

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE
MINISTRE DU DEVELOPPEMENT RURAL ET,
DE L'ENVIRONNEMENT

SECRETARIAT GENERAL

SERVICES DES STATISTIQUES
AGRICOLES

DIRECTION DE L'ELEVAGE

PROJET ELEVAGE II

BANQUE MONDIALE/BAD

PROJET MAU/91/001

ASSISTANCE AU SYSTEME DES STATISTIQUES
AGRICOLES (PNUD-FAO)

RESULTATS DE L'ENQUETE TEST "SUIVI DES PARAMETRES ZOOTECNIQUES" (SUPZOO)

ANNEXES

NOUAKCHOTT DECEMBRE 1992

ENQUETE "SUIVI DES PARAMETRES

ZOOTECNIQUES - SUZOO"

ANNEXE - I

LES TABLEAUX

LISTE DES TABLEAUX

Page

1 - LISTE DES TROUPEAUX SUIVIS

1.1

TAB.1.01 - Liste des troupeaux suivis.

2 - CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

1.2

21- LES TROUPEAUXTAB. 1.01 - Répartition des troupeaux par
région selon le système d'élevageTAB. 1.02 - Répartition des troupeaux par
région selon l'espèce animale22 - LES ANIMAUX

1.3

TAB. 1.03 - Répartition des animaux par
région selon le système d'élevageTAB. 1.04 - Répartition des animaux par
région selon l'espèce animale23 - LES RACES

1.4 - 1.5

TAB. 1.05.A - Effectif des animaux par
région selon l'espèce et la raceTAB. 1.05.B - Répartition des animaux par
région selon l'espèce et la race3 - COMPOSITION DU TROUPEAU

1.6 - 1.10

TAB.1.06.A1 - Effectif des bovins par sexe et âge

TAB.1.06.B1 - Répartition des bovins par sexe et âge
(% de l'effectif global)

TAB.1.06.A2 - Effectif des ovins par sexe et âge

TAB.1.06.B2 - Répartition des ovins par sexe et âge
(% de l'effectif global)

- TAB.T.06.A3 - Effectif des caprins par sexe et âge
- TAB.T.06.B3 - Répartition des caprins par sexe et âge
(% de l'effectif global)
- TAB.T.06.A4 - Effectif des camelins par sexe et âge
- TAB.T.06.B4 - Répartition des camelins par sexe et âge
(% de l'effectif global)
- TAB.T.06.C1 - Répartition des bovins par sexe et âge
(% Vertical)
- TAB.T.06.C2 - Répartition des ovins par sexe et âge
(% vertical)
- TAB.T.06.C3 - Répartition des caprins par sexe et âge
(% vertical)
- TAB.T.06.C4 - Répartition des camelins par sexe et âge
(% vertical)

A. FERTILITE ET FECONDITE

1.11-1.15

- TAB.F.01.A1 - Répartition des femelles en âge de reproduction,
des mises bas et des produits par espèce selon
l'âge - BOVINS.
- TAB.F.01.A2 - Répartition des femelles en âge de reproduction,
des mises bas et des produits par espèce selon
l'âge - OVINS.
- TAB.F.01.A3 - Répartition des femelles en âge de reproduction,
des mises bas et des produits par espèce selon
l'âge - CAPRINS.
- TAB.F.01.A4 - Répartition des femelles en âge de reproduction,
des mises bas et des produits, par espèce selon
l'âge - CAMELINS.

EFFECTIF MOYEN DES FEMELLES EN AGE
DE REPRODUCTION

TAB.F.02.A1 - Bovins
TAB.F.02.A2 - Ovins
TAB.F.02.A3 - Caprins
TAB.F.02.A4 - Camélins

5. LES MOUVEMENTS DU BETAIL DANS LE TROUPEAU

51. LES ENTREES

1.15-1.16

TAB.E.01 - Effectif des animaux entrés dans le troupeau par espèce et race selon leur origine.
TAB.E.02 - Répartition des animaux entrés dans le troupeau par espèce selon leur origine.
TAB.E.03.A1- Effectif des animaux entrés dans le troupeau par espèce suivant l'âge et le sexe (Bovins et camélins)
TAB.E.03.A2- Effectif des animaux entrés dans le troupeau par espèce suivant l'âge et le sexe (Ovins et Caprins)

52. LES SORTIES

1.20-1.23

TAB.S.01 - Effectif des animaux sortis du troupeau par espèce et race selon le motif de sortie.
TAB.S.02 - Répartition des animaux sortis du troupeau par espèce selon le motif de sortie.
TAB.S.03.A1- Effectif des animaux sortis du troupeau par espèce suivant l'âge et le sexe (Bovins et Camélins)
TAB.S.03.A2- Effectif des animaux sortis du troupeau par espèce suivant l'âge et le sexe (Ovins et Caprins)

6. EXPLOITATION DU TROUPEAU

1.24 - 1.26

TAB.X.01 - Effectif moyen des animaux suivis par espèce
TAB.X.02 - Taux d'exploitation par espèce
TAB.X.03 - Taux d'exploitation par espèce et catégories:
TAB.X.03.A1- Bovins
TAB.X.03.A2- Ovins
TAB.X.03.A3- Caprins
TAB.X.03.A4- Camélins.

7. MORTALITE

1.27 - 1.28

Effectif total, effectif des morts animales et taux de mortalité par espèce et catégorie (âge et sexe)

TAB.M.01-A- Bovine
 TAB.M.01-B- Ovine
 TAB.M.01-C- Caprine
 TAB.M.01-D- Camelina

TAB.M.02- Taux de mortalité par espèce

8. CROIT DU TROUPEAU

1.29

TAB.C.01 - Détermination du croit

9. PATHOLOGIE

1.29-1.30

TAB.P.01.A1 - Effectif des animaux malades par type de maladies selon l'espèce animale

TAB.P.01.B1 - Répartition des animaux malades par type de maladies selon l'espèce animale

TAB.P.01.C1 - Pourcentage des animaux malades par rapport à l'effectif total

TAB.P.02.A - Effectif des animaux malades par type de maladies suivant la région.

TAB.P.02.B - Répartition des animaux malades par type de maladies suivant la région

TAB.P.03 - Effectif et pourcentage des animaux malades par type de maladies suivant le système d'élevage

TAB.P.04.A - Effectif des animaux malades par espèce et type de maladies selon la catégorie par âge:

TAB.P.04.A1 - Bovine
 TAB.P.04.A2 - Ovine
 TAB.P.04.A3 - Caprine
 TAB.P.04.A4 - Camelina

TAB.P.04.B - Répartition des animaux malades par espèce
et type de maladies selon la catégorie par âge

TAB.P.04.B1 - Bovins

TAB.P.04.B2 - Ovins

TAB.P.04.B3 - Caprins

TAB.P.04.B4 - Camélins

TAB.P.05.A1 - Effectif des animaux malades par type de maladies
selon le type d'interventions

TAB.P.05.B1 - Répartition des animaux malades par type de
maladies selon le type d'interventions.

TAB.P.06 - Répartition des animaux malades par type
d'interventions suivant les résultats obtenus.

I. LISTE DES TROUPEAUX SUIVIS

I.1

TAB. I.1

TROUPEAU						
REGION	DEPARTE- MENT	LOCALITE	N°	ESPECE ANIMALE	SYSTEME D'ELEVAGE	EFFECTIF
HOOH EL	Ojiguéni	Ojiguéni	11	Ovins/Caprins	S	1
CHARGUI	Timbédra	Timbédra	12	Ovins/Caprins	T	1
		Timbédra	13	Camelins	T	1
	Néma	Nouawdar	14	Camelins	T	1
		Bangou	15	Bovins	T	1
TOTAL						5
HOOH EL	Aïoun	Khoiwira	9	Bovins	T	1
GHARBI	Kobéni	Tertaga	10	Bovins	T	1
	Tintane	Mouguéiri	7	Ovins/Caprins	T	1
		Tintane	8	Ovins/Caprins	S	1
TOTAL						4
	Kiffa	Kiffa	4	Bovins	T	1
ASSABA		Kiffa	5	Bovins	T	1
	Boumdéid	Gandega	6	Camelins	T	1
TOTAL						3
Gergol	M'bout	Tokobra	1	Bovins	S	1
TOTAL						1
GUIDIMAKA	Sélibaby	Sélibaby	2	Ovins/Caprins	S	1
	O/yengé	Kalignoro	3	Bovins	S	1
TOTAL						2
ENSEMBLE						15

S = Sédentaire

T = Transhumant

2-CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

21-LES TROUPEAUX

I.2

REPARTITION DES TROUPEAUX PAR REGION
SELON LE SYSTEME D'ELEVAGE

TAB.T.01

UNITES:NB ET %

REGION	SYSTEME D'ELEVAGE					
	SEDENTAIRE		TRANSUMANT		ENSEMBLE	
	NB	%	NB	%	NB	%
HODH EL CHARGHI	1	6.6	4	26.7	5	33.3
HODH EL GHARBI	1	6.7	3	20	4	26.7
ASSABA			3	20	3	20
GORGOL	1	6.7			1	6.7
GUIDIMAKA	2	13.3			2	13.3
ENSEMBLE	5	33.3	10	66.7	15	100

REPARTITION DES TROUPEAUX PAR REGION
SELON L'ESPECE ANIMALE

TAB.T.02

UNITES:NB ET %

REGION	ESPECE ANIMALE							
	BOVINS		OVINS CAPRINS		CAMELINS		ENSEMBLE	
	NB	%	NB	%	NB	%	NB	%
HODH EL CHARGHI	1	6.7	2	13.3	2	13.3	5	33.3
HODH EL GHARBI	2	13.4	2	13.3			4	26.7
ASSABA	2	13.3			1	6.7	3	20
GORGOL	1	6.7					1	6.7
GUIDIMAKA	1	6.6	1	6.7			2	13.3
ENSEMBLE	7	46.7	5	33.3	3	20	15	100

22 - LES ANIMAUX

REPARTITION DES ANIMAUX PAR
REGION SELON LE SYSTEME D'ELEVAGE

TAB.T.03

UNITE : Nb ET %

REGION	SYSTEME D'ELEVAGE					
	SEDENTAIRE		TRANSHUMANT		ENSEMBLE	
	NB	%	NB	%	NB	%
HODH EL CHARGUI	97	7	252	118.3	349	125.3
HODH EL GHARBI	72	5.3	326	123.7	398	29
ASSABA			323	123.4	323	123.4
GORGOL	79	5.7			79	5.7
GUIDIMAKA	229	16.6			229	16.6
ENSEMBLE	477	34.6	901	165.4	1378	100

REPARTITION DES ANIMAUX PAR
REGION SELON L'ESPECE ANIMALE

TAB.T.04

UNITE: Nb et %

REGION	ESPECE ANIMALE									
	BOVINS		OVINS		CAPRINS		CAMELINS		ENSEMBLE	
	NB	%	NB	%	NB	%	NB	%	NB	%
HODH EL CHARGUI	80	10.8	81	138.6	94	134.9	34	58.8	349	25.3
HODH EL GHARBI	195	26.4	89	142.4	114	142.4			398	29
ASSABA	257	34.8					66	41.2	323	23.4
GORGOL	79	10.7							79	5.7
GUIDIMAKA	128	17.3	40	19	61	122.7			229	16.6
ENSEMBLE	739	100	210	100	269	100	160	100	1378	100
POURCENTAGE	53.7		15.2		19.5		11.6		100	

2 - CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON (suite 2)

2.3 LES RACES

EFFECTIF DES ANIMAUX PAR REGION SELON
L'ESPECE ET LA RACE

TAB T.05.A

UNITE: Nb et %

		REGION					ENSEMBLE	
ESPECE								
ANIMALE	RACE	HODH EL	HODH EL	ASSABA	GORGOL	GUIDI-	Nb	%
		CHARGHI	GHARBI			MAKA		
BOVINS	MAURE	80	195	159	14		448	60.6
	PEULH			98	65	128	291	39.4
TOTAL		80	195	257	79	128	739	100
OVINS	M.N.P.L	10					10	4.8
	M.N.P.R	71	85				156	74.2
	M. PEULH		4			40	44	21
TOTAL		81	89			40	210	100
CAPRINS	C. SAHEL	89	114			61	264	98.1
	GUERA	4					4	1.5
	C. NAINE	1					1	0.4
TOTAL		94	114			61	269	100
CAMELINS	IAFTOUT	88					88	55
	SAHEL	6		66			72	45
TOTAL		94		66			160	100
ENSEMBLE		349	393	323	79	229	1378	

2 - CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON (suite et fin)

2.3 LES RACES

EFFECTIF DES ANIMAUX PAR REGION SELON
L'ESPECE ET LA RACE

TAB T.05.B

UNITE : %

! ESPECE ! ANIMALE !	! RACE !	! REGION !-----!					! ENSEMBLE ! BLE !
		! HOUH EL! ! CHARGHI!	! HOUH EL! ! CHARBI!	! ASSABA !	! GORGOL !	! GUIDI- ! MAKAL!	
! BOVINS	! MAURE	! 17.9 !	! 43.5 !	! 35.5 !	! 3.1 !	!	! 100 !
!	! PEULH	!	!	! 33.7 !	! 22.3 !	! 44 !	! 100 !
! TOTAL		! 10.8 !	! 26.4 !	! 34.8 !	! 10.7 !	! 17.3 !	! 100 !
! BOVINS	! M.N.P.L	! 100 !	!	!	!	!	! 100 !
!	! M.N.P.R	! 45.5 !	! 54.5 !	!	!	!	! 100 !
!	! M. PEULH	!	! 9.1 !	!	!	! 90.9 !	! 100 !
! TOTAL		! 38.6 !	! 42.4 !	!	!	! 19 !	! 100 !
! CAPRINS	! C. SAHEL	! 33.7 !	! 43.2 !	!	!	! 23.1 !	! 100 !
!	! GUERA	! 100 !	!	!	!	!	! 100 !
!	! C. MAINE	! 100 !	!	!	!	!	! 100 !
! TOTAL		! 34.9 !	! 42.4 !	!	!	! 22.7 !	! 100 !
! CAMELINS	! APTOUT	! 100 !	!	!	!	!	! 100 !
!	! SAHEL	! 8.3 !	!	! 91.7 !	!	!	! 100 !
! TOTAL		! 58.8 !	!	! 41.2 !	!	!	! 100 !
! ENSEMBLE		! 25.3 !	! 29 !	! 23.4 !	! 5.7 !	! 16.6 !	! 100 !

3 - COMPOSITION DU TROUPEAU

EFFECTIF DES BOVINS PAR SEXE ET AGE

TAB T.06.A1		BOVINS			UNITE : NE							
!	!	MALES			!	!						
AGE (ANS)	!	-----			FEMEL-	EN-						
!	!	CASTRES	NON CAS	TOTAL	LES	SEMBLE						
INF.A 1 AN	!	!	29	!	29	!	58	!	87	!		
1	!	!	4	!	36	!	40	!	42	!	82	!
2	!	!	1	!	48	!	49	!	68	!	117	!
3	!	!	10	!	39	!	49	!	61	!	110	!
4	!	!	4	!	8	!	12	!	58	!	70	!
5	!	!	3	!	9	!	12	!	33	!	45	!
6	!	!	2	!	4	!	6	!	44	!	50	!
7	!	!	!	!	1	!	1	!	46	!	47	!
8	!	!	!	!	1	!	1	!	48	!	49	!
9	!	!	!	!	1	!	1	!	30	!	31	!
10 ET PLUS	!	!	!	!	!	!	!	!	51	!	51	!
ENSEMBLE	!	!	24	!	176	!	200	!	539	!	739	!

REPARTITION DES BOVINS PAR
SEXE ET AGE

TAB T.06.B1		BOVINS			UNITE : %	
		MALES				
AGE (ANS)		CASTRES	NON CAS	TOTAL	FEMEL-LES	EN-SEMBLE
INF. A 1 AN		3.9	3.9	7.8		
1		0.5	5	5.5	5.7	
2		0.1	6.6	6.7	9.1	
3		1.4	5.3	6.7	8.3	
4		0.5	1.1	1.6	7.8	
5		0.4	1.2	1.6	4.5	
6		0.3	0.5	0.8	6	
7			0.1	0.1	6.2	
8			0.1	0.1	6.5	
9			0.1	0.1	4.1	
10 ET PLUS					6.9	
ENSEMBLE		3.2	23.9	27.1	72.9	100

3 - COMPOSITION DU TROUPEAU (suite)

EFFECTIF DES OVINS PAR SEXE
ET AGE

TAB T.06.A2	OVINS			UNITE:NB	
!	MALES			!	!
!AGE (MOIS) !	-----!FEMEL- ! EN- !			!	!
!	!CASTRES!	!NON CAS!	!TOTAL !	!LES	!SEMBLE !
!INF.A 6 mois!	1 !	10 !	11 !	17 !	28 !
! 6 A 11 !	3 !	11 !	14 !	18 !	32 !
! 12 A 23 !	5 !	18 !	23 !	33 !	56 !
! 24 A 35 !	6 !	5 !	11 !	25 !	36 !
! 36 A 47 !	1 !	1 !	2 !	24 !	26 !
! 48 A 59 !	!	!	!	13 !	13 !
! 60 A 71 !	!	!	!	12 !	12 !
! 72 ET PLUS !	!	!	!	7 !	7 !
!ENSEMBLE	16 !	45 !	61 !	149 !	210 !

REPARTITION DES OVINS PAR
SEXE ET AGE

TAB T.06.B2	OVINS			UNITE : %	
!	MALES			!	!
!AGE (MOIS) !	-----!FEMEL- ! EN- !			!	!
!	!CASTRES!	!NON CAS!	!TOTAL !	!LES	!SEMBLE !
!INF.A 6 mois!	0.5 !	4.7 !	5.2 !	8.1 !	!
!6 A 11 !	1.4 !	5.3 !	6.7 !	8.6 !	!
!12 A 23 !	2.4 !	8.6 !	11 !	15.7 !	!
!24 A 35 !	2.8 !	2.4 !	5.2 !	11.9 !	!
!36 A 47 !	0.5 !	0.5 !	1 !	11.4 !	!
!48 A 59 !	!	!	!	6.2 !	!
!60 A 71 !	!	!	!	5.7 !	!
!72 ET PLUS !	!	!	!	3.3 !	!
!ENSEMBLE	7.6 !	21.5 !	29.1 !	70.9 !	100 !

J - COMPOSITION DU TROUPEAU (suite 2)

EFFECTIF DES CAPRINS PAR SEXE ET AGE

TAB T.06.A3	CAPRINS			UNITE : NB		
	MALES					
AGE (MOIS)	-----			FEMEL-	EN-	
	CASTRES	NON CAS	TOTAL	LES	SEMBLE	
INF. A 6 MOIS	1	25	26	49	75	
6 A 11	1	2	3	26	29	
12 A 23	8	4	12	27	39	
24 A 35	5	6	11	21	32	
36 A 47	3		3	27	30	
48 A 59		1	1	28	29	
60 A 71				16	16	
72 ET PLUS		1	1	18	19	
ENSEMBLE	18	39	57	212	269	

REPARTITION DES CAPRINS PAR
SEXE ET AGE

TAB T.06.B3	CAPRINS			UNITE : %		
	MALES					
AGE (MOIS)	-----			FEMEL-	EN-	
	CASTRES	NON CAS	TOTAL	LES	SEMBLE	
INF. A 6 MOIS	0.4	9.3	9.7	18.2		
6 A 11	0.4	0.7	1.1	9.7		
12 A 23	3	1.5	4.5	10		
24 A 35	1.9	2.2	4.1	7.8		
36 A 47	1.1		1.1	10		
48 A 59		0.4	0.4	10.4		
60 A 71				5.9		
72 ET PLUS		0.4	0.4	6.7		
ENSEMBLE	6.8	14.5	21.3	78.7	100	

3 - COMPOSITION DU TROUPEAU (suite 3)

EFFECTIF DES CAMELINS PAR SEXE ET AGE

TAB T.06.A4		CAMELINS			UNITE : RE	
AGE (ANS)		MALES			FEMEL- LES	EN- SEMBLE
		CASTRES	NON CAS	TOTAL		
INF. A 1 AN		14	14	14	8	22
1		3	7	10	2	12
2		1	8	9	8	17
3		2	1	3	7	19
4			6	6	10	16
5		1	4	5	6	11
6		2	3	5	8	13
7		2		2	4	6
8		2		2	11	13
9			2	2	9	11
10 ET PLUS		4	7	11	18	29
ENSEMBLE		17	52	69	91	160

REPARTITION DES CAPRINS PAR
SEXE ET AGE

TAB T.06.B4		CAMELINS			UNITE : %	
AGE (ANS)		MALES			FEMEL- LES	EN- SEMBLE
		CASTRES	NON CAS	TOTAL		
INF. A 1 AN		8.5	8.5	8.5	5	
1		1.9	4.4	6.3	1.3	
2		0.6	5	5.6	5	
3		1.3	0.6	1.9	4.4	
4			3.8	3.8	6.3	
5		0.6	2.5	3.1	3.8	
6		1.3	1.8	3.1	5	
7		1.3		1.3	2.5	
8		1.3		1.3	6.9	
9			1.3	1.3	5.6	
10 ET PLUS		2.5	4.4	6.9	11.1	
ENSEMBLE		10.8	32.3	43.1	56.9	100

3 - COMPOSITION DU TROUPEAU (suite 4)

REPARTITION DES ANIMAUX PAR
SEXE ET AGE (%)

TAB T.06.C1	BOVINS	UNITE : %		
AGE (AN)	M	F	ENS	
INF. à 1	14.5	10.8	11.8	
1	20	7.8	11.1	
2	24.5	12.5	15.7	
3	24.5	11.3	14.9	
4	6	10.8	9.5	
5	6	6.1	6.1	
6	3	8.2	6.8	
7	0.5	8.5	6.4	
8	0.5	8.9	6.6	
9	0.5	5.6	4.2	
10 et +		9.5	6.9	
ENSEMBLE	100	100	100	

TAB T.06.C4	CAMELINS	UNITE : %		
AGE (AN)	M	F	ENS	
INF. à 1	20.3	8.8	13.7	
1	14.7	2.2	7.5	
2	13	8.8	10.6	
3	4.3	7.7	6.3	
4	8.7	11	10	
5	7.2	6.6	6.9	
6	7.2	8.8	8.1	
7	2.9	4.4	3.8	
8	2.9	12	8.1	
9	2.9	9.9	6.9	
10 et +	15.9	19.8	18.1	
ENSEMBLE	100	100	100	

3 - COMPOSITION DU TROUPEAU (suite et fin)

REPARTITION DES ANIMAUX PAR
SEXE ET AGE (%)

TAB T.06.C3 CAPRINS UNITE : %				TAB T.06.C2 OVINS UNITE : %			
AGE (MOIS) !	M !	F !	ENS !	AGE/MOI !	M !	F !	ENS !
! INF. à 6 !	! 45,4 !	! 23,2 !	! 27,8 !	! INF. à 6 !	! 18 !	! 11,4 !	! 18,6 !
! 6 - 11 !	! 5,3 !	! 12,3 !	! 10,8 !	! 6 - 11 !	! 23 !	! 12,1 !	! 10 !
! 12 - 23 !	! 21,1 !	! 12,7 !	! 14,5 !	! 12 - 23 !	! 37,7 !	! 22,1 !	! 26,7 !
! 24 - 35 !	! 19,3 !	! 9,9 !	! 11,9 !	! 24 - 35 !	! 18 !	! 16,8 !	! 17,1 !
! 36 - 47 !	! 5,3 !	! 12,7 !	! 11,2 !	! 36 - 47 !	! 3,3 !	! 16,1 !	! 12,4 !
! 48 - 59 !	! 1,8 !	! 13,2 !	! 10,8 !	! 48 - 59 !	! !	! 8,7 !	! 6,2 !
! 60 - 71 !	! !	! 7,5 !	! 5,9 !	! 60 - 71 !	! !	! 8,1 !	! 5,7 !
! 72 et + !	! 1,8 !	! 8,5 !	! 7,1 !	! 72 et + !	! !	! 4,7 !	! 3,3 !
! ENSEMBLE !	! 100 !	! 100 !	! 100 !	! ENSEMBLE !	! 100 !	! 100 !	! 100 !

4 - FERTILITE ET FECONDITE

REPARTITION DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION, DES
MISES-BAS ET DES PRODUITS PAR ESPECE SELON L'AGE

TAB.F.01.A1 BOVINS UNITE :Nb ET %

AGE (ANS)	Nb DE VACHES	DUREE CARRIE- RE	Nb.TOT. ANNEE/ VACHE	Nb MISES- BAS	Nb PRO- DUITS
3 ANS	61	1	61	4	4
4	58	2	116	36	29
5	33	3	99	38	28
6	44	4	176	74	63
7	46	5	230	90	78
8	48	6	288	139	102
9	30	7	210	105	72
10 - 11	36	8	288	221	184
ENSEMBLE	356		1468	707	560

TAUX DE FERTILITE : $(707 \times 100) / 1468 = 48.2 \%$

TAUX DE FECONDITE : $(560 \times 100) / 1468 = 38.1 \%$

REPARTITION DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION, DES
MISES-BAS ET DES PRODUITS PAR ESPECE SELON L'AGE

TAB.F.01.A2 OVINS UNITE :Nb ET %

AGE (MOIS)	Nb DE BREBIS	DUREE CARRIE- RE	Nb.TOT. ANNEE/ BREBIS	Nb MISES- BAS	Nb PRO- DUITS
12 - 23	33	1	33	12	1
24 - 35	25	2	50	26	12
36 - 47	24	3	72	40	22
48 - 59	13	4	52	37	27
60 - 71	12	5	60	42	33
72 - 83	6	6	36	23	12
ENSEMBLE	113		303	180	105

TAUX DE FERTILITE : $(180 \times 100) / 303 = 59.4 \%$

TAUX DE FECONDITE : $(103 \times 100) / 303 = 34.0 \%$

4 - FERTILITE ET FECONDITE (suite 1)

REPARTITION DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION, DES
MISES-BAS ET DES PRODUITS PAR ESPECE SELON L'AGE

TAB.F.01.A4 CAMELINS UNITE :Nb ET %

! AGE (ANS)	! Nb DE ! ! VACHES !	! DUREE ! ! CARRIE- ! ! RE !	! Nb.TOT. ! ! ANNEE/ ! ! CHAN !	! Nb ! ! MISES- ! ! BAS !	! Nb ! ! PRO- ! ! DITS !
! 4	! 10 !	! 2 !	! 20 !	! 1 !	! 1 !
! 5	! 6 !	! 3 !	! 18 !	! 3 !	! 3 !
! 6	! 8 !	! 4 !	! 32 !	! 6 !	! 6 !
! 7	! 4 !	! 5 !	! 20 !	! 10 !	! 7 !
! 8	! 11 !	! 6 !	! 66 !	! 30 !	! 28 !
! 9	! 9 !	! 7 !	! 63 !	! 27 !	! 26 !
! 10 - 14	! 10 !	! 8 !	! 80 !	! 60 !	! 57 !
! ENSEMBLE	! 58 !	! 1 !	! 299 !	! 137 !	! 127 !

TAUX DE FERTILITE : (137 x 100) / 299 = 45.8 %

TAUX DE FECONDITE : (127 x 100) / 299 = 42.5 %

REPARTITION DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION, DES
MISES-BAS ET DES PRODUITS PAR ESPECE SELON L'AGE

TAB.F.01.A3 CAPRINS UNITE :Nb ET %

! AGE (MOIS)	! Nb DE ! ! BREBIS !	! DUREE ! ! CARRIE- ! ! RE !	! Nb.TOT. ! ! ANNEE/ ! ! CHEVRE !	! Nb ! ! MISES- ! ! BAS !	! Nb ! ! PRO- ! ! DITS !
! 12 - 23	! 27 !	! 1 !	! 27 !	! 6 !	! 5 !
! 24 - 35	! 21 !	! 2 !	! 42 !	! 22 !	! 14 !
! 36 - 47	! 27 !	! 3 !	! 81 !	! 61 !	! 34 !
! 48 - 59	! 28 !	! 4 !	! 112 !	! 81 !	! 44 !
! 60 - 71	! 16 !	! 5 !	! 80 !	! 61 !	! 24 !
! 72 - 83	! 12 !	! 6 !	! 72 !	! 74 !	! 43 !
! ENSEMBLE	! 131 !	! 1 !	! 414 !	! 305 !	! 164 !

TAUX DE FERTILITE : (305 x 100) / 414 = 73.7 %

TAUX DE FECONDITE : (164 x 100) / 414 = 39.6 %

4 - FERTILITE ET RECONDITE (suite 2)

EFFECTIF MOYEN
DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION

TAB.F.02.A1 BOVINS UNITE : Nb

! AGE (ANS) !	Fo !	Fe !	Fs !	Ft= Fo +Fe - Fs!	Fm= (Fo +Fs)/2 !
! 3 ANS !	61 !	2 !	8 !	55 !	!
! 4 !	58 !	4 !	10 !	52 !	!
! 5 !	33 !	5 !	4 !	34 !	!
! 6 !	44 !	8 !	15 !	37 !	!
! 7 !	46 !	8 !	10 !	44 !	!
! 8 !	48 !	2 !	12 !	38 !	!
! 9 !	30 !	1 !	12 !	19 !	!
! 10 - 11 !	36 !	!	18 !	18 !	!
! ENSEMBLE !	356 !	30 !	89 !	297 !	327 !

NAISSANCE : 130

TAUX DE RECONDITE : $(130 \times 100) / 327 = 39,8 \%$

TAB.F.02.A2 OVINS UNITE : Nb

! AGE (MOIS) !	Fo !	Fe !	Fs !	Ft= Fo +Fe - Fs!	Fm= (Fo +Fs)/2 !
! 12 - 23 !	33 !	1 !	1 !	33 !	!
! 24 - 35 !	25 !	!	7 !	18 !	!
! 36 - 47 !	24 !	!	4 !	20 !	!
! 48 - 59 !	13 !	1 !	!	14 !	!
! 60 - 71 !	12 !	1 !	2 !	11 !	!
! 72 - 83 !	6 !	1 !	2 !	5 !	!
! ENSEMBLE !	113 !	4 !	16 !	101 !	107 !

NAISSANCE : 18

TAUX DE RECONDITE : $(18 \times 100) / 107 = 16,8 \%$

Fo : Effectif début de l'enquête (01 / 04 / 92)

Fe : Effectif des entrées

Fs : Effectif des sorties

Ft : Effectif, fin de l'enquête (31 / 08 / 92)

Fm : Effectif moyen

I - FERTILITE ET RECONDITE (suite et fin)

EFFECTIF MOYEN
DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION

TAB.F.02.A4		CAMELINS				UNITE : Nb	
AGE (ANS)		Fo	Fe	Fs	Pt= Fo +Fe - Fs	Fm= (Fo +Fs)/2	
4 ANS		10			10		
5		6		2	4		
6		8			8		
7		4			4		
8		11			11		
9		9			9		
10 - 14		10			10		
ENSEMBLE		58		2	56		57

NAISSANCE : 10

TAUX DE RECONDITE : $(10 \times 100) / 57 = 17.5 \%$ EFFECTIF MOYEN
DES FEMELLES EN AGE DE REPRODUCTION

TAB.F.02.A3		CAPRINS				UNITE : Nb	
AGE (MOIS)		Fo	Fe	Fs	Pt= Fo +Fe - Fs	Fm= (Fo +Fs)/2	
12 - 23		27			27		
24 - 35		21	1	2	20		
36 - 47		27	1	2	26		
48 - 59		28	1	2	27		
60 - 71		16	2		18		
72 - 83		12		1	11		
ENSEMBLE		131	5	7	129		130

NAISSANCE : 10

TAUX DE RECONDITE : $(10 \times 100) / 130 = 7.7 \%$

5 - LES MOUVEMENTS DU BETAIL DANS LE TROUPEAU

5.1. LES ENTREES

EFFECTIF DES ANIMAUX ENTRES DANS LE TROUPEAU
PAR ESPECE ET RACE SELON LEUR ORIGINE

TAB.E.01

UNITE: Nb

		ORIGINE DES ENTREES										
ESPECE		ENSEMBLE										
ANIMALE	RACE	ACHAT	DON	ECHANGE	CONFI-	HERITA-	PRET	NAIS-				
		CADEAU		AGE	GE	LONG-	SANCE	AUTRES				
						TERME						
BOVINS	MAURE	2		1	2			95	13		113	
	PEULH	7	3		5		1	31			51	
TOTAL		9	3	1	7		1	130	13		164	
OVINS	M.MA.PL	5						14			19	
	M.MA.PR	1			7			3			11	
	M.PEULH				5			1			6	
TOTAL		6			12			18			36	
CAPRINS	C.SAHEL	4	2	1	9			10			26	
	GUERA											
	C.NAINE											
TOTAL		4	2	1	9			10			26	
CAMELINS	AFTOUT				1			7	2		10	
	SAHEL							3			3	
TOTAL					1			10	2		13	
ENSEMBLE		19	5	2	29		1	161	15		239	

5.1. LES ENTREES

REPARTITION DES ANIMAUX ENTRES DANS LE TROUPEAU
PAR ESPECE SELON LEUR ORIGINE

TAB.E.02

UNITE: %

! ESPECE	ORIGINE DES ENTREES										! ENSEMBLE
	! ANIMALE	! ACHAT	! DON	! ECHANGE	! CONFIS- ! AGE	! HERITA- ! GE	! PRET	! NAIS- ! LONG-	! SANCE	! AUTRES	
! BOVINS	!	5.5 !	1.8 !	0.6 !	4.3 !	!	0.6 !	79.3 !	7.3 !	!	100 !
! OVINS	!	16.7 !	!	!	33.3 !	!	!	50 !	!	!	100 !
! CAPRINS	!	15.4 !	7.7 !	3.8 !	34.6 !	!	!	38.5 !	!	!	100 !
! CANBLINS	!	!	!	!	7.7 !	!	!	76.9 !	15.4 !	!	100 !
! ENSEMBLE	!	7.9 !	2.1 !	0.8 !	12.1 !	!	0.4 !	70.4 !	6.3 !	!	100 !

5 LES MOUVEMENTS DU BETAIL DANS LE TROUPEAU(suite 2)

11 - LES ENTREES

EFFECTIF DES ANIMAUX ENTRES DANS LE TROUPEAU
PAR ESPECE SUIVANT L'AGE ET LE SEXE

TAB.E.03.A1

UNITE : Nb

AGE (AN) !	BOVINS !			CANELINS !			ENSEMBLE !		
!	M !	F !	TOT !	M !	F !	TOT !	M !	F !	TOT !
! INF. à 1 AN !	64 !	66 !	130 !	7 !	3 !	10 !	71 !	69 !	140 !
! 1 !	!	!	!	!	1 !	1 !	!	1 !	!
! 2 !	!	4 !	4 !	2 !	!	2 !	2 !	4 !	6 !
! 3 !	!	2 !	2 !	!	!	!	!	2 !	2 !
! 4 !	!	4 !	4 !	!	!	!	!	4 !	4 !
! 5 !	!	5 !	5 !	!	!	!	!	5 !	5 !
! 6 !	!	8 !	8 !	!	!	!	!	8 !	8 !
! 7 !	!	8 !	8 !	!	!	!	!	8 !	8 !
! 8 !	!	2 !	2 !	!	!	!	!	2 !	2 !
! 9 !	!	1 !	1 !	!	!	!	!	1 !	1 !
! 10 et + !	!	!	!	!	!	!	!	!	!
! ENSEMBLE !	64 !	100 !	164 !	9 !	4 !	13 !	73 !	104 !	177 !

5 LES MOUVEMENTS DU BÉTAIL DANS LE TROUPEAU (suite 3)

5 - LES ENTRÉES

EFFECTIF DES ANIMAUX ENTRÉS DANS LE TROUPEAU
PAR ESPÈCE SUIVANT L'ÂGE ET LE SEXE

TAB.8.03.A2

UNITÉ:NB

! ÂGE (MOIS) !	! OVINS !			! CAPRINS !			! ENSEMBLE !		
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	! M !	! F !	! TOT !	! M !	! F !	! TOT !	! M !	! F !	! TOT !
! INF. à 6 MOIS !	9 !	9 !	18 !	6 !	4 !	10 !	15 !	13 !	28 !
! 6 - 11 !	5 !	6 !	11 !	3 !	5 !	8 !	8 !	11 !	19 !
! 12 - 23 !	3 !	1 !	4 !	1 !	!	1 !	4 !	1 !	5 !
! 24 - 35 !	!	!	!	1 !	1 !	2 !	1 !	1 !	2 !
! 36 - 47 !	!	!	!	1 !	1 !	2 !	1 !	1 !	2 !
! 48 - 59 !	!	1 !	1 !	!	1 !	1 !	!	2 !	2 !
! 60 - 71 !	!	1 !	1 !	!	2 !	2 !	!	3 !	3 !
! 72 et plus !	!	1 !	1 !	!	!	!	!	1 !	1 !
! ENSEMBLE !	17 !	19 !	36 !	12 !	14 !	26 !	29 !	33 !	62 !

5 - LES MOUVEMENTS DU BETAIL DANS LE TROUPEAU (suite 4)

5.2. LES SORTIES

EFFECTIF DES ANIMAUX SORTIS DU TROUPEAU
PAR ESPECE ET RACE SELON LE MOTIF DE SORTIE

TAB.S.01

UNITE: Nb

ESPECE	RACE	MOTIF DE SORTIE								ENSEMBLE
		VENTE	DON	ECHANGE	CONPI-	ABAT-	PRET	MORT	DISPA-	
ANIMALE			CADEAU		AGE	TAGE	LONG-		RITION	
							TERME			
BOVINS	MAURE	6					10	46	19	81
	PEULH	14			3	4	12	36	3	72
TOTAL		20			3	4	22	82	22	153
OVINS	M.MA.PL	2	1		2	1	1	3	1	11
	M.MA.PR					1		3	1	5
	M.PEULH	15						3		18
TOTAL		17	1		2	2	1	9	2	34
CAPRINS	C.SAHEL	8				5		10		23
	GUERA									
	C.NAINE									
TOTAL		8				5		10		23
CAMELINS	AFTOUT	3					1	5	2	11
	SAHEL							2		2
TOTAL		3					1	7	2	13
ENSEMBLE		48	1		5	11	24	108	26	223

5 - LES MOUVEMENTS DU BETAIL DANS LE TROUPEAU (suite 4)

5.2. LES SORTIES

EFFECTIF DES ANIMAUX SORTIS DU TROUPEAU
PAR ESPECE ET RACE SELON LE MOTIF DE SORTIE

TAB.S.02

UNITE: %

ESPECE	MOTIF DE SORTIE										ENSEMBLE
ANIMALE	VENTE	DON	ECHANGE	CONFI-	ABAT-	PRET	MORT	DISPA-			
	CADEAU		AGE	TAGE	LONG-		TRITION				
					TERME						
BOVINS	13,1			2	2,6	14,4	53,5	14,4			100
OVINS	50	2,9		5,9	5,9	2,9	26,5	5,9			100
CAPRINS	34,8				21,7		43,5				100
CAMELINS	23,1					7,7	53,8	15,4			100
ENSEMBLE	21,5	0,4		2,2	4,9	10,8	48,5	11,7			100

5. LES MOUVEMENTS DU BETAIL DANS LE TROUPEAU (suite 5)

52 - LES SORTIES

EFFECTIF DES ANIMAUX SORTIS DU TROUPEAU
PAR ESPECE SUIVANT L'AGE ET LE SEXE

TAB.S.03.A1

UNITE : Nb

AGE (AN)	BOVINS			CAMELINS			ENSEMBLE		
	M	F	TOT	M	F	TOT	M	F	TOT
! INF. à 1 AN !	7 !	6 !	13 !				7 !	6 !	13 !
! 1 !	6 !	6 !	12 !	1 !		1 !	7 !	6 !	13 !
! 2 !	14 !	8 !	22 !	3 !	2 !	5 !	17 !	10 !	27 !
! 3 !	8 !	8 !	16 !				3 !	8 !	16 !
! 4 !	3 !	10 !	13 !	2 !		2 !	5 !	10 !	15 !
! 5 !	2 !	4 !	6 !	1 !	2 !	3 !	3 !	6 !	9 !
! 6 !		15 !	16 !				1 !	15 !	16 !
! 7 !		10 !	10 !					10 !	10 !
! 8 !		12 !	12 !					12 !	12 !
! 9 !		12 !	12 !					12 !	12 !
! 10 et + !		21 !	21 !	2 !		2 !	2 !	21 !	23 !
! ENSEMBLE !	41 !	112 !	153 !	9 !	4 !	13 !	50 !	116 !	166 !

5. LES MOUVEMENTS DU DETAIL DANS LE TROUPEAU (suite et fin)

5.2 LES SORTIES

EFFECTIF DES ANIMAUX SORTIS DU TROUPEAU
SUIVANT L'AGE ET LE SEXE

TAB.S.03.A2

UNITE : Nb

AGE (MOIS)	OVINS			CAPRINS			ENSEMBLE		
	M	F	TOT	M	F	TOT	M	F	TOT
! INF. à 6 MOIS !	5	5	10	3	4	7	8	9	17
! 6 - 11	3	1	4	2	2	4	5	3	8
! 12 - 23	1	1	2	1	1	2	2	1	3
! 24 - 35	1	7	7	1	2	3	1	9	10
! 36 - 47	1	4	5	1	2	3	2	6	8
! 48 - 59	1	1	2	1	2	3	1	2	3
! 60 - 71	1	2	3	1	1	2	1	2	3
! 72 et plus	1	4	5	1	2	3	1	6	7
! ENSEMBLE	10	24	34	9	14	23	19	38	57

EFFECTIF MOYEN DES ANIMAUX PAR ESPECE

TAB.X.01

UNITE: Nb

ESPECE	No	Ne	Ns	Nt = No+Ne	Nm = (No+Ne)/2	EXPLOITES
ANIMALE				+Ne-Ns	Nt/2	
BOVINS	739	164	153	750	745	153 - 82 = 71
OVINS	210	36	34	212	211	34 - 9 = 25
CAPRINS	269	26	23	272	271	23 - 10 = 13
CAMELINS	160	13	13	160	160	13 - 7 = 6
ENSEMBLE	1378	239	223	1394	1386	223 - 108 = 115
					(1)	

No : Effectif début de l'enquête (01 / 04 / 92)

Ne : Effectif des entrées

Ns : Effectif des sorties

Nt : Effectif, fin de l'enquête (31 / 08 / 92)

Nm : Effectif moyen

EXPLOITES = Ns - MORTS

(1) la différence de 1 vient des arrondis

TAUX D'EXPLOITATION PAR ESPECE

TAB.X.02

UNITE: %

BOVINS	OVINS	CAPRINS	CAMELINS	TOTAL
9.5	11.8	4.8	3.8	8.3

6 - EXPLOITATION DU TROUPEAU (suite 1)

TAUX D'EXPLOITATION PAR CATEGORIE

TAB.X.03.A1

BOVINS

UNITE : Nb %

AGE (ANS)	SORTIS			MORTS			EXPLOITES			TAUX (%)		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
! INF. à 1 AN !	7 !	6 !	13 !	3 !	3 !	6 !	4 !	3 !	7 !	0.5 !	0.4 !	0.9 !
! 1 - 2 !	6 !	6 !	12 !	5 !	6 !	11 !	1 !	!	1 !	0.1 !	!	0.1 !
! 2 - 3 !	22 !	16 !	38 !	10 !	6 !	16 !	12 !	10 !	22 !	1.7 !	1.3 !	3 !
! 4 et plus !	6 !	84 !	90 !	!	49 !	49 !	6 !	35 !	41 !	0.1 !	4.7 !	5.5 !
! ENSEMBLE !	41 !	112 !	153 !	18 !	64 !	82 !	23 !	48 !	71 !	3.1 !	6.4 !	9.5 !

TAB.X.03.A2

OVINS

UNITE : Nb %

AGE (MOIS)	SORTIS			MORTS			EXPLOITES			TAUX (%)		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
! INF. à 6 !	5 !	5 !	10 !	2 !	!	2 !	3 !	5 !	8 !	1.4 !	2.4 !	3.8 !
! 6 - 11 !	3 !	1 !	4 !	!	1 !	1 !	3 !	!	3 !	1.4 !	!	1.4 !
! 12 et plus !	2 !	18 !	20 !	!	6 !	6 !	2 !	12 !	14 !	0.9 !	5.7 !	6.6 !
! ENSEMBLE !	10 !	24 !	34 !	2 !	7 !	9 !	8 !	17 !	25 !	3.7 !	8.1 !	11.8 !

5 - EXPLOITATION DU TROUPEAU (suite et fin)

TAB.X.03.A3

CAPRINS

UNITE : Nb %

AGE (MOIS)	SORTIS			MORTS			EXPLOITES			TAUX (%)		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
! INF. à 6	3	4	7	2	1	3	1	3	4	0.4	1.1	1.5
! 6 - 11	2	2	4		1	1	2	1	3	0.7	0.4	1.1
! 12 et plus	4	8	12	1	5	6	3	3	6	1.1	1.1	2.2
! ENSEMBLE	9	14	23	3	7	10	6	7	13	2.2	2.6	4.8

TAB.X.03.A4

CAMELINS

UNITE : Nb %

AGE (ANS)	SORTIS			MORTS			EXPLOITES			TAUX (%)		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
! INF. à 1 AN												
! 1	1		1	1		1						
! 2 - 3	3	2	5	1	2	3	2		2	1.3		1.3
! 4 et plus	5	2	7	1	2	3	4		4	2.5		2.5
! ENSEMBLE	9	4	13	3	4	7	6		6	3.8		3.8

TAUX DE MORTALITE PAR ESPECE

TAB.M.02		UNITE: Nb et %		
ESPECE				
ANIMALE	N	MORTS	TAUX	
BOVINS	739	82	11.1	
OVINS	210	9	4.3	
CAPRINS	269	10	3.7	
CAMELINS	160	7	4.4	
ENSEMBLE	1378	108	7.8	

3 - CROIT DU TROUPEAU

DETERMINATION DU CROIT

TAB.C.01		UNITE: Nb et %								
ESPECE	No	Ne	Ns	Nt	TAUX	A=ACHAT	TAUX			
ANIMALE					Nt+No	BRUT(%)		NET (%)		
BOVINS	739	164	153	750	11	1.5	9	2	0.3	
OVINS	210	36	34	212	2	1	6	-4	-1.9	
CAPRINS	269	26	23	272	3	1.1	4	-1	-0.4	
CAMELINS	160	13	13	160	0	0	0	0	0	
ENSEMBLE	1378	239	223	1394	16	1.2	19	-3	-0.2	

No : Effectif début de l'enquête (01 / 04 / 92)

Ne : Effectif des entrées

Ns : Effectif des sorties

Nt : Effectif, fin de l'enquête (31 / 08 / 92)

EFFECTIF DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES
DE MALADIES SELON L'ESPECE ANIMALE

TAB.P.01.A1

UNITE : Nb

MALADIES		ESPECE ANIMALE				ENSEMBLE	
TYPES	NOM	BOVINS	OVINS	CAPRINS	CAMELINS	NOMBRE	%
	P.DIGESTIF	50	4	10	54	138	47.8
PARASITAIRES	P.SANGUIN	61	2	8	11	82	28.4
	P.EXTERNE	12	1			13	4.5
TOTAL		133	7	18	75	233	80.7
	BOTULISME	3				3	1
BACTERIENNES	MAMMITE	5				5	1.7
	BRONCHITE	2				2	0.7
	AUTRES (1)	4			1	5	1.7
TOTAL		14			1	15	5.2
VIRALES	AUTRES (2)	1				1	0.3
TOTAL		1				1	0.3
AUTRES	INCA	29	1	3	7	40	13.8
TOTAL		29	1	3	7	40	13.8
ENSEMBLE		177	8	21	83	289	100

(1) : NON COMPRIS = PESTE BOVINE. PESTE DES PETITS RUMINANTS.

VARIOLE ET RAGE.

(2) : NON COMPRIS = CHARBON BACTERIDIEN. CHARBON SYMPTOMATIQUE.

PASTEUROLLOSE ET TETANOS.

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES
DE MALADIES SELON L'ESPECE ANIMALE

TAB.P.01.B1

UNITE : %

MALADIES		ESPECE ANIMALE				
TYPES	NOM	BOVINS	OVINS	CAPRINS	CAMELINS	ENSEMBLE
	P.DIGESTIF	25.7	1.7	4.3	27.5	59.2
PARASITAIRES	P.SANGUIN	26.2	0.9	3.4	4.7	35.2
	P.EXTERNE	5.2	0.4			5.6
TOTAL		57.1	3	7.7	32.2	100
	BOTULISME	20				20
BACTERIENNES	MAMMITE	33.3				33.3
	BRONCHITE	13.3				13.3
	AUTRES (1)	26.7			6.7	33.4
TOTAL		93.3			6.7	100
VIRALES	AUTRES (2)	100				100
TOTAL		100				100
AUTRES	NCA	72.5	2.5	7.5	17.5	100
TOTAL		72.5	2.5	7.5	17.5	100
ENSEMBLE		61.2	2.8	7.3	28.7	100

(1) ET (2): voir TAB.P.01.A1

POURCENTAGE DES ANIMAUX MALADES PAR RAPPORT
A L'EFFECTIF TOTAL

TAB.P.01.C1

UNITES : Nb et %

ESPECE ANIMALE	EFFECTIF TOTAL	CAS DE MALADIES	
		EFFECTIF	%
BOVINS	739	177	24
OVINS	210	8	3.8
CAPRINS	269	21	7.8
CAMELINS	160	83	51.9
ENSEMBLE	1378	289	21

3 - PATHOLOGIE (suite 2)

EFFECTIF DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES
DE MALADIES SUIVANT LA REGION

TAB.P.02.A

UNITE : N°

MALADIES		REGION					ENSEMBLE
TYPES	NOM	HODH EL GHARBI	HODH EL CHARGUI	ASSABA	GORGOL	GUIDIMARA	
	P.DIGESTIF	17	26	95			138
PARASITAIRES	P.SANGUIN	9	25	48			82
	P.EXTERNE			3	10		13
TOTAL		26	51	146	10		233
	BOTULISME				3		3
BACTERIENNES	MAMMITE			5			5
	BRONCHITE				2		2
	AUTRES (1)	1		2	2		5
TOTAL		1		7	7		15
VIRALES	AUTRES (2)			1			1
TOTAL				1			1
AUTRES	NCA	1	2	25	5	7	40
TOTAL		1	2	25	5	7	40
ENSEMBLE		28	53	179	22	7	289
		9.7	18.3	62	7.6	2.4	100

(1) et (2) VOIR TAB.P.01.A:

) - PATHOLOGIE (suite 3)

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR
TYPES DE MALADIES SUIVANT LA REGION

TAB.P.02.F

UNITE : %

MALADIES		REGION					EN-
TYPES	NOM	HODH EL CHARGUI	HODH EL GHARBI	ASSABA	GORGOL	GUIDIMAKA	ENSEMBLE
	P.DIGESTIF	12.3	18.8	68.9			100
PARASITAIRES	P.SANGUIN	11	30.5	58.5			100
	P.EXTERNE			23.1	76.9		100
TOTAL		11.2	21.9	62.5	4.3		100
	BOTULISME				100		100
BACTERIENNES	MANMITE			100			100
	BRONCHITE				100		
	AUTRES (1)	20		40	40		100
TOTAL		6.7		46.7	46.6		100
VIRALES	AUTRES (2)			100			100
TOTAL				100			100
AUTRES	NCA	2.5	5	62.5	12.5	17.5	100
TOTAL		2.5	5	62.5	12.5	17.5	100
ENSEMBLE		9.7	18.3	62	7.6	2.4	100

(1) et (2) VOIR TAB.P.01.A:

J - PATHOLOGIE (suite 1)

EFFECTIF ET POURCENTAGE DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES
DE MALADIES SUIVANT LE SYSTEME D'ELEVAGE

TAB.P.02

UNITE: Nb et %

MALADIES		SYSTEME D'ELEVAGE				ENSEMBLE	
		SEDENTAIRE		TRANSUMANT			
TYPES	NOM	Nb	%	Nb	%	Nb	%
	P.DIGESTIF	9	6.5	129	93.5	138	100
PARASITAIRES	P.SANGUIN	7	3.5	75	91.5	82	100
	P.EXTERNE	10	76.9	3	23.1	13	100
TOTAL	TOTAL	26	11.2	207	88.8	233	100
	BOTULISME	3	100			3	100
BACTERIENNES	MAMMITE			5	100	5	100
	BRONCHITE	2	100			2	100
	AUTRES (1)	1	20	4	80	5	100
TOTAL		6	40	9	60	15	100
VIRALES	AUTRES (2)			1	100	1	100
TOTAL				1	100	1	100
AUTRES	NCA	13	32.5	27	67.5	40	100
TOTAL		13	32.5	27	67.5	40	100
ENSEMBLE		46	15.9	243	84.1	289	100

(1) et (2) VOIR TAB.P.01.A1

EFFECTIF ET POURCENTAGE DES ANIMAUX MALADES PAR ESPECE ET TYPES
DE MALADIES SELON LA CATEGORIE PAR AGE

TAB.P.04.A1		BOVINS				UNITE : NE
MALADIES		TRANCHES D'AGE (ANS)				
TYPES	NOM	INF. à 1	1 - 3	4 - 7	8 et +	ENSEMBLE
	P.DIGESTIF	2	17	17	24	60
PARASITAIRES	P.SANGUIN	2	23	14	22	61
	P.EXTERNE	1	1	6	4	12
TOTAL		5	41	37	50	133
	BOTULISME		1	1	1	3
BACTERIENNES	MAHMITE		1	2	2	5
	BRONCHITE			1	1	2
	AUTRES (1)	1	1	1	1	4
TOTAL		1	3	5	5	14
VIRALES	AUTRES (2)				1	1
TOTAL					1	1
AUTRES	NCA		10	7	12	29
TOTAL			10	7	12	29
ENSEMBLE		6	54	49	63	177

(1) et (2) VOIR TAB.P.01.A1

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR ESPECE ET TYPES
DE MALADIES SELON LA CATEGORIE PAR AGE

TAB.P.04.B1		BOVINS				UNITE : %
TYPES MALADIES		TRANCHES D'AGE (ANS)				
		INF. à 1	1 - 3	4 - 7	8 et +	ENSEMBLE
PARASITAIRES		3.8	30.8	27.8	37.6	100
BACTERIENNES (1)		7.1	21.4	35.7	35.8	100
VIRALES (2)					100	100
AUTRES	NCA		34.5	24.1	41.4	100
ENSEMBLE		3.4	30.5	27.7	38.4	100

(1) et (2) VOIR TAB.P.01.A1

EFFECTIF DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES DE MALADIES
SELON LA CATEGORIE PAR AGE

TAB.P.04.A2		OVINS		UNITE : N°	
MALADIES		TRANCHES D'AGE (MOIS)		ENSEM- BLE	
TYPES	NOM	INF à 6	6 - 11	12 et +	
! P.DIGESTIF		1	1	2	4
! PARASITAIRES	! P.SANGUIN			2	2
	! P.EXTERNE		1		1
! TOTAL		1	2	4	7
! BATULISME					
! BACTERIENNES					
	! MANHITE				
	! BRONCHITE				
	! AUTRES(1)				
! TOTAL					
! VIRALES					
	! AUTRES(2)				
! TOTAL					
! AUTRES					
	! NCA		1		1
! ENSEMBLE		1	3	4	8

(1) et (2) voir TAB.P.01.A1

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR ESPECE ET
TYPES DE MALADIES SELON LA CATEGORIE PAR AGE

TAB.P.04.B2		OVINS		UNITE : %	
TYPES DE MALADIES		TRANCHES D'AGE (MOIS)		ENSEM- BLE	
		INF à 6	6 - 11	12 et +	
! PARASITAIRES		14.3	28.6	57.1	100
! BACTERIENNES (1)					
! VIRALES (2)					
! AUTRES			100		100
! ENSEMBLE		12.5	37.5	50	100

(1) et (2) voir TAB.P.01.A1

5 - PATHOLOGIE (suite 7)

EFFECTIF DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES DE MALADIES
SELON LA CATEGORIE PAR AGE

TAB .P.04.A7		CAPRINS		UNITE : NO	
!	MALADIES	!	TRANCHES D'AGE (MOIS)	!	ENSEM-
!		!		!	BLE
!	TYPES	!	NOM	!	INF à 6! 6 - 11! 12 et+!
!	!P.DIGESTIF	!	!	2 !	8 ! 10 !
!	!PARASITAIRES!P.SANGUIN	!	!	!	8 ! 3 !
!	!P.EXTERNE	!	!	!	!
!	!TOTAL	!	!	2 !	16 ! 18 !
!	!DATULISME	!	!	!	!
!	!BACTERIENNES!MAMMITE	!	!	!	!
!	!BRONCHITE	!	!	!	!
!	!AUTRES(1)	!	!	!	!
!	!TOTAL	!	!	!	!
!	!VIRALES	!	!	!	!
!	!AUTRES(2)	!	!	!	!
!	!TOTAL	!	!	!	!
!	!AUTRES	!	NCA	!	1 ! 2 ! 3 !
!	!TOTAL	!	!	1 !	2 ! 3 !
!	!ENSEMBLE	!	!	1 ! 2 !	18 ! 21 !

(1) et (2) voir TAB.P.01.A1

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR ESPECE ET
TYPES DE MALADIES SELON LA CATEGORIE PAR AGE

TAB.P.04.D3		CAPRINS		UNITE : %	
!		!	TRANCHES D'AGE (MOIS)	!	ENSEM-
!	TYPES DE MALADIES	!		!	BLE
!		!		!	INF à 6! 6 - 11! 12 et+!
!	! PARASITAIRES	!	!	11.1 !	88.9 ! 100 !
!	! BACTERIENNES (1)	!	!	!	!
!	!VIRALES (2)	!	!	!	!
!	!AUTRES	!	33.3 !	!	66.7 ! 100 !
!	!ENSEMBLE	!	4.8 ! 9.5 !	!	85.7 ! 100 !

(1) et (2) voir TAB.P.01.A1

EFFECTIF DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES
DE MALADIES SELON LA CATEGORIE

TAB.P.04.A4

CAMELINS

UNITE : N

MALADIES		TRANCHES D'AGE (ANS)					ENSEMBLE
TYPES	DOR	INF. à 1	1 - 3	4 - 7	8 et +		
P.DIGESTIF			17	16	32		64
PARASITAIRES	P.SANGUIN		5	5	1		11
	P.EXTERIEUR						
TOTAL			22	20	33		75
BACTERIENNES	BOTULISME						
	MARMITE						
	BRONCHITE						
	AUTRES (1)				1		1
TOTAL					1		1
VIRALES	AUTRES (2)						
TOTAL							
AUTRES	NCA			1	6		7
TOTAL				1	6		7
ENSEMBLE			22	21	40		83

(1) et (2) VOIR TAB.P.01.A1

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR ESPECE ET TYPES
DE MALADIES SELON LA CATEGORIE

TAB.P.04.B4

CAMELINS

UNITE : %

TYPES MALADIES		TRANCHES D'AGE (ANS)				ENSEMBLE
		INF. à 1	1 - 3	4 - 7	8 et +	
PARASITAIRES			29.3	26.7	44	100
BACTERIENNES (1)					100	100
VIRALES						
AUTRES	NCA			14.3	85.7	100
ENSEMBLE			26.5	25.3	48.2	100

EFFECTIF DES ANIMAUX MALADES PAR
TYPES DE MALADIES SELON LE TYPE D'INTERVENTIONS

TAB.P.05.A1

UNITÉ : 10

MALADIES		TYPE D'INTERVENTIONS				
TYPES	NOM	TRADI-	MODERNE			ENSEMBLE
		TIONNEL	AUTRES			
			MEDICAMENT	VACCIN	CHIRURGIE	
	P.DIGESTIF	63	75			138
PARASITAIRES	P.SANGUIN	34	48			82
	P.EXTERNE	1	12			13
TOTAL		98	135			233
	BOTULISME		1	2		3
BACTERIENNES	MAMMITE	5				5
	BRONCHITE			2		2
	AUTRES (1)		5			5
TOTAL		5	6	4		15
VIRALES	AUTRES (2)			1		1
TOTAL				1		1
AUTRES	NCA	23	12	3	2	40
TOTAL		23	12	3	2	40
ENSEMBLE		126	153	8	2	289

(1) et (2) voir TAB.P.01.A1

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR
TYPES DE MALADIES SELON LE TYPE D'INTERVENTIONS

TAB.P.05.B1

UNITÉ : %

TYPE DE MALADIES		TYPE D'INTERVENTIONS				
		TRADI-	MODERNE			ENSEMBLE
		TIONNEL	AUTRES			
			MEDICAMENT	VACCIN	CHIRURGIE	
PARASITAIRES		42,1	57,9			100
BACTERIENNES (1)		33,3	40	26,7		100
VIRALES				100		100
AUTRES	NCA	57,5	30	7,5	5	100
ENSEMBLE		43,6	52,9	2,8	0,7	100

(1) et (2) voir TAB.P.01.A1

REPARTITION DES ANIMAUX MALADES PAR TYPES D'INTERVENTION
SUIVANT LES RESULTATS OBTENUS

TAB.P.06

UNITES:100 ET %

TYPES D'INTER- VENTIONS	RESULTATS								ENSEMBLE	
	BON		MOYEN		MAUVAIS					
	Nb	%	Nb	%	Nb	%			Nb	%
TRADITIONNEL	4	3.2	120	95.2	2	1.6			126	100
MEDICAMENT	51	33.3	100	65.4	2	1.3			53	100
VACCIN	6	75	2	25					8	100
CHIRURGIE			2	100					2	100
AUTRES										
ENSEMBLE	61	21.1	224	77.5	4	1.4			289	100

ENQUETE " SUIVI DES PARAMETRES

ZOOTECHNIQUES - SUZOO"

ANNEXE II

IES QUESTIONNAIRES

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE MINISTRE DU DEVELOPPEMENT RURAL SECRETARIAT GENERAL SERVICE DES STATISTIQUES AGRICOLES		DIRECTION DE L'ELEVAGE PROJET ELEVAGE II	
		PAGE : 1 /	
PROJET MAU / 91' / 001			
A1	SUIVI DES PARAMETRES ZOOTECHNIQUES		
	- SUPZOO - ETAT DU TROUPEAU QUI		

I - LOCALISATION DE DEPART : REGION
 DEPARTEMENT , VILLAGE

II - IDENTIFICATION : NUMERO DU TROUPEAU :

III - PERSONNE ENQUETEE : NON :
 SEXE : M, F (1), AGE : ... ETHNIE :
 QUALITE : PROPRIETAIRE, GARDIEN, GARD-PROP, GERANT (1)
 ACTIVITE : ELEVAGE, AGRICULTURE
 AUTRES (à préciser) :
 ORIGINE : MEME REGION, AUTRES REGIONS, AUTRES PAYS (1)
 DANS LA REGION DEPUIS : ANS

IV - SYSTEME D'ELEVAGE : SEDENTAIRE, TRANSHUMANT, NOMADE (1)
 SI NON SEDENTAIRE :
 DEPLACEMENT AU COURS DE L'ANNEE DERNIERE :
 . TOUT LE TROUPEAU : OUI, NON (1)
 . DESCRIPTION DU PARCOURS :

 . DISTANCE PARCOURUE (Km)

V - EXISTENCE DE GARDIENAGE : OUI, NON (1)
 SI OUI : TYPE : FAMILIAL, GARDIEN (4)
 SI GARDIEN : TYPE : SALAIRE : ESPECE, NATURE (1)
 SI NATURE : ANIMAUX, MIL, ...
 AUTRES (à préciser) :

VI - CONSTITUTION DU TROUPEAU :
 61 - BETAIL : EFFECTIF TOTAL
 DONT :

BOVINS	OVINS	CAPRINS	CAMELINS	ASINS	EQUINS

62 - PROPRIETAIRE : EFFECTIF TOTAL :

MAURE		PEULH		SONINKE		WOLOF		AUTRES		TOTAL
FF.	NOMBRE D'ANIMAUX	EFF.	NOMBRE D'ANIMAUX	EFF.	NOMBRE D'ANIMAUX	EFF.	NOMBRE D'ANIMAUX	EFF.	NOMBRE D'ANIMAUX	NOMBRE D'ANIMAUX

(1) Encadrer la bonne réponse

Exemple : EXISTENCE DE GARDIENAGE : OUI , NON (1)

A1 - SUPZOO - ETAT DES TROUPEAUX - QU. I (Suite)

VII - ENTRETIEN

71 - ALIMENTATION : NATURELLE, SUPPLEMENTEE (1)

SI SUPPLEMENTEE :

NATURE : CONCENTRES, FOURRAGES, MINERAUX (1)

QUANTITE (EN QUINTAUX) :

72 - ABREUVEMENT

COURS D'EAU, OUED, EXHAURE MANUELLE, EXHAURE MECANIQUE

73 - SOINS VETERINAIRES

EXISTENCE : OUI, NON (1)

VIII - OBSERVATIONS ET CONTROLE :

	ENQUETEUR	SUPERVISEUR
NOM ET		
PRENOM		
DATE		
SIGNATURE		

A2

- SUPZOO - COMPOSITION D. TROUPEAU.QU_II

III - COMPOSITION DU TROUPEAU

N°	ESECE	RACE	SIXE	AGE	ORIGINE	UTILISA- TION	CASTRE	NOMBRE MISE BAS	NOMBRE PRODUITS	AGE AU 1 ^r VELAGE:	OBSERVA- TIONS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
02											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
03											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
04											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
05											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
06											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
07											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
08											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
09											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	
10											
	[]	[]	[]	[][]	[]	[]	[]	[][]	[][]	[]	

[illegible]

PROJET MAU / 91 / 001

B3

SUIVI DES PARAMETRES ZOOTECHNIQUES

SUPZOO - LES EVENEMENTS : PATHOLOGIE OU.

I - LOCALISATION DE DEPART : REGION

DEPARTEMENT, VILLAGE ..

II - IDENTIFICATION : NUMERO DU TROUPEAU :

SYSTEME D'ELEVAGE: SEDENTAIRE, TRANSHUMANT, NOMADE (1)

III - LIEU DE RELEVÉ :

LE TROUPEAU SE TROUVE - T - IL AU MEME ENDROIT QUE CELUI DU PREMIER

RELEVÉ : OUI, NON (1) :

SINON: REGION

DEPARTEMENT : VILLAGE

DISTANCE PARCOURUE : (Km)

IV - PERSONNE ENQUETEE : NON :

SEXE : M, F (1), AGE : ... ETHNIE :

QUALITE : PROPRIETAIRE, GARDIEN, GARD-PROP, GERANT (1)

ACTIVITE : ELEVAGE, AGRICULTURE

AUTRES (à préciser) : ..

V - PATHOLOGIE : DATE DE RELEVÉ :

[illegible]

SUPZOO

ANNEXE III

LISTE DU PERSONNEL

LISTE DU PERSONNEL AYANT PARTICIPE A LA
REALISATION DE L'ENQUETE

I. PERSONNEL DU PROJET.

- MM. Anani KPONTON, Conseiller Technique Principal (CTP)
- . Aimé RAKOTOMAHEFASON, Expert en Statistique de l'Elevage
- . KANE MAMDOUDOU, Expert National

II. PERSONNEL DU SERVICE DES STATISTIQUES AGRICOLES

21 - Bureau Central

211. Conception

- MM. Zéini Ould Sidi Mohamed, Chef de Service
- . Mar Mamadou DJIBRIL, Chef du Volet Elevage
- . Ethmane Ould Mohamed; Adjoint au Chef du Volet.

212. Informatique

- MM. Nagi Ould Sabar, Informaticien
- . Ahmed Ould Cheikh Mahfoud, opérateur
- Mmes. DIA Djeynaba Djibril, opérateur
- . Aminetou Mint Sidi Ethmane, opérateur
- M. Ahmed Ould Brahim

213. Codification

- MM. Mohamed El Moctar Ould Ahmed Salem, codifieur
- . Hamady Ould Gleib, codifieur
- . Zeidane Ould Sidi Mohamed, codifieur
- Mme. TAMA Mint Ely El Kory, codifieur

214. Appui technique

- M. Cheikh Ould Brahim, chef de bureau de Tagant,

215. Autres

- M. Abou Abdoulaye, chauffeur

22 - Bureaux Régionaux

221. Zone I

- MM. Brahim Ould M'Bareck, superviseur
- . DIOP BOCAR, enquêteur
- . Sidi O. Mohamed Mahmoud, enquêteur

222. Zone II

- MM. SAAR AMADOU KALIDOU, superviseur
- . Izidbih Ould Ahmed, enquêteur
- . SIDIBE CHEIKH TIDIANE, enquêteur
- . Mamadou Yero, enquêteur
- . Mohamed Ould M'BOUIK, chauffeur

223. Zone III

- MM. BA Alassane Salif, superviseur
- . Maal Ould Mactar, enquêteur
- . Aboubekrine Ould Mohamed, enquêteur,
- . Mohamed Vall O. Cheikh Mohamed, enquêteur
- . Abderrahmane Samba DIA, enquêteur
- . Mohamed Habib, enquêteur
- Mmes. Penda Mint Ely, enquêteur
- . Sy Fatimata, enquêteur
- M. Ahmed Mohamed Ould Cheikh, chauffeur

224. Zone IV

- MM. Sidi Aly Ould El Ghacem, superviseur
- . BA ALIOUN DEMBA, enquêteur
- . Sy Aboubakrine, enquêteur
- Mme. Dreimize Mint El Bechir, enquêteur
- M. Mohamed Mahmoud O. Mohamed Lemine, chauffeur

RESULTATS "SUPZOO"

ERRATA

<u>Au lieu de</u>	<u>Lire</u>
- Avant propos - 1 ^{er} page - 3 ^{ème} ligne au 31/08/92 se rapportant...	- au 31/08/92 se rapportent...
- Avant propos - 3 ^{ème} page - 13 ^{ème} ligne A l'occasion de la...	A l'occasion dela...
- Page 4 - Titre du graphique : REPARTION DES TROUPEAUX...	REPARTITION DES TROUPEAUX...
- Page 5 - Titre du 1 ^{er} graphique : REPARTION DES TROUPEAUX...	REPARTITION DES TROUPEAUX...
- Titre du 2 ^{ème} graphique : REPART. DES TROUPEAUX SELON...	REPARTITION DES TROUEAUX SELON...
- Page 6- Remarque - dernière ligne : - Caprins" est adopté	- Caprins "est adoptée.
- légende du graphique : - Bovins A	- Bovins
- Page 7 - Titre du 1 ^{er} graphique : REPARTTION DES ANIMAUX....	REPARTITION DES ANIMAUX...
- Titre du 2 ^{ème} graphique : REPART DES ANI/REG	REPARTITION DES ANIMAUX PAR REGION...
- Page 8 - Titre du 2 ^{ème} graphique : EFFECT.DES ANIMAUX/...	EFFECTIF DES ANIMAUX/...

- Page 14 - les deux graphiques:

Modalités de la variable en ordonnée:

<6mois

Inf. à 6 mois

6a11

6 - 11

1a23

12 - 23

2a35

24 - 35

3a47

36 - 47

48a59

48 - 59

60a71

60 - 71

72+

72 et plus

- Page 15 - FERTILITE ET FECONDITE,

4^{ème} ligne

La fécondité, exprimé par...

La fécondité,
exprimée

par... - page 28 - Paragraphe 91.1 ,

3^{ème} ligne

Parasite sauguin

Parasite
sanguin

- Page 33 - Graphique

Les modalités de la variable en ordonnée:

\$70

70

\$60

60

\$50

50

\$40

40

\$30

30

\$20

20

\$10

10

\$0

0

Les pourcentages en abscisse:

\$43,6

43,6

\$52,9

52,9

\$2,6

2,6

\$0,7

0,7

- Annexe I - Page I, 13 -

TAB.F.01.A4 - colonne 2

NOMBRE DE VACHES

NOMBRE DE
CHAMELLES

- Annexe I - Page I.25 - colonne

Age(Ans), 2^{ème} ligne:

1 - 2

1

- Annexe I - Page I.28 TAB.C.01 -

colonne 6

Nt + No

N_t - N_c

- Annexe II - pages I.29 à I.38 -

Titre des Tableaux

.. TYPES DES MALADIES...

TYPE DE
MALADIE

- Annexe II - Page I.39 - TAB.P.06 - Titre

... TYPES D'INTERVENTIONS

... TYPE
D'INTERVENTIONS