINE	1	4
	RAF ALGER	1	4
	RAF ALGER	1	4
ALGER	BOUGUEIRA	1	6
	BOUGUEIRA	1	4
ALGER	BOUGUEIRA	6	24
ALGER	ALGER	1	4
ALGER	BOUGUEIRA	1	4
	BOUGUEIRA	1	4
		22	92

LOT N° 2

DELEGATIONS	LOCALITE	N. NOTIFICATION	N. SIGNATURE
NAS DJENEL	BOUNINE	1	1
	RAS DJENEL	1	1
	RAS RAS	2	1
UNIQUE	BOUNINE	2	1
	BOUNINE	1	1
EL. DJENEL	EL ALIA	1	1
	EL ALIA	1	1
TOTAL		9	25

LOT N° 3

DELEGATIONS	LOCALITE	N. NOTIFICATION	N. SIGNATURE
NAS DJENEL	BOUNINE	2	1
EL. DJENEL	EL ALIA	1	1
UNIQUE	BOUNINE	2	1
	BOUNINE	1	1
	BOUNINE	1	1
	BOUNINE	1	1
TOTAL		7	25

EVOLUTION DE CE CHEVET

LOT N° 1

DELEGATIONS	EFFECTIF AU D. BUT	V. MONTES	V. REPECAGE	V. MONTES	EFFECTIF AU D. BUT
NAS DJENEL	18	2	8	2	6
BOUNINE	8	1	2	1	6
EL. DJENEL	12	2	1	1	9
EL. BOUNINE	8	1	1	1	6
UNIQUE	24	3	1	1	20
NAS	10	5	1	5	0
BOUNINE	4	1	1	1	4
BOUNINE	8	4	1	1	4
TOTAL	92	17	13	7	55

ANNEXE 1

DELEGATION	1974 - 75	1975 - 76	1976 - 77	1977 - 78	1978 - 79
HAS DUBEL	14	-	6	-	8
UTIQUE	10	-	-	-	10
ML. DUBEL	9	-	-	-	9
TOTAL	33	-	6	-	27

C - REUNION DE LA SECTEUR
Reunion de la Secteur

LOT N° 1

	1974 - 75		1975 - 76		1976 - 77	
DELEGATIONS	N. VACHES	VELAGES	N. VACHES	VELAGES	N. VACHES	VELAGES
UTIQUE	24	22	22	21	20	19
MACHIN	10	10	10	7	9	0
ML. DUBEL	8	8	8	4	6	3
UTIQUE	8	8	8	12	6	6
HAS DUBEL	18	18	10	4	6	6
UTIQUE	8	8	4	11	4	6
ML. DUBEL	12	12	11	4	9	6
UTIQUE	4	4	4	4	4	3
TOTAL	92	90	77	67	55	49

LOT N° 2

DELEGATIONS	N. VACHES	VELAGES	N. VACHES	VELAGES
UTIQUE	10	10	8	7
HAS DUBEL	14	14	10	9
ML. DUBEL	9	9	9	8
TOTAL	33	33	27	24

LOS N° 3

Il s'agit d'un lot qui a été affecté au fin de l'année 1977 qui recense les résultats par rapport aux résultats précédents

LOS N° 1	LOS N° 2	LOS N° 3	LOS N° 4	LOS N° 5	LOS N° 6	LOS N° 7
1	2	3	4	5	6	7

Comparaison des résultats

	LOS N° 1			LOS N° 2		
	Campagne	Campagne	Campagne	Campagne	Campagne	Campagne
	74-75	75-76	76	75-76	76	77
Effectif	98	77	55	33	27	
Taux de certitude	100 %	79,6 %	69 %	100 %	88,8 %	
Taux de v-lage	99 %	85,6 %	89 %	100 %	88,8 %	
Taux de prolixité	100,2 %	101,2 %	96,3 %	100 %	0 %	
Taux d'avortement	4,3 %	1,4 %	1,8 %	0 %	0 %	
Mortalité périnatale	9,7 %	10,3 %	5,4 %	15,1 %	0 %	
3 je - 3 ans	13 %	3,7 %	9 %	0 %	0 %	
3 ans ouvrage	7,6 %	1,2 %	0 %	0 %	0 %	
Mortalité globale	30 %	15,5 %	14,5 %	15,1 %	0 %	

Une regression annuelle au sein de l'effectif du lot 1 est à remarquer, ceci étant les chiffres passés de 98 à 77 et 55 au fil des 3 années, ce phénomène laisse à supposer que l'acclimatation de certaines souches étrangères concourent préférentiellement en raison du manque d'élevage confirmé, toutefois ce lot change d'une campagne à une autre.

A signaler par ailleurs que l'implantation du centre d'insémination artificielle d'El Alia a contribué largement à l'élévation des taux de v-lage pendant la 3ème campagne.

RECAPITULAIION DES ACTIVITES DE L'ANNEE 1974

Les techniciens de l'Agence ont continué d'assister techniquement et matériellement les agriculteurs bénéficiaires du projet 502. Ils se sont occupés de la majorité des constructions prévues pour cette année ont été installées chez des agriculteurs.

Construction de logements : La majorité des parcelles de terrain et de toutes les constructions réalisées au cours de cette année ont été installées chez des agriculteurs bénéficiaires du projet 502.

Construction de Group-Fooding : Elevage des jeunes : Toutes les constructions de group-fooding réalisées au cours de cette année ont eu pour finalité, les exploitations bénéficiaires du Projet 502.

Construction de maisons de santé : 5 constructions de maisons de santé ont été faites chez Mr. Jean-Louis LEBLANC, Mme. LEBLANC, Mme. LEBLANC, Mme. LEBLANC et Mme. LEBLANC.

RECAPITULAIION DE LA 1^{re} PARTIE DU PROJET 502 AU 31 DECEMBRE 1974

Comme stipulé par le contrat prêt en nature, passé entre l'Office de l'Elevage et des Pâturages et les bénéficiaires, la moitié du prêt en nature sera récupérée après 30 mois d'attribution. A ce titre l'année 1977, a connu la récupération de la moitié du contingent attribué en 1974. A cet effet une commission d'appréciation composée par Mr. le Directeur du Projet 502 et le Secrétaire de l'Office a rendu visite aux exploitations des intéressés en vue d'apprécier les gains réalisés aux critères de choix. Ceci étant sur 82 gains présentés selon 6 ont été récupérées, devant cet effectif de gains récupérés par trois unités, le projet a changé la formule du prêt en récupérant la valeur à la naissance et l'élevage au Centre d'Al. Habitat, la valeur de la vaille est estimée à 70.000, la différence de la valeur de la vaille objet du prêt qui est (350 - 70 = 280) sera payée en espèces par le bénéficiaire après 30 mois de l'attribution. Certains agriculteurs à qui la commission a refusé d'accepter les gains présentés à l'appréciation, vu qu'elles ne répondaient pas aux critères de choix, ont signé des traités, bien que les délais prévus ont été dépassés, les signataires ne se sont pas vu s'acquitter de leurs dettes exception faite à Mr. LEBLANC LEBLANC.

V/ - ACTIVITES DE TRAVAIL COURANTES DES SERVICES

1) - Relevés : L'existence d'une équipe chargée de l'exécution des Perforances au sein de l'Agence Régionale de Santé réalise la réalisation des actions prévues par l'ordonnance de l'Etat et des Préfets. 20 agents de l'effectif réduit de l'équipe technique, les activités principales de travail sont : Contrôle laitier direct et identification sont subdivisées en sous-activités :

2) - Réalisation

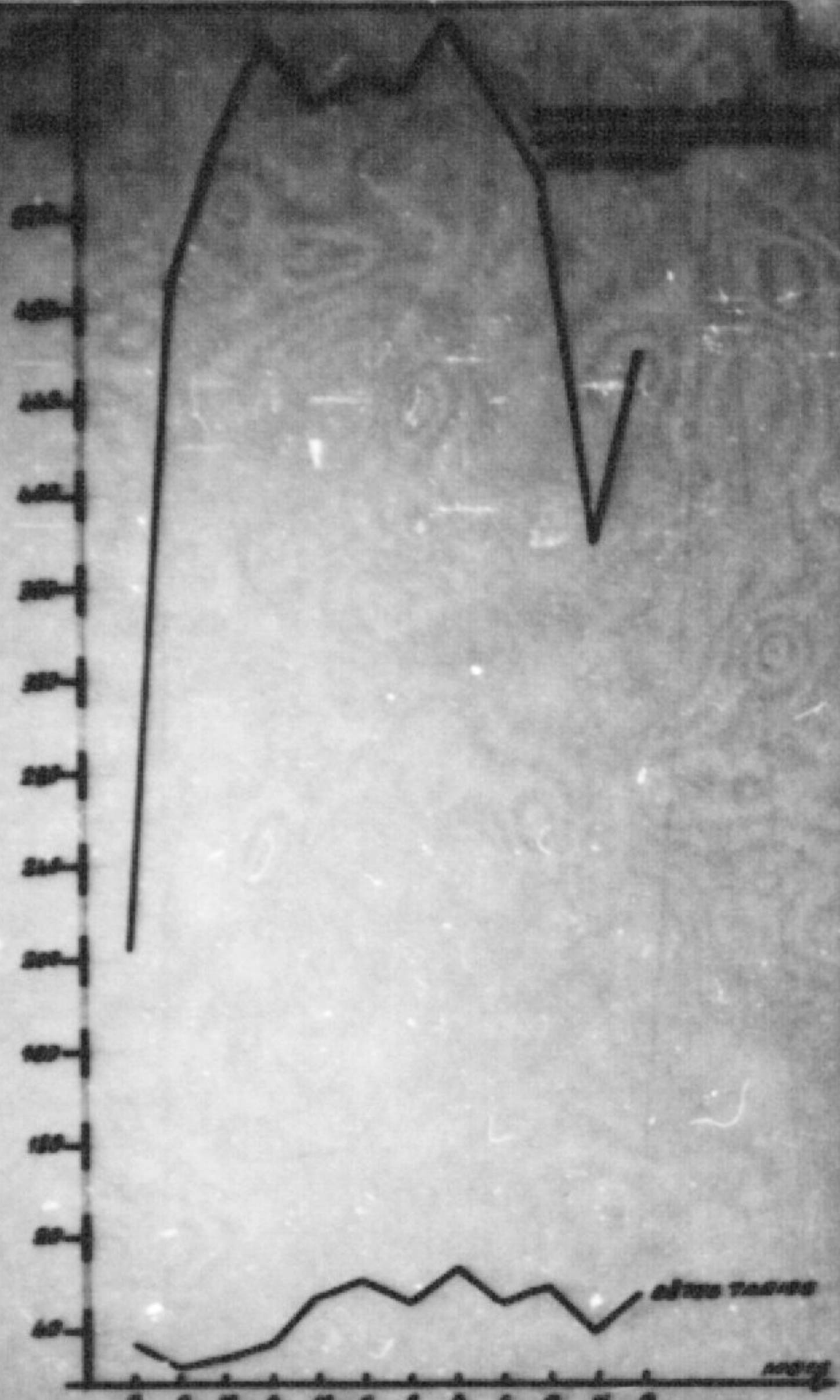
a) Contrôle laitier direct : Le contrôle de la production laitière sur le plan quantitatif et qualitatif s'effectue sur les vaches de races dites et sur les croisées issues de la population locale et de géniteurs de race améliorée. Le nombre des vaches soumises au contrôle laitier s'élève à 964, dont 497 vaches, 213 schwa, 20 tarantaise, 20 Holstein et 218 croisées. Les données de production laitière pour chaque race ne sont pas encore connues et seront communiquées ultérieurement. Les réalisations sont illustrées par les tableaux suivants :

TAB. 1 - REALISATIONS DE TRAVAIL COURANTES DES SERVICES
LAITIERS PAR RACE DES VACHES
DE L'AGENCE REGIONALE DE SANTE

ELABORATION	P.R.	SCW.	TAR.	HOL.	CR.	SCH.	TOT.
CHIRONS	207	73	-	-	-	-	280
SALON SAAD	59	1	-	-	7	-	67
THOMAS MARANI	13	9	11	-	-	-	33
MARIONNA ELJ	13	-	-	-	-	-	13
LETHILIE	11	-	-	-	2	4	17
EL JALLA	30	3	2	-	62	-	97
EL ALIA	10	-	-	-	-	-	10
SAINTENANT	50	84	-	-	68	6	208
TARANTA	26	23	-	-	-	16	65
LYCÉE AGRICOLE	22	-	-	-	13	-	35
PELTIENNA	56	20	18	-	60	-	154
TOTAL	497	213	20	-	212	22	964

ESTADO DE INGRESOS AL SERVICIO

DESCRIPCION	ESTADO DE INGRESOS			TOTAL
	1º PERIODO	2º PERIODO	3º PERIODO	
INGRESOS	100	1	135	135
INGRESOS AL SERVICIO	100	1	14	14
INGRESOS AL SERVICIO	100	1	3	3
INGRESOS AL SERVICIO	100	1	88	88
AL SERVICIO	100	1	54	54
INGRESOS	100	1	4	4
INGRESOS	100	1	151	151
	1	1		
	1	1		
TOTAL	1	1	443	443



after 10000

10000

1.500
1.000
1.000
1.000
800
800
700
600
500
400
300
200
100
0

AV GEN T MB HOLD LxC L

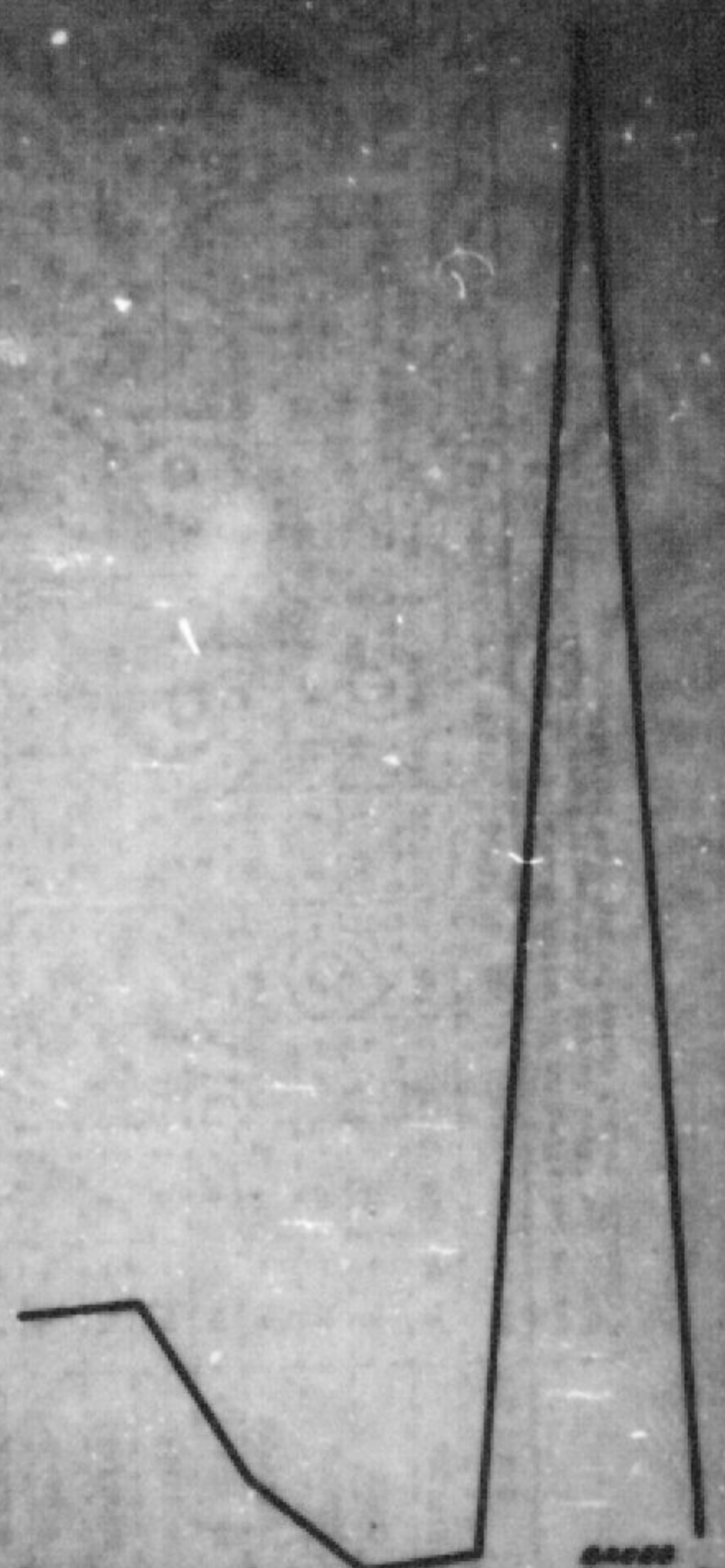


TABLEAU RECAPITULATIF DES BATES EN LACTATION
ET TARIERS CHAQUE MOIS - DURANT L'ANNEE 1977

	JANVIER	FEBVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCTOBRE	NOV.	DEC.														
CHIBOUB	152	7	145	6	134	10	141	15	153	9	163	9	162	4	160	9	164	6	154	9	144	10	123	16		
SALEM SAAD	35	3	31	3	35	1	36	2	20	10	31	6	29	2	29	8	21	6	22	1	22	3	2	1		
HASSOUNA ELJI	6	1	8	1	0	1	7	1	0	1	6	3	6	1	9	1	7	1	8	1	0	1	6	1		
TERRAS	9	1	R.	1	12	1	12	1	11	1	R.	1	11	1	11	1	11	1	9	1	9	2	10	1		
METHLINE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
EL JALAA	1	1	26	1	32	1	47	1	57	4	60	4	57	8	51	5	35	12	27	9	20	1	15	1		
EL ALLA	1	1	6	1	7	1	7	2	4	3	4	1	4	2	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1		
SEDJENANE	1	1	111	9	115	10	118	11	86	14	120	19	111	8	116	17	109	11	118	6	111	10	99	16		
TABARKA	1	1	22	1	22	1	26	1	31	2	21	4	18	6	1	39	7	35	4	32	3	31	1	31	4	
LYCEE	1	1	15	1	17	1	17	2	19	2	19	1	20	2	19	2	18	2	19	1	23	1	23	1		
RITISSA	1	1	26	1	130	2	1163	2	1175	4	1172	10	1148	16	1161	7	1162	14	1153	8	1138	22	118	13	1123	19
TOTAL	202	36	492	22	551	24	594	36	567	52	579	60	575	51	605	63	567	51	536	56	379	39	480	52		

* Nombre des bêtes en lactation dans chaque ferme pendant l'année
 * Nombre des bêtes tarées dans chaque ferme pendant l'année
 R - Contrôle raté à cause de panne de voiture.

b) Identification : L'identification est la base du contrôle des performances. Le tatouage marqué sur l'oreille de la tête fournit des informations utiles concernant l'animal pour faciliter la tâche du contrôleur. C'est pour cela que l'équipe du Contrôle des Performances fait régulièrement des tournées pour effectuer des relevés d'effectifs et d'identification pour être à jour.

Le nombre de vaches bovines identifiées durant l'année 1977 s'élève à 1984 dont 839 Pie-Noire, 244 Schelte, 95 tarantinaise, 1 sous belaruse, 14 hutoise et 137 croisées. Le relevé d'effectifs effectué durant cette année comprend 9837 vaches bovines. Il faut signaler toutefois que les vaches adultes appartenant aux éleveurs privés sont de race importée. Les détails se trouvent dans les tableaux qui suivent

COMPTES DE VACHES IDENTIFIÉES DANS LA COMMUNAUTE
EN NOMBRES INDICANT L'ANNEE 1977

RACE	P.N	SCH.	T.	R.B	H.M.	L.H	TOTAL
Déclaration de	196	218	95	1	14	973	1497
Belaruse							
Relevé	43	-	-	-	-	418	461
d'effectif							
Pidigrée	-	26	-	-	-	-	26
TOTAL	239	244	95	1	14	1391	1984

STATISTIQUE DES BESTES ADULTES ET PANDUS
DANS CHAQUE FEMME JUSQU'AU FIN 1971

ELEVEURS	P.N.	BCH.	TAR.	M.B.	HOLS.	LAG.	LOC.	CHILL.	OBSERVATIONS
	AD.	J.	AD.	J.	AD.	J.	AD.	J.	
GEDJERANE	144	73	166	112	-	15	147	64	436
TABARKA	26	26	117	17	-	15	-	-	123
FRITISSA	31	44	27	15	20	10	258	196	854
SIDI M'BAHEK	-	-	-	-	-	-	73	55	126
KEDAYA	-	-	-	-	-	-	1130	86	216
P. DACOU	-	-	-	-	-	-	163	41	104
KHENGUET	-	-	-	-	-	-	164	10	104
DEHILA	-	-	-	-	-	-	70	32	88
LANGARINE	-	-	-	-	-	-	126	56	182
MELLARA	-	-	-	-	-	-	136	38	174
BAIRONG	-	-	-	-	-	-	104	89	189
RAS EL AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	214
BAIRAYA	-	-	-	-	-	-	154	49	163
ZENIG	-	-	-	-	-	-	180	146	326
SIDI SALEH	-	-	-	-	-	-	167	90	297
ARILA	-	-	-	-	-	-	94	51	149
EL JALAA	20	18	-	-	-	-	64	39	141
ICKEUL	-	-	-	-	-	-	89	39	189
BORDJ ESSEBBI	-	-	-	-	-	-	160	97	117
HEFFET	-	-	-	-	-	-	135	72	257
BOUDANE	-	-	-	-	-	-	48	40	88
AIN WHELEL	133	75	141	19	-	-	-	-	268
SALEM SAAD	70	24	-	-	-	-	23	4	124
NASSOURA ELJ	8	11	-	-	3	-	7	12	38
BOUKHILA	-	-	-	-	-	-	156	87	253
TERRAS	13	6	5	2	-	-	27	6	88
METHLINE	21	3	-	-	-	-	66	34	144
EL ALIA	6	21	134	11	-	-	28	20	60
LES PRIVES	6	21	134	11	-	-	-	3	87
	1410	291	367	324	21	18	3	1468	7
									5237

San. 1971-72

4

124

94

124

94

124

94

124

94

124

94

124

94

124

94

L'effectif des adultes élevés les années comprises entre 1971 et 1972 est de 124 en 1971 et de 94 en 1972.

a) **Interprétation** : En ce qui concerne le Contrôle des Performances, la vulgarisation n'est pas considérée en tant que satisfaction des exigences, surtout des points de vue technique et matériel. En effet, sur les connaissances de productivité sont certaines connaissances acquises par exemple production facile, machine grande feuille, vitesse à refondre, mais les agents n'ont pas une conscience des causes. Par conséquent, il est utile de former une équipe de vulgarisation qui puisse transmettre aux ouvriers d'une façon tangible et simple les résultats de contrôle des performances.

3) - **Conclusion**

Il faut signaler que l'équipe technique relevant du Service Contrôle des Performances en sein de l'Agence est très réduite et n'est pas dans la possibilité de satisfaire les besoins du gouvernement de Haïti, alors le renforcement de cette équipe par deux autres techniciens et un véhicule s'impose.

VI/ - SAISON D'ALIMENTATION

Il a été prévu pour l'année 1977, une évolution de mesures d'insémination, mais il y a plusieurs facteurs qui ont eu des conséquences défavorables sur le déroulement du travail, et qui sont les suivants :

- Manque d'alimentation : paille, foin, et autres produits pour la préparation du concentré ont été rares et souvent insuffisants. Pendant les mois d'été, de nombreux responsables d'élevage ont vendu la majeure partie de leur cheptel à vaches et génisses à cause du manque d'alimentation. Au cours de l'été, de nombreux éleveurs de vaches, il n'est resté que 250 vaches en 1977, au lieu de 5000 vaches en 1976 pour les raisons citées et pour changer de cheptel en 1977 de vaches adultes et suivies par la race holstein. Aussi dans plusieurs coopératives et chez des éleveurs le bétail est sous-alimenté et présente des troubles génétiques. En effet on a procédé à la vente de tout le cheptel de l'U.C.F. Nord, Tach (250 vaches).

- Nutrition fortement déséquilibrée : pendant les mois de mars-avril, le cheptel de la ferme Frétille a connu des perturbations de croissance très importantes, car dans la valeur alimentaire durant l'année l'élevage en forte proportion ce qui a engendré une baisse dans le pourcentage des inséminations prévues.

- L'autre facteur est l'implémentation du Semi-Cheptel d'Insémination Artificielle d'El Alia : En Août 1976, le semi-cheptel d'El Alia a été créé pour inséminer les vaches et génisses octroyées aux petits agriculteurs par l'Office de l'Elevage et des Filières et dans les régions de Nouvel Espoir, Sur Espoir, Sijer.

- Hygiène : Les conditions sont toujours trop mauvaises dans les fermes privées et fermes d'état, ce facteur limite beaucoup la réussite de l'insémination artificielle.

- L'évolution de l'insémination artificielle durant l'année 1977 a enregistré une évolution, soit dans les fermes étatiques, soit chez les privés :

SEMI-CHEPTEL DE L'ETAT

- En 1976	:	3531	Inséminations prévues
- " "	:	3381	" toutes
- Pourcentage de réussite	:	74,85 %	
- En 1977	:	2655	Inséminations prévues
- " "	:	3766	" toutes
- Pourcentage de réussite	:	70,49 %	

SEMI-CHEPTEL D'EL ALIA

- En 1976	:	450	Inséminations toutes	} mois : Septembre Octobre, Novembre Décembre
- " "	:	265	" toutes	
- En 1977	:	1422	Inséminations toutes	
- " "	:	1881	Inséminations prévues	
- Pourcentage de réussite	:	76,01 %		

III/ - CAMPAGNE DE SILLAGE EN 1977

A/ INTRODUCTION

La campagne d'ensilage a été réalisée dans les meilleures conditions de point de vue technique, mais de point de vue économique elle a été freinée par un manque de pluie qui a réduit fortement le rendement d'ensilage. L'absence d'humidité dans le silage a été compensée par la bonne qualité de l'engrais.

1. Manque de matériel pour la fabrication du silage; le projet est arrivé à changer la formule plusieurs fois pour absence de matériel (man, orga, pelle etc...)

2. Rendement faible et épaisseur de stock d'ensilage : certains adhérents n'ont pas respecté leurs engagements en ce qui concerne les superficies prévues. D'autres ont vendu leur foin et paille et ils ont distribué l'ensilage à leurs vaches.

3. Livraison de tourillons non finis à la société EL-Lakoum ce qui a posé des problèmes au projet, au niveau de la livraison et de l'écoulement.

4. Au niveau de l'adhésion, on a rencontré des difficultés pour trouver des adhérents privés, conscients de l'opération.

B/ LES RESULTATS

a) Matériel : Matériel : le projet a mis à la disposition des adhérents :

- 2 ensileuses double coupe
- 3 ensileuses à fléaux
- 2 remorques basculantes

Plastique : Il a fourni également la totalité du plastique nécessaire à la fermeture des silos. Cette fourniture est financée par l'Office de l'Elevage et des Pâturages; elle sera remboursée en fin d'opération par une retenue sur la valeur des tourillons engraisés. Au cours de cette campagne, on a procédé à la distribution de 2527 Kg, pour 14 U.C.P et un privé.

b) Volume d'ensilage réalisé

Pendant la campagne 77, il a été réalisé 10.625 m3 d'ensilage pour 16 U.C.P, un privé et un établissement Agricole. Cette quantité réalisée en 48 silos a enregistré une augmentation de 4500 m3 d'ensilage par rapport à l'année précédente, malgré les conditions climatiques défavorables (sécheresse).

III. 3 REALISATIONS D'UNILLAGE

[illegible]

c) Reproduction : Le projet a permis la distribution de 465 000. Le nombre des répliques distribuées pendant le 1er semestre dans la distribution et le transport des aliments concentrés ne sont limités par la fréquence des ruptures de stock qui expliquent en grande partie le fait que le gain moyen enregistré au second semestre 77 soit 608 g c'est à dire plus faible que celui du second semestre 76 (785 g) laissant espérer une attention accrue de cet indicateur.

d) Travailleur agricole : Le projet prévoit de limiter le nombre de travailleurs agricoles, de la première à la troisième campagne d'entretien et de porter son objectif de 6000 à 12 000 pour la campagne 1978 - 79. Il est à signaler que le nombre des travailleurs a connu une augmentation importante dans la région de Mateur qui a varié de 661 en 1976 à 722 pour l'année 77.

ANNEXE - RECAPITULATIF DES PRODUITS

La section commerciale et financière est dans sa deuxième année à l'Agence Régionale de l'Office de l'Elevage et des Pâturages à Antsirab, son objectif principal est d'éviter la spéculation des prix et de rapporter le matériel d'élevage auprès des éleveurs de la région, en réalisant un moyen de vente.

Les produits commercialisés sont les suivants :

MATIÈRES	ENTRÉE	VENTE	VALEUR
Laat en poudre	7.985	6.985	2.293.500
Plume à l'échar	0.900	0.760	269.200
Tribunal liquide	30 l	20 l	75.500
C.A.V	250 Kg	240 Kg	84.000
Luzerne (800/PA)	0.950	0.490	915.500
Endos-grain	0.600	0.499	349.500
Containeurs électriques			
- à batterie	22	21	567.000
- Et à secteur			
Miel en pots (750 g)	400 pots	234	280.800
			468.195
TOTAL			4.858.845

Les programmes de la Grafoupaet en matière de production fourragère ont contribué à réduire en partie le déficit en ces essences tant sur le marché local. En somme, toute la quantité achetée à l'Agence de Antsirab qui est de l'ordre de 158.275 d'avoine et de 6.665 de vesce, toutes deux importées d'Europe a été totalement épuisée. Ceci étant, les agriculteurs de la région ont été satisfaits de ces efforts louables de la part de l'Office de l'Elevage et des Pâturages.

MATIÈRES	ENTRÉE	VENTE	VALEUR
Avoine	158.275	158.275	20.892.300
Vesce	6.665	6.665	1.333.000
TOTAL			22.225.300

FIN

44 . . .

VUES