MICROFICHE N°

00055

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 1

CNBA/000 55

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

PROJET FAO/TUN/71-525

E. PAM / 482

PERIMETRE D'AMELIORATION PASTORALE

O.T.D. DE SBEITLA

2om Année de l'Elevage : 1973-74

Mr. T. IONESCO
avec la collaboration de
MM. CABEE & D. SCHWEISGUTH

AVRIL 1973

INTRODUCTION

La mise en place du périmètre d'amélioration pastorale, fourragère et zootechnique de Sbeitla, a été effectuée progressivement à partir de l'été I972 et cela conformément aux plans d'aménagement et d'exploitation rationnelle élaborés en Juin I972.

La présente étude sommaire, n'a pas pour objectif de procéder au bilan de l'opération, qui est d'ailleurs positif et sera présenté ultérieurement.

Pour le moment il s'agit éssentiellement de préparer le calendrier de l'élevage pour l'année I973-74 qui doit etre mis en place à partir du Ier Mai I973.

Notons par ailleurs que le plan initial s'est avéré fonctionnel, car il n'y a eu aucune difficulté de le voir appliqué aussi bien par les responsables de l'OTD que par le personnel d'exécution. Le respect des rotations s'est fait sans objection ; en effet, les bergers, habitués à parcourir de vastes étendues à leur gré en choisissant les zones qui leur semblaient plus appétissantes pour le troupeau à certaines époques, n'ont pratiquement pas à contester le séjour de 3 semaines sur une même parcelle, car les dimensions de celles-ci, leur permettaient une certaine initiative. Des controles suivis et le dialogue permanent, ont permis l'instauration d'une confiance réciproque indispensable pour mener à bien une telle opération.

I- L'AMENAGEMENT PASTORAL

1. Le parcellaire. La production
(voir nouvelle carte)

La surface pastorale s'est retrouvée restreinte par rapport à l'année précédente, du fait de :

- la rectification des limites Sud-Ouest.
- La soustraction d'une surface de I2 Ha de la parcelle 5
- la plantation de I2,5 d'Acacia et de Cactus.

La surface actuelle est de 452 Ha (52I en I972-73), donc une diminution 69 Ha.

Par ailleurs, on prévoit durant l'année I973-74, une diminution d'environ 20 Ha de la parcelle 6, à planter en Atriplex.

Compte tenu de ces considérations, Le nombre des parcelles est réduit de 7 à 6, par regroupement de la parcelle 5 (voir carte).

En ce qui concerne la production, la pratique de l'exploitation rationnelle a permis l'amorce de l'amélioration (développement de la végétation) pastorale, de sorte que malgré la diminution de la surface, la production globale du périmètre a augmenté. Celle-ci est estimée à 74.370 UF, au lieu de 65.700 UF durant l'année précédente, donc une augmentation de 8.670 UF(II,6%)

2. Le troupeau et les besoins

Sur la base des possibilités actuelles des parcours, le nouveau troupeau sera augmenté (voir tableau I). Ainsi que l'on peut constater, ce troupeau

./.

vise la conservation d'un nombre plus important de jeunes, permettant la sélection à un âge plus avancé, en raison de la vocation propre du troupeau qui necessite que le choix définitif des futurs géniteurs n'ait pas lieu qu moment du sevrage mais vers l'âge de 8-IO mois). Notons par ailleurs, que les calculs théoriques de la première année (basés sur les chiffres du document de TUN 8), ort été en réalité légèrement modifiés dans le sens d'un plus grand nombre d'agneaux nés, du fait de la fécondité qui s'est avérée supérieure à ce qui avait été prévu (I86 naissances prévues 20/ réelles).

Le calcul de la consommation s'est donc trouvé modifié (tableau I) et il en est de même pour le calcul des besoins du troupeau (tableau II).

3. Les plantations.

La régénération de deux parcelles de Cactus, mises en défens durant l'année précédente, est positive, et on compte sur environ I2.000 UF pouvant être utilisées en I973-74. Cette utilisation se fera par prélèvement de raquettes, et non pas par pâturage direct.

Une sous-parcelle de I2,5 Ha. de la parcelle 6 (partie SUD) a été plantée en Acacia. Cette plantation n'entrera en production qu'après I976.

Une vingtaine d'hectares seront par ailleurs plantés en Atriplex (dans les parties basses de la parcelle 6), durant la campagne en cours.

4. Le bilan fourrager.

Le bilan fourrager par parcelles, par type de parcours et par saison est présenté dans le tableau III. Les besoins s'élèvent à 94.800 UF ; la production est déficitaire de 20.000 UF, soit environ (2I%).

5 Les travaux et les actions d'aménagement.

La limitation du périmètre et des parcelles a été réalisée l'année précédente ; pour cette année, il serait souhaitable de regarnir et consolider certaines limites, afin de réduire les infiltrations des troupeaux étrangers au périmètre.

Pour ce qui est de l'abreuvement, des grichas et des soins vétérinaires, aucune dispositions spéciale n'est à recommander.

Par contre, certaines actions d'entretien et d'enrichissement de la flore pastorale seront entreprises, telles que le scarifiage, la fertilisation etc.

II- L'EXPLOITATION RATIONNELLE DES PARCOURS.

1. Les rotations

Chacune des six parcelles réservées à l'exploitation pastorale, sera pâturée durant 3 semaines à chaque passage et il est prévu trois passages parvan (un par saison) sauf pour la parcelle 6 (4 passages)et les parcelles I et 4 (deux passages). Les temps de pâture et de repos sont analogues à l'année précédente. (42 semaines par parcelle et par an).

Le bilan fourrager par parcelle et par rotation est présenté dans le tableau IV. Pour le moment, il n'est pas prévu de regroupement de parcelles. Mais cela pourrait intervenir au courant de l'année, à la suite des contrôles habituels.

./..

Par ailleurs il est à prévoir :

- si l'année estàpluviosité excédentaire : mise en défens plus prolongée de certaines parcelles.

- si l'année est normale : exploitation conformément au calendrier élaboré.

- si l'année est déficitaire (disette), automne ou hiver sec : exploitation plus accentuée des parcelles (sans risques de compromettre le réensemensement) et supplémentation plus importante. En cas de disette grave transhumances ou réduction des effectifs.

Le tableau VI fait la synthèse de l'exploitation en cas d'année normales

2. La supplémentation

La supplémentation de l'alimentation a été calculée pour les besoins du troupeau dans des conditions d'exploitation normales, c'est à dire en considérent le déficit fourrager tel que prévu au calendrier, soit 20.000 UF à compléter au cours de la campagne I973-74. Essentiellement constituée par un apport de concentré PAM à plus ou moins 0.95 UF par kilog. et de cactus inerme à 0,06 UF/kg, cette supplémentation a été répartie par périodes de 3 semaines en tenant compte à la fois des déficits énergétiques en UF et des besoins plus ou moins importants des animaux en certains éléments, tels que les matières azotées.

Compte tenu de l'étalement prolongé de l'agnelage précédent, du sevrage tardif (jusqu'a fin Avril) et des longs froids hivernaux qui ont beaucoup retardé le départ de la végétation des parcours, il a été décidé une distribution de concentré, à titre de flus hing, pendant 6 semaines en Mai-Juin.

La mise en place de grichas en grillage URSUS en deux blocs séparés ainsi que la fourniture d'auges en tôle par le Projet, ont permis depuis Février I973, de séparer les brebis mères de leurs agneaux et de supplémenter, à part, chaque catégorie d'animaux.

3. Les mesures de contrôle de la production et de la consommation.

Un protocole relatif aux dispositifs de mesures de contrôle est élaboré séparement.

4. L'action Zootechnique

Constitué, identifié par tatouage, marqué, enrgistré sur fiches individuelles au cours de l'été I972, le troupeau comporte, au début de Mai I973, l'effectif suivant :

7 beliers adultes
4 béliers antenais (I8 mois)
8 béliers, dont 7 utilisables, provenant du troupeau BTN d'Ousseltia, prêtés par l'INRAT pour la période de monte.
I6 agneaux mâles nés à l'automne-hiver I972, dont 6 ou 8 seront conservés comme reproducteurs après une ultime sélection à l'automne I973.
I6I brebis adultes
39 brebis antenaises (I8 mois)
5I agnelles nées à l'automne-hiver I972 pour le renouvellement
soit un total de 286 têtes

../..

La pré selection des jeunes effectuée fin Mars I973 a permis de retenir 5I agnelles de remplacement et I6 mâles. Tous ces jeunes ont été tatoués et marqués.

A la même époque, la réforme des brebis agées, stériles ou en mauvais état (mammite, lactation déficiente, etc...) a été pratiquée.
Malgrés nos recommandations ces 36 brebis réformées étaient encore présentes au troupeau, non vendues, à la date du I0 Mai I973.

Après la première pesée de tous les animaux, fin Juillet I972, grâce à unebascule prétée par la station d'Ousseltia, aucune autre n'a pu être effectuée en raison de l'absence de matériel de pesage.

Acquise par le PROJET FAO, une bascule pese bétail est arrivée le 20 Avril I973. Le 24 on pouvait enfin opérer une seconde pesée.

Des résultats de cette dernière on note que :

- le poids moyen des brebis adultes n'a gueré varié ; il s'établit à 43 K.866 contre 43 K.6I5 le 28 Juillet I972.

- Les agnelles passées antenaises ont accusé un gain de poids de IIK 478 par tête entre ces deux pesées.

- les béliers adultes ont gagné en moyenne près de 6 Kg.

- les 4 agneaux passés antenais, ont progressé de 20 K250 par tête au cours de ces 9 mois.

Dorénavant, il sera possible d'effectuer des pesées régulières, chaque 3 semaines , correspondant au jour d'entrée et de sortie de chacune des parcelles. Par ce moyen, le poids des brebis adultes, nous permettra de savoir si l'alimentation qu'elles auront prise sur la parcelle pâturée au cours des 3 semaines précédentes est satisfaisante, si elle est conforme à nos calculs prévisionnels et de mieux préciser les limites des potentialités fourragères des parcours.

La lutte, après tonte et balnéation, a débuté le I2 Mai I973, elle devra être arrêtée le 3I Juillet.

Un essai de groupage des chaleurs et d'amélioration de la prolificité a étéentrepris sur 3 lots de 25 brebis avec la méthode des éponges vaginales à progestagène, suivie d'injection d'hormone gonadotrope (P.M.S.G)

Dans l'objectif de connaitre l'ascendance paternelle des produits à venir en vue de la sélection généalogique et prévoir les périodes d'agnelage, un carnet de saillies à été remis au responsable du toupeau.

S'il est tenu correctement, on devrait ainsi pouvoir connaitre, pour chaque brebis, la date de saillie et le numéro du bélier qui l'a luttée.

5. <u>Les moyens et l'encadrement</u>

Les moyens fournis par L'OTD, PAM-TUN/7I/525, se sont revelé satisfaisants. Il en est de même pour l'encadrement, à l'exception des gardiens qui ne semblent pas exercer une surveillance sans faille. Il serait souhaitable de prendre des mesures afin que les délits de pacage soient évités.

// ALENDRIER DE L'ELEVAGE

Mai 1973	Le Ier. -	Parcelle I. introduction du troupeau dans la parcelle et pesée des animaux.
	Le 8.	Tonte
	Le II.	Balnéation
	Le I2.	Début de lutte contrôlée
	Le I9.	2e. bain
	Le 23	Introduction du troupeau dans la parcelle-2 et pesée des animaux.
Juin	Le I3	Changement de parcelle. Passage du troupeau dans la parcelle 3
		et pesée des animaux.
		début de la supplém ntation (cactus)
		changement de catégorie des jeunes qui passent antenais.
		Traitement contre les strongyloses
		gastro-intestinale et broncho pulmonaire
Juillet	Le 4	Introduction du troupeau dans la parcelle 4 et pesée des animaux
	Le 25	Introduction du troupeau dans la parcelle 6 et pesée des animaux
		Bain anti-galeux si necessaire
		Drogage des jeunes au Mansonil contre taenisis
	Le 3I	Fin de la lutte. Les béliers sont retirés définitivement du troupeau des brebis
		Supplémentation (cactus plus concentré suivant tableauV.).
Aout	Le I5	Introduction du troupeau dans la parcelle 7 et pesée des animaux.
		Supplémentation (cf.tableau V).
		Traitement contre les parasitismes gastro-intestinal et broncho-pulmonaire.
Septembre	Le 5	Introduction du troupeau dans la parcelle I et pesée des animaux.
	Le 26	Introduction du troupeau dans la parcelle 2 et pesée des animaux.
		Vaccination anti-claveleuse
		Vaccination contre les entéro-toxémies
		Préparation pour l'agnelage
		Supplémentation (cf.tableau V).

./.

Octobre	Le I7	Introduction du troupeau dans la parcelle 3 et pesée des animaux.
		Supplémentation (cf.tableau V)
		Début de l'agnelage : enrgistrement des naissances sur le carnet d'agnelage, pesée des nouveaux nés et pose des Tip.Tag
		Sélection définitive des élèves géniteurs.
Novembre	Le 7	Introduction du troupeau dans la parcelle 6 et pesée des animaux.
		Supplémentation (cf. TableauV).
		Début de supplémentation (concentré) aux petits agneaux.
	Le 28	Introduction du troupeau dans la parcelle 4 et pesée des animaux,y compris les jeunes agneaux.
		Supplémentation (tableau V).
Decembre	Le I9	Introduction du troupeau dans la parcelle 7.Pesée des animaux, y compris agneaux.
		Supplémentation (cf.tableau V).
	le 3I	Fin de l'agnelage.
Janvier I974	Le 9	Introduction du troupeau dans la parcelle 2. Pesée des animaux, y compris agneaux.
	Le 30	Introduction du troupeau dans la parcelle 6. Pesée de tous les animaux, y compris agneaux et béliers.
		Réforme et mise à l'engrais
		Supplémentation (tableau V)
Février	Le 20	Introduction du troupeau dans la parcelle 3 et pesée y compris agneaux.
		Supplémentation (tableau V).
		Début du sevrage
		Vente des Réformes
Mars	Le I3	Introduction du troupeau dans la parcelle I et pesée des animaux, y compris agneaux. Vaccination anti-claveleusc Vaccination contre les entérotoxémies Traitement contre le parasitisme interne Poursuitebdu sevrage Supplémentation, (cf.tableau V)
Avril	Le 3	Introduction du troupeau dans les parcelles 6et 7 et pesée des animaux, y compris agneaux.
	Le I5	Sevrage définitif des agneaux, pré selection et tatouage des jeunes conservés.
	Le 30	Flushing (concentré) aux béliers et brebis devant entrer en lutte en Mai.

// CONSOMMATION EN UF DU NOUVEAU TROUPEAU

	BREBIS			BELIERS			AGNEAUX			AGNELLES		
	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF
M	203	0,60	I2I,8	20	I,30	26,0	I6	0,80	I2,8	-	-	-
J	203	0,63	I27,9	20	0,80	I6,0	I6	0,80	I2,8	-	-	-
J	203	0,70	I42,I	20	0,80	I6,0	I6	0,80	I2,8	-	-	-
A	203	0,80	I62,4	I4	0,80	II,2	I6	0,80	I2,8	-	-	-
S	203	0,90	I82,7	-	-	-	6	0,80	4,8	-	-	-
O	203	I,02	207,I	-	-	-	I00	-	-	-	-	-
N	203	I,I.	22I,[illegible]	-	-	-	I50	-	-	-	-	-
D	203	I,08	2I9,2	-	-	-	200	0,I3	26,0	-	-	-
J	203	0,86	I74,[illegible]	-	-	-	200	0,48	96,0	5I	0,48	24,5
F	203	0,67	I36,0	-	-	-	200	0,70	I40,0	5I	0,70	35,7
M	203	0,60	I2I,8	-	-	-	200	0,73	I46,0	5I	0,73	37,2
A	I63	0,60	[illegible]7,8	-	-	-	200	0,74	I48,0	5I	0,73	37,2

SBEITLA, Année d'élevage I973-74

Tableau I

// CONSOMMATION EN UF DU NOUVEAU TROUPEAU

BREBIS			BELIERS			AGNEAUX			AGNELLES			ANTENAISES			TOTAL GENERAL		
	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF	Nbre	UF/Tête jour	Total UF
	0,60	I2I,6	20	I,30	26,0	I6	0,80	I2,8	-	-	-	5I	0,60	30,6	290	0,66	I9I,2
	0,63	I27,9	20	0,80	I6,0	I6	0,80	I2,8	-	-	-	5I	0,63	32,I	290	0,65	I88,8
	0,70	I42,I	20	0,80	I6,0	I6	0,80	I2,8	-	-	-	5I	0,70	35,7	290	0,7I	206,6
	0,80	I62,4	I4	0,80	II,2	I6	0,80	I2,8	-	-	-	5I	0,80	40,8	284	0,80	227,2
	0,90	I82,7	-	-	-	6	0,80	4,8	-	-	-	5I	0,90	45,9	260	0,89	233,4
	I,02	207,I	-	-	-	I00	-	-	-	-	-	5I	I,02	52,0	354	0,73	259,I
	I,I4	23I,4	-	-	-	I50	-	-	-	-	-	5I	I,I4	58,I	404	0,7I	289,5
	I,08	2I9,2	-	-	-	200	0,I3	26,0	-	-	-	5I	I,08	55,I	454	0,66	300,3
	0,86	I74,6	-	-	-	200	0,48	96,0	5I	0,48	24,5	40	0,60	24,0	494	0,64	3I9,I
	0,67	I36,0	-	-	-	200	0,70	I40,0	5I	0,70	35,7	40	0,60	24,0	494	0,67	335,7
	0,60	I2I,8	-	-	-	200	0,73	I46,0	5I	0,73	37,2	40	0,60	24,0	494	0,66	329,0
	0,60	I2I,8	-	-	-	200	0,74	I48,0	5I	0,73	37,2	40	0,60	24,0	454	0,67	307,0

SBEILTLA

Tableau II

Année d'Elevage I973-74

/_es BESOINS POUR LE TROUPEAU

O I S	PERIODE	NOMBRE TETES	U. F/TETE JOUR	U. F PAR SEMAINE	U. F POUR 3 SEMAINES
MAI	I	290	0,66	I90	
	2 - 8	"	"	I.330	
	9 - I5	"	"	I.330	
	I6 - 22	""	"	I.340	4.200
	23 - 29	"	"	I.340	
	30 - 5 Juin	"	0,66-0,65	I.340	
IN	6 -I2	"	0,65	I.330	4.000
	I3 - I9	"	"	I.330	
	20 - 26	"	"	I.330	
	27 - 3 juin	'	0,65-0,7I	I.370	4.000
ILLET	4 - I0	"	0,7I	I.440	
	II - I7	"	"	I.440	
	I8 - 24	"	"	I.440	4.300
	25 - 3I	"	"	I.440	
UT	I - 7	284	0,80	I.590	
	8 - I4	'	"	I.590	4.600
	I5 - 2I	"	"	I.590	
	22 - 28	"	"	I.590	
	29 - 4 S.	284-260	0,80-0,89	I.600	4.800
PTEMBRE	5 - II	260	0,89	I.620	
	I2 - I8	"	"	I.620	
	I9 - 25	"	"	I.620	4.900
	26 - 2 Oct.	260-354	0,89-0,73	I.670	
CTOBRE	3 - 9	354	0,73	I.800	
	I0 - I6	"	"	I.800	5.300
	I7 - 23	"	"	I.800	
	24 - 30	"	"	I.800	
	3I - 6 N	354-404	0,73-0,7I	I.980	5.600
OVEMBRE	7 - I3	404	0,7I	2.0I0	
	I4 - 20	"	"	2.0I0	
	2I - 27	"	"	2.0I0	6.000
	28 - 4D	404-454	0.7I-0,66	2,060	
ECEMBRE	5 - II	454	0,66	2.I00	
	I2 - I8	"	"	2.I00	6.300
	I9 - 25	"	"	2.I00	
	26 - I Janvier	454-494	0,66-0,64	2.II0	

suite/

/_es BESOINS POUR LE TROUPEAU

JANVIER	2 - 8	494	0,64	2.2I0	6.400
	9 - I5	"	"	2.2I0	
	I6 - 22	"	"	2.2I0	
	23 - 29	"	"	2.2I0	
	30 - 5 F	"	0,64-0,67	2.290	6.600
IER	6 - I2	"	0,67	2.320	
	I3 - I9	"	"	2.320	6.900
	20 - 26	"	"	2.320	
	27 - 5 M.	"	0,67-0,66	2.290	
R S	6 - I2		0,66	2.280	6.900
	I3 - I9	"	"	2.280	
	20 - 26	"	"	2.280	
	27 - 2 A	494-454	0,66-0,67	2.240	6.800
IL	3 - 9	454	0,67	2.I30	
	I0 - I6	"	"	2.I30	
	I7 - 23	"	"	2.I30	8.500
	24 - 30	"	"	2.I30	
					96.I00

SBETTLA

Tableau III

Année D'Elevage 1973-74

BILAN FOURRAGER PAR PARCELLE, TYPE DE PARCOURS ET PAR SAISON

N° parcelle	Type de Parcours	Nombre ha	UF/ha an	UF par parcelle et par saison P	E	A	H	UF/parcelle (arrondi)
I	APR	I04	I40	6.800 4.200		3.500		I4.500
2	APR	I00	I30	4.000		4.000	5.000	I3.000
3	ACPRT	53	230		3.000	4.I00	5.I00	I2.200
4	ACP	38	220		3.300		5.000	8.300
6	ACE - CD	(I0	400					
		(I04	I50	7.700	3.000	3.900	5.000	I9.600
7	HA - CD	(38	I70					
		(5	400	800	3.000		4.700	8.500
								76. I00

Production :	23.500	I2.300	I5.500	24.800	76.I00
Besoins :	23.500	I7.700	2I.800	33.I00	96.I00
Déficit :	-	5.400	6.300	8.300	20.800

SBEITLA, Année 1973-1974

Tableau IV

BILAN FOURRAGER PAR PARCELLE DE ROTATION

oins période 3sem ion.	Production	Déficit	Numéro parcelle en rotation	Numéro de la parcelle et la production prelevée par période de 3 semaines					
				I	2	3	4	6	7
800		-	1	6.800				7.700	800
500		-	6-7						
200	4.200	-	1	4.200					
000	4.000	-	2		4.000				
000	3.000	-I.000	3			3.000			
300	3.300	-I.000	4				3.300		
600	3.000	-I.600	6					3.000	
800	3.000	-I.800	7						3.000
900	3.500	-I.400	1	3.500					
300	4.000	-I.300	2		4.000				
600	4.I00	-I.500	3			4.I00			
000	3.900	-2.I00	6					3.900	
300	5.000	-I.300	4				5.000		4.700
400	4.700	-I.700	7						
600	5.000	-I.600	2		5.000				
900	5.000	-I.900	6					5.000	
900	5.I00	-I.800	3			5.I00			
I00	76.I00	-20.000		I4.500	I3.000	I2.200	8.300	I9.600	8.500

TABLEAU V — Année l'Elevage 1973/74

SUPPLEMENTATION

RIODE	DEFICIT U.F	CONCENTRE PAM				CACTUS INERME			
		Ration jour		Total période		par jour		total	periode
		Par tête Kg	Total Kg	Poids Kg	U.F	Par tête Kg	Total Kg	Poids Kg	U.F
/VI -3/VII	I.000					2,5	725	I4.500	870
/VII-24/VII	I.000					2,5	725	I4.500	870
/VII-I4/VIII	I.600	0,I00	30	600	570	3	870	I7.400	I.044
/VII-4/IX	I.800	0,I00	30	600	570	3	870	I7,400	I.044
/IX -25/IX	I.400	0;I25	36	720	684	2	580	II,600	696
/IX -I6/X	I.300	0,I75	50	I,000	950	2	580	II,600	696
/X - XI	I.500	0,I75	50	I,000	950	2	580	II,600	696
/XI 27/XI	2.I00	0,200	58(	-	-	I,5	435	8.700	522
agneaux		0,I00	I0(	I,360	I.292	-	-	-	-
/XI-I8/XII	I.300	0,I75	50)			I	290	5.800	348
agneaux		0,I50	30)	I,600	I.520	-	-	-	-
/XII-8/I 84	I.700	0,I25	36)			0,8	230	4.600	276
agneaux		0,200	40)	I.520	I.444	-	-	-	-
/I -29/I	I.600	0,I25	36)			0,8	230	4.600	276
agneaux		0,200	40)	I.520	I.444	-	-	-	-
/I -I9/II	I.900	0,I00	30)			0,700			
agneaux		0,300	60)	I.800	I.7I0	0,400	280	5.600	336
/II -I2 Mars	I.800	-	-)	-	-	I)			
agneaux		0,300	60)	I.200	I.I40	I)	490	9.800	588
	20.000			I2.920 K	I2.274 A			I37.700 K	8.262 B
pplément ventuel									
ushing bé- ers brebis tenaises	30/IV-I0VI	0,200 K	44 K	I.I00	I.045	/	/	NB. A+B=20.500 UF	

FIN

13

VUES