

ZV 0000 141

AGOSTO 1991

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT
RURAL ET DE L'HYDRAULIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (ISRA)
DIRECTION DES RECHERCHES SUR LES
PRODUCTIONS ET LA SANTE ANIMALES
(DRPSA)
LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DES RECHERCHES VETERINAIRES
(LNERV).

BILAN FOURRAGER DE NEUF "UASP" DU PICOGERNA
(RAPPORT DE MISSION DU 3 AU 14/10/1991)

PAR

Khassoum DIEYE

REF/57 AGOSTO
OCTOBRE 91

INTRODUCTION

Cette étude s'inscrit dans le cadre de la collaboration établie entre la composante nationale du **PICOGERNA (*)** et l'**ISRA** et la présente mission en est une première manifestation impliquant la direction des recherches sur les productions et la santé animale (**DRPSA**).

Elle a pour objet l'établissement du bilan fourrager de neuf unités agrosylvopastorales (**UASP**) intéressant respectivement:

- Le secteur de **BAKEL** (Secteur 1) visité du 3 au 6 Octobre 1991. (**Dialoubé, Koulor, Allégué et Fété Niébé**).
- Le secteur de **TAMBACOUNDA** (Secteur 2) visité du 7 au 13 Octobre 1991. (**Sinthiou Saliou GAYE, Payar, Loumbi, Davady et Saré Faring**)

Pour chaque " **UASP** " les renseignements fournis concernant la composition floristique, la production primaire et la capacité de charge sont donc basés uniquement sur des observations recueillies sur la strate herbacée annuelle en fin de la saison des pluies. (Octobre).

Il n'a pas été possible de chiffrer la productivité en feuilles et fruits des pâturages ligneux et de les inclure dans le bilan fourrager de la zone étudiée. Il faut cependant noter que les apports énergétiques et azotés fournis par les arbres contribuent à l'équilibre des rations ou au moins à combler en partie le déficit en pleine saison sèche. Aussi la connaissance de la composition floristique s'avère-t-elle opportune pour une meilleure appréciation de la qualité du disponible fourrager.

Il en est également de même de la contribution relativement importante des sous-produits agricoles (pailles et fanes) pour lesquels nous ne disposons pas de renseignements statistiques faute de pouvoir les incorporer dans un document de zonage adéquat.

I. PRINCIPAUX TYPES DE PATURAGES

I.1 CLASSIFICATION

Selon les conditions pédo-géomorphologiques, on peut distinguer cinq types de parcours répartis en trois groupes en se basant sur la carte au 1/500 000e de l'étude de Bertrand et Valenza (1979) tel qu'il en ressort du tableau 1.

- Ceux sur matériaux gravillonnaires " **TYPES 1,2,3** ".
- Ceux sur matériaux sableux " **TYPES 4** ".
- Ceux sur matériaux alluvinnaires " **TYPES 5** ".

Pour chaque " UASP " les données collectées ont été traitées en fonction des principaux types de parcours qui la composent et la discrimination des espèces a été réalisée sur la base d'une appréciation visuelle utilisant les coefficients d'abondance-dominance selon l'échelle de Braun Blanquet.

- + Individus à l'état isolé
- 1 Individus peu abondants et à recouvrement < 5%
- 2 Individus peu abondants et à recouvrement compris entre 5 et 25%
- 3 Individus abondants et à recouvrement compris entre 25 et 50 %
- 4 Individus abondants et à recouvrement compris entre 50 et 75 %
- 5 Individus abondants et à recouvrement > à 75 %

TABLEAU I. Caractéristiques pédogéomorphologiques des parcours naturels du SENEGAL ORIENTAL (Extrait de l'étude de Bertrand et Valenza 1979)

SUBSTRAT	TYPES DE PARCOURS	MILIEUX		CONTRAINTES	POSSIBILITES		
		GÉOMORPHOLOGIQUE	PÉDOLOGIQUE		PASTORALES	AGRICOLLES	FORESTIÈRE
G R A V I L L O N N A I R E S	1	Plateaux cuirassés démantelés ou non. Plateaux à cuirasse affleurante à subaffleurante	Lithosols gravillonnaires sur cuirasse	Pas de réserves en eau Pluie annuelle > 1000 mm	Médiocres	Nulls	Médiocres
	2	Plateaux à cuirasse peu profonde	Sols ferrugineux indurés. Sols gravillonnaires sur cuirasse	Sols peu épais Réserves en eau faibles	Médiocres Faibles	Médiocres	Faibles
	3	Plateaux à cuirasse absente ou en profondeur	Dominance de sols profonds de type ferrugineux tropical lessivé	Sols battants Risques d'érosion en nappe P < 1000 mm	Faibles à Moyennes	Bonnes à moyennes	Bonnes
S A B L E	4	Couverture sableuse éolienne du Terminal Continental. Modèle dunnaire éroussé	Sols rubéfiés	Réserves en eau faibles. Sensibilité à l'érosion éolienne P < 1000 mm	Faibles à moyennes	Moyennes à bonnes	Faibles à moyennes
Argileux Argilo- sableux	5	Ensemblement colluvio-alluvial des vallées	Sols rubéfiés peu évolués Hydromorphes	Risque généralisé d'érosion en nappe au niveau des berges	Moyennes à bonnes	Bonnes	Bonnes

1.2. EVALUATION DU DISPONIBLE FOURRAGER

La biomasse épigée a été mesurée sur des placettes de 1 m² avec des répétitions de 10 à 20 prélèvements suivant le degré de recouvrement du sol. La production ainsi exprimée en kilogrammes de matière sèche par hectare aboutit à l'expression de la capacité de charge en tenant en compte des besoins de l'unité en bétail tropical ou bovin de 250 Kg de poids vif qui sont de 6.25 kg de matière sèche par jour. Dans le présent travail, les résultats concernent la période sèche soit une période de 8 mois (240 jours).

2. BILAN FOURRAGER ET CAPACITE DE CHARGE

2.1 SECTEUR DE BAKEL

2.1.1 UASP DE DIALOUBE

2.1.1.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS	Unité 1	Unité 5
-------------------	---------	---------

A PATURAGES LIGNEUX

Recouvrement %	40	60
0010 Acacia macrostachya Reichb. ex Benth.	+....	2....
582 Parkia biglobosa (Jacq.) Benth.	.....	....1....
0761 Terminalia macroptera Guill. et Perr.	.....	....1....
0806 Ziziphus mucronata Willd.	.....	....1....
0147 Cassia sieberiana Dc.	.....	....+....
0479 Khaya senegalensis (Desr.) A. Juss.	.....	....+....
0186 Combretum glutinosum Perr. ex Dc.	2....	2....
0105 Bombax costatum Pellegr. et Vuillet	3....	.....
0730 Sterculia setigera Del.	2....	.....
0205 Cordyla pinnata (Lepr. ex A. Rich.) Milne-Redh.	1....	.....
0176 Gardenia erubescens Stapf et Hutch.	1....	.....

B: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	70	90
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIH.	4....	.....
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPP	3....	.....
0148 CASSIA OSTUSIFOLIA L.	3....	.....
0392 HIBISCUS ASPER HOOK. F.	2....	1....
1252 JUSTICIA STRIATA (KLOTZSCH) BULL.	1....	.....
0110 SPERMACEOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	2....	4....
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPH HITCHC.	.....	....3....
0439 INDIGOFERA PILOSA POIR.	.....	....2....
0042 ALYSICARPUS OVALIFOLIUS (SCH. ET TH.) J. LEON	.....	....1....

2.1.1.2 POSSIBILITES FOURRAGERES

Biomasse (K g Matière sèche)	1090	3275
Capacité de charge en UBT	a. 75	2.18

2.1.2. U A S P D E KOULOR

2.1.2.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS	Unit.8 1	Unité 2	Unité 5
-------------------	----------	---------	---------

A ; PATURAGES LIGNEUX

KOULDR

Recouvrement %	30	45	60
0010 ACACIA MACROSTACHYA REICHB. EX BENTH.	5..	3..	3..
0730 STERFULIA SETIGERA DEL.	5..	3..	..
1183 GREWIA VENUSTA FRES.	5..	2..	..
0190 COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	5..	3..	..
0186 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	4..	3..	3..
0147 CASSIA SIEBERIANA DC.	4..	..	3..
0373 GUIERA SENEGALENSIS J. F. GMEL.	4..	..	..
0761 TERMINALIA MACROPTERA GUILL. ET PERR.	4..	..	3..
0345 FERETIA APODANTHERA DEL.	4..	1..	..
0025 ADANSONIA DIGITATA L.	2..	..	..
0189 COMBRETUM MICRANTHUM G. DON	2..	..	..
1176 GARDENIA ERUBESCENS STAPF ET HUTCH.	..	5..	..
1369 XERODERRIS STUHLMANNII (TAUB.) MEND ET SOUSA	..	3..	3..
0633 PTEROCARPUS ERINACEUS POIR.	2..	3..	..
0085 ASPARAGUS FLAGELLARIS (KUNTH j BAK.	..	3..	..
0330 ERYTHRINA SENEGALENSIS DC.	..	3..	..
0105 BOMBAX COSTATUM PELLEGR. ET VUILLET	2..	3..	..
0205 CORDYLA PINNATA (LEPR. EX A.RICH.) MILNE-REDH.	2..	3..	..
0806 ZIZIPHUS MUCRONATA WILLD.	..	..	5..
0630 PROSOPIS AFRICANA (GUILL. ET PERR.) TAUB.	2..	..	3..
0479 KHAYA SENEGALENSIS (DESR.) A. JUSS.	..	..	3..
0582 PARKIA BIGLOBOSA (JACQ.) BENTH.	..	..	3..
1410 PILIOSTIGMA THONNINGII (SCHUM.) MILNE-REDHEAD	..	..	3..
0536 MITRAGYNA INERMIS (WILLD.) O , KTZE	..	..	3..
0071 ANOGEISSUS LEOCARPUS (DC.) GUILL. ET PERR.	..	..	3..
0018 ACACIA SEYAL DEL.	..	..	3..

B: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	40	45	70
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPPI HITCHC.	3..	..	..
0439 INDIGIFERA PILOSA POIR.	2..	..	..
0085 ASPARAGUS FLAGELLARIS (KUNTH) BAK.	2..	..	..
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	2..	..	..
0334 EUPHORBIA CONVULVULOIDES HOCHST. EX BENTH.	1..	..	..
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	1..	..	..
0799 WALTHERIA INDICA L.	1..	..	..
0511 LOUDETIA TOGOENSIS (PILG.) HUBB.	1..	..	..
0429 INDIGIFERA HIRSUTA L.	1..	..	..
0530 MERREMIA PINNATA (HOCHST. EX CHOISY) HALL.F.	1..	..	..
0376 HACKELOCHLOA GRANULARIS (L.) KUNTZE	1..	5..	..
0756 TEPHROSIA HUMILIS GUILL. ET PERR.	..	5..	..
0042 ALYSICARPUS OVALIFOLIUS (SCH. ET THONN.) J	1..	3..	..
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIN.	2..	5..	5..
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPF	2..	5..	5..
0392 HIBISCUS ASPER HOOK.F.	2..	..	5..
0148 CASSIA OBTUSIFOLIA L.	..	..	5..
0110 SPERMATOCOE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	3..	3..	3..
0568 PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPER	2..	..	3..
0493 LEPIDAGATHIS ANOBRYA NEES	1..	..	3..
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH	2..	..	3..
1252 JUSTICIA STRIATA (KLOTZSCH) BULL.	..	..	3..

2.2.2.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR UNITE DE SURFACE (Hectare)

Biomasse (Kg de Matière sèche)	1500	908	1984
Capacité de charge en UBT	1.0	0.61	1.32

2.1.3 U A S P D E A L L E G U E

2.1.3.1 C O M P O S I T I O N F L O R I S T I Q U E

TYPES DE PARCOURS	Unité 1	Unité 2	Unité 5
-------------------	---------	---------	---------

A : PATURAGES LIGNEUX

Recouvrement %	40	60	20
0186 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	...5...	...5...	...3...
0010 ACACIA MACROSTACHYA REICHB. EX BENTH.	...5...	...5...	...3...
0147 CASSIA SIEBERIANA DC.	...5...	...3...	...3...
0761 TERMINALIA MACROPTERA GUILL. ET PERR.	...5...	...3...	...3...
0630 PROSOPIS AFRIGANA (GUILL. ET PERR.) TAUB.	...5...	...3...	...3...
0190 COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...5...	...3...	...
0730 STERFULIA SETIGERA DEL.	...5...	...5...	...
0183 GREWIA VENUSTA FRES.	...5...	...3...	...
0373 GUIERA SENEGALENSIS J.F.GMEL.	...5...	...	...
0105 BOMBAX COSTATUM PELLEGR. ET VUILLET	...	...5...	...
0345 FERETIA APODANTHERA DEL.	...	...3...	...
0633 PTEROCARPUS ERINACEUS POIR.	...	...3...	...
0205 CORDYLA PINNATA (LEPR. EX A.RICH.) MILNE-REDH.	...	...3...	...
1176 GARDENIA ERUBESCENS STAPF ET HUTCH.	...	...3...	...
0806 ZIZIPHUS MUCRONATA WILLD.	...	...	...5...
1369 XERODERRIS STUHLMANNII (TAUB.) MEND ET SOUSA	...	...	...3...
1410 PILIOSTIGMA THONNINGII (SCHUM.) MILNE-REDHEAD	...	...	...3...
0536 MITRAGYNA INERMIS (WILLD.) O. KTZE	...	...	...3...
0071 ANOGEISSUS LEIOCARPUS (DC.) GUILL. ET PERR.	...	...	...3...
0018 ACACIA SEYAL DEL.	...	...	...3...
0479 KHAYA SENEGALENSIS (DESR.) A. JUSS.	...	...	...3...
0582 PARKIA BIGLOBOSA (JACQ.) BENTH.	...	...	...3...

B: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	70	90	90
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPF	...4...	...4...	...3...
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPII HITCHC.	...4...	...3...	...
0110 SPERMACOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...3...	...3...	...
0511 LOUDETIA TOGOENSIS (PILG.) HUBB.	...3...	...2...	...
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIN.	...2...	...2...	...2...
0392 HIBISCUS ASPER HOOK.F.	...2...	...1...	...1...
0464 IPOMOEIA VAGANS BAK.	...2...	...	...1...
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH	...2...	...+...	...1...
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	...2...	...	...
(1123 BRACHIARIA XANTHOLEUCA (HACK. EX SCHINZ) STAPF	...2...	...	...
0799 WALTHERIA INDICA L.	...1...	...	...
0493 LEPIDAGATHIS ANOBYRIA NEES	...1...	...	...
0568 PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPER	...1...	...1...	...
0466 ISCHAEMUM RUGOSUM SALIB.	...	...	...4...
0148 CASSIA OBTUSIFOLIA L.	...	...	...2...
0162 CHLORIS PILOSA SCHUMACH.	...	...	...2...
0262 DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM (L.) P. DE B.	...	...	...2...
0287 ECHINOCHLOA COLONA (L.) LINK	...	...1...	...2...
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	...	...1...	...2...
0120 BRACHIARIA LATA (SCHUMACH.) HUBB.	...	...	...1...
0203 CORCHORUS TRIDENS L.	...	...	...1...
0423 INDIGOFERA ASTRAGALINA DC.	...	...	...1...
0561 ORYZA BARTHII A.CHEV.	...	...	...1...
0573 PANICUM LAETUM KUNTH	...	...	...1...
0807 ZORNIA GLOCHIDIATA REICHB. EX DC.	...	...	...1...

2.1.3.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR UNITÉ DE SURFACE (HECTARE)

Biomasse (Kg de Matière sèche)	910	750	2395
Capacité de charge en UBT	0.62	0.51	1.60

2.1.4 UASP DE FETE NIEBE

2.1.4.1 COUPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS'	Unité 1	Unité 5	
--------------------	---------	---------	--

A: PATURAGES LIGNEUX

Recouvrement %	30%	60%	20%
0730 STERCVLIA SETIGERA DEL.	...3...	...3...	...
0010 ACACIA MACROSTACHVA REICHB. EX BENTH.	...3...	...2...	...1...
0186 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	...3...	...	...
0018 ACACIA SEYAL DEL.	...2...	...	...
0025 ADANSONIA DIGITATA L.	...2...	...2...	...2...
0189 COMBRETUM MICRANTHUM G. DON	...2...	...2...	...1...
0205 CORDYLA PINNATA (LEPR. EX A.RICH.) MILNE-REDH.	...2...	...1...	...
0373 GUIERA SENEGALENSIS J. F. GMEL.	...2...	...2...	...
0634 PTEROCARPUS LUCENS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...1...	...	...
1176 GARDENIA ERUBESCENS STAPF ET HUTGH.	...1...	...	...
0190 COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...	...3...	...
1183 GREWIA VENUSTA FRES.	...2...	...2...	...1...
0345 FERETIA APODANTHERA DEL.	...	...1...	...2...
0761 TERMINALIA MACROPTERA CUILL. ET PERR.	...	...	...2...
0012 ACACIA WILLOTICA (L.) WILLD. EX DEL.SSP.ADSTR	...	...	...1...
0486 LANNEA ACIDA A. RICH.	...	...	...1...
0630 PROSOPIS AFRICANA (GUILL. ET PERR.) TAUB.	...	...	...1...
0806 ZIZIPHUS MUCRONATA WILLD.	...	...	...1...
0347 FICUS SVCOMORUS L. SUBSP. GNAPHALOCARPA (MIQ.)	...	...	...1...
1151 FIGUS GLUMOSA (MIQ.) DEL.	...	...	...1...

B: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	60%	60%	90%
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPF	...4...	...4...	...4...
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH	...3...	...3...	...3...
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIN.	...3...	...2...	...2...
0110 SPERMACOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...2...	...2...	...
0123 BRACHIARIA XANTHOLEUCA (HACK. EX SCHINZ) STAPF	...2...	...1...	...
0568 PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPEL	...2...	...	...
0807 ZORNIA GLOCHIDIATA REICHB. EX DC.	...2...	...	...
0482 KOHAUTIA GRANDIFLORA DC.	...1...	...	...
0672 SCHOENEFEIDIA GRACILIS KUNTH	...1...	...3...	...
0464 IPOMOEVA VAGANS BAK.	...	...3...	...
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	...1...	...3...	...
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPH HITCHC.	...2...	...3...	...
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	...	...2...	...
0530 MERREMIA PINNATA (HOCHST. EX CHOISY) HALL. F.	...	...2...	...
0080 ARISTIDA MUTABILIS TRIN. ET RUPR.	...	...1...	...
0085 ASPARAGUS FLAGELLARIS (KUNTH) BAK.	...	...1...	...
0429 INDIGOFERA HIRSUTA L.	...1...	...1...	...
0058 ANDROPOGON GAYANUS KUNTH	...	...	...2...
0148 CASSIA OBTUSIFOLIA L.	...	...	...2...
0392 HIBISCUS ASPER HOOK.F.	...	...	...2...
0423 INDIGOFERA ASTRAGALINA DC.	...	...	...2...
0751 TEPHROSXA LINEARIS (WILLD.) FERS.	...1...	...	...1...
0493 LEPIDAGATHIS ANOBRVA NEES	...	...	...1...

2.1.4.2 POSSIBILITES FOURRAGERS EXPRIMEES PAR UNITE DE SURFACE (Hectare)

Biomasse (Kg de Matière sèche)	1265	1845	2010
Capacité de charge en UBT	0.84	1.25	1.35

2.2 SECTEUR DE TAMBACOUNDA

2.2.1 U A S P D E SINTHIOU SALIOU GAYE

2.2.1.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS	Unité 3	Unité 2	Unité 5
-------------------	---------	---------	---------

A: PATURAGES LIGNEUX

Recouvrement %	30	15	20
0186COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	...2...	...2...	... ..
0345FERETIA APODANTHERA DEL.	...2...	... ..	... ..
0205CORDYLA PINNATA (LEPR. EX A.RICH.) MILNE-REDH.	... ..	...1...	... ..
0633PTEROCARPUS ERINACEUS POIR.	... ..	...4...	... ..
0373GUIERA SENEGALENSIS J. F. GHEL.	...4...	...2...	... ..
0730STERCULIA SETIGERA DEL.	...2...	... ..	... ..
1183GREWIA VENUSTA FRES.	...2...	...2...	...3...
0190COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	... ..	...1...	...2...
0630PROSOPIS AF RICANA (CUILL. ET PERR.) TAUB.	... ..	...1...	...1...
0536MITRAGVNA INERMIS (WILLD.) O.KTZE	... ..	...1...	...1...

8: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	80	60	70
0672SCHOENEFELDIA GRACILIS KUNTH	...3...	... ..	... ..
0110SPERMATOCOE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...2...	... ..	... ..
0123BRACHIARIA XANTHOLEUCA (HACK. EX SCHINZ) STAPP	...1...	...2...	... ..
0144CASSIA MIMOSOIDES L.	...1...	... ..	... ..
0153CENCHRUS BIFLORUS ROXB.	...1...	... ..	... ..
0326ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	...1...	...2...	... ..
0392HIBISCUS ASPER HOOK.F.	... ..	...t...	... ..
0058ANDROPOGON GAYANUS KUNTH	... ..	...1...	... ..
0799WALTHERIA INDICA L.	...*	...4...	... ..
0076ARISTIDA ADSCENSIONIS L.	... ..	...3...	... ..
0401HIBISCUS SABDARIFFA L.	... ..	...3...	... ..
0423INDIGOFERA ASTRAGALINA DC.	... ..	...2...	... ..
0751TEPHROSIA LINEARIS (WILLD.) PERS.	... ..	...1...	... ..
0756TEPHROSIA HUMILIS GUILL. ET PERR.	... ..	...1...	... ..
0064ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPP	...2...	...4...	...4...
0262DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM (L.) P. DE B.	...2...	...2...	...3...
0282DIHETEROPOGON HAGERUPHII HITCHC.	...1...	...1...	...2...
0229CTENIUM ELEGANS KUNTH	...1...	...1...	...2...
0807ZORNIA GLOCHIDIATA REICHB. EX DC.	...1...	...1...	...2...
0163ENTEROPOGON PRIEURII (KUNTH) W.D. CLAYTON	...1...	...+...	...1...
0203CORCHORUS TRIDENS L.	...1...	...+...	...1...
0303ELIONURUS ELEGANS KUNTH	...1...	...1...	...1...
0030AESCHVNOE INDICA L.	...+...	...+...	...2...
0439INDIGOFERA PILOSA POIR.	...t...	...t...	...3...
0568PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPER	...+...	...t...	...3...
0592PENNISETUM PEDICELLATUM TRIII.	...1...	...3...	...3...
0148CASSIA OBTUSIFOLIA L.	...2...	...3...	...3...

2.2.1.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR UNITE DE SURFACE (Hectare)

Biomasse (Kg de Matière sèche)	2445	1770	3265
Capacité de charge en UBT	1.63	1.20	2.17

2.2.2 UASP DE PAYAR

2.2.2.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5
-------------------	---------	---------	---------	---------

A: PATURAGES LIGUEUX PAYAR

Recouvrement %	60	35	20	30
0190 COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...J...	...2...	.....	.....
0170 CISSUS QUADRANGULARIS L.	...4...	.....	.....	.....
0197 COMMIPHORA AFRICANA (A. RICH.) ENGL.	...4...	.....	.....	.....
0633 PTEROCARPUS ERINACEUS POIR.	...4...	.....	.....	.....
0136 CAPPARIS CORVIMBOSA LAM.	...2...	.....	.....	.....
0026 ADENIUM OBESUM ROEM. ET SCHULT.	...f...	.....	.....	.....
0085 ASPARAGUS FLAGELLARIS (KUNTH) BAK.	...2...	.....	.....	.....
0010 ACACIA MACROSTACHYA REICHB. EX BENTH.	...2...	.....	.....	.....
0486 LAHNEA ACIDA A. RICH.	...2...	.....	.....	.....
0686 SCLEROCARYA BIRREA (A. RICH.) HOCHST.	...2...	.....	.....	.....
0373 GUIERA SENEGALENSIS J. F. GMEL.	...4...*	...4...	.....	...2...
0345 FERETIA APODANTHERA DEL.	...2...	...2...	.....	...2...
0369 GREWIA BICOLOR JUSS.	...2...	...2...	.....	...2...
0071 ANOGEISSUS LEIOCARPUS (DC.) GUILL. ET PERR.	...2...	...2...	.....	...2...
0730 STERculIA SETIGERA DEL.	...2...	...2...	.....	.....
0630 PROSOPIS AFRICANA (GUILL. ET PERR.) TAUB.	.....	...2...	.....	.....
0105 BOMBAX COSTATUM PELLEGR. ET JUILLET	.....	...2...	.....	.....
0186 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	...4...	...5...	...5...	.....
0018 ACACIA SEYAL DEL.	.....	.....	...4...	.....
0025 ADAHSONIA DIGITATA L.	.....	.....	...2...	.....

B: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	50	60	80	80
0110 SPERMACOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...2...	...2...	...2...	...1...
DI62 CHLORIS PILOSA SCHUMACH.	...2...	...1...	...1...	...2...
0262 DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM (L.) P. DE B.	...2...	...2...	...2...	...2...
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPPI HITCHC.	...2...	...1...	.....	.....
0384 HELIOTROPIUM STRIGOSUM WILLD.	...2...	...2...	.....	.....
0568 PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPEL	...2...	.....	.....	.....
0077 ARISTIDA FUNICULATA TRIN. ET RUPEL	...1...	.....	.....	.....
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	...1...	.....	...1...	.....
0218 CROTALARIA MICROCARPA HOCHST. EX BENTH.	...1...	.....	.....	.....
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH	...1...*	...1...	.....	.....
0423 INDIGOFEA ASTRAGALINA DG.	...1...	.....	.....	...1...
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPF	...2...	...4...	...2...	...1...
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIN.	.....	...2...	...1...	...1...
0042 ALVISCARPUS OVALIFOLIUS (SCHUM. ET THONN.) J. L.	.....	...1...	.....	...1...
0085 ASPARAGUS FLAGELLARIS (KUNTH) BAK.	.....	...1...	.....	.....
0376 HACKELOCHLOA GRANULARIS (L.) KUNTZE	.....	...1...	.....	.....
0392 HIBISCUS ASPER HOOK. F.	...+...	...1...	.....	...+...
0751 TEPHROSIA LINEARIS (WILLD.) PERS.	.....	...1...	.....	.....
0672 SCHOENEFLDIA GRACILIS KUNTH	.....	...1...	...4...	...3...
0807 ZORNIA GLOCHIDIATA REICHB. EX DC.	.....	.....	...2...	...2...
DI48 CASSIA OBTUSIFOLIA L.	.....	...1...	.....	...4...
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	.....	...1...	...2...	...3...
DI22 BRACHIARIA RAMOSA (L.) STAPF	.....	.....	...1...	...2...
0194 COMMELINA FORSKALAEI VAHL	.....	.....	.....	...2...
0439 INDIGOFEA PILOSA POIR.	.....	.....	.....	...2...
0535 MITRACARPUS VILLOSUS (SW.) DC.	.....	.....	.....	...2...
0153 CENCHRUS BIFLORUS ROXB.	.....	.....	...1...	...1...
0203 CORCHORUS TRIDENS L.	.....	.....	.....	...1...

2.2.2.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR L'UNITÉ DE SURFACE

Biomasse (Kg de Matière sèche)	1950	960	560	3770
Capacité de charge en UBT	1.3	0.64	0.37	2.50

2.2.3 U A S P DE LOUMBI

2.2.3.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5
-------------------	---------	---------	---------	---------	---------

A: PATURAGES LIGNEUX

Recouvrement %	35	40	25	40	30
0369 GREWIA BICOLOR JUSS.	...3...	...2...	...3...	...1...	.....
0077 ACACIA SENEGAL (L.) WILLD.	...2...	...1...	.....	.....	.....
0189 COMBRETUM MICRANTHUM G.DON	...2...	...1...	.....	...1...	.....
0018 ACACIA SEYAL DEL.	...2...	.....	.....	.....	.....
0634 PTEROCARPUS LUCENS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...2...	.....	.....	...1...	.....
0093 BALANITES AEGYPTIACA (L.) DEL.	.....	...2...	.....	.....	.....
0115 BOSCIA SENEGALENSIS (PERS.) LAM. EX POIR.	.....	...1...	.....	.....	.....
0633 PTEROCARPUS ERINACEUS POIR.	.....	...1...	.....	...1...	.....
0110 SPERMACEOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	.....	...1...	.....	...1...	.....
0373 GUIERA SENEGALENSIS J.F.GMEL.	...3...	...2...	...5...	...1...	...5...
0186 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	...4...	...4...	...5...	...5...	...5...
1410 PILIOSTIGMA THONNINGII (SCHUM.) MILNE-REDHEAD	.....	.....	...5...	.....	...5...
0730 STERCVLIA SETIGERA DEL.	.....	...1...	...4...	...2...	.....
0806 ZIZIPHUS MUCRONATA WILLD.	.....	...1...	...3...	.....	...2...
0197 COMMIPHORA AFRICANA (A.RICH.) ENGL.	...1...	...1...	...3...	.....	.....
0133 CALOTROPIS PROCERA (AIT.) AIT.F.	.....	.....	...2...	.....	.....
0105 BOMBAX COSTATUM PELLEGR. ET VUILLET	.....	...1...	...2...	...2...	.....
0345 FERETIA APODANTHERA DEL.	...1...	...1...	...2...	.....	.....
0025 ADANSONIA DIGITATA L.	.....	.....	...2...	.....	.....
1369 XERODERRIS STUHLMANNII (TAUB.) MEND ET SOUSA	.....	.....	...2...	.....	.....
1183 GREWIA VENUSTA FRES.	.....	.....	...2...	.....	.....
0190 COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...2...	...1...	.....	...3...	.....
0071 ANOGEISSUS LEIOCARPUS (DC.) GUILL. ET PERR.	.....	.....	.....	...1...	.....
0205 CORDYLA PINNATA (LEPR. EX A.RICH.) MILNE-REDH.	.....	.....	.....	...1...	.....
018 ACACIA SEYAL DEL.	.....	.....	.....	.....	...2...
0010 ACACIA MACROSTACHYA REICHB. EX BENTH.	.....	.....	.....	.....	...2...
1151 FICUS GLUMOSA (MIQ.) DEL.	.....	.....	.....	.....	...2...

B: PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	60	70	60	40	70
0672 SCHOENEFEUCIA GRACILIS KUNTH	...5...	...4...	...3...	...4...	...2...
0262 DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM (L.) P. DE B.	...5...	...5...	...4...	...3...	...2...
0384 HELIOTROPIS STRIGOSUM WILLD.	...5...	...3...	...2...	...2...	.....
0807 ZORNIA GLOCHIDIATA REICHB. EX DC.	...4...	.....	...4...	...3...	.....
0162 CHLORIS PILOSA SCHUMACH.	...4...	...3...	.....	.....	.....
0110 SPERMACEOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...3...	...3...	...2...	...3...	.....
0319 ERAGOSTIS LINGULATA W.D.CLAYTON	...3...	...3...	.....	.....	.....
0220 DIGITARIA LONGIFLORA (RETZ.) PERS.	...2...	...2...	.....	.....	.....
0568 PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPER	...3...	...2...	.....	.....	.....
3444 INDIGOFEA SENEGALENSIS LAM.	...3...	.....	.....	.....	.....
0122 BRACHIARIA RAMOSA (L.) STAPF	...2...	.....	.....	.....	.....
0147 CASSIA SIEBERIANA DC.	...2...	.....	.....	.....	.....
0203 CORCHORUS TRIDENS L.	...2...	.....	.....	.....	.....

0620 POLYGALE ERIOPTERA DC.	2				
0392 HIBISCUS ASPER HOOK.F.	2				
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	3	5	5	4	4
0148 CASSIA OBTUSIFOLIA L.	2	4			
0573 PANICUM LAETUM KUNTH		2			
0439 INDIGOFERA PILOSA POIR.	2	2			
0264 DALECHAMPIA SCANDENS L.		2			
0771 TRIBULUS TERRESTRIS L.		2			
0042 ALYSICARPUS OVALIFOLIUS (SCHUM. ET THONN.) J.L.		5			
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH		4			
0153 CENCHRUS BIFLORUS ROXB.		4			3
0076 ARISTIDA ADSCENSIONIS L.		3	2		
0799 WALTHERIA INDICA L.		3			
0197 COMMIPHORA AFRICANA (A.RICH.) ENGL.		3			
0429 INDIGOFERA HIRSUTA L.		3			
0512 LOXODERA LEDERMANNII (PILG.) W.D. CLAY EX LAUN		2			
0530 HERRENIA PINNATA (HOCHST. EX CHOISY) HALL.F.		3			
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPII HITCHC.		2	5		
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAFF	2	4	5	3	
0221 CROTALARIA PEROTTETII DC.		2			
0464 IPOMOEA VAGANS BAK.			2		
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIN.	3	5	4	5	
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	2	2	3	5	
0118 BRACHIARIA VILLOSA (LAM.) A. CAMUS				3	
0316 ERAGROSTIS DOMINGENSIS (PERS.) STEUD.				2	
0194 COMMELINA FORSKALAEI VAHL	2			2	

2.2.3.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR UNITE DE SURFACE (Hectare)

2.2.4 UASP D E DAVADY

2.2.4.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS	Unité 1	Unité 3	Unité 5
PATURAGES LIGNEUX			
Recouvrement %	40	60	20
0010 ACACIA MACROSTACHYA REICHB. EX BENTH.	...3...	...2...	.....
0190 COMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...3...	...2...	.....
0369 GREWIA BICOLOR JUSS.	...2...	...2...	.....
0730 STERCVLIA SETIGERA DEL.	...2...	...2...	.....
0630 PROSOPIS AFRICANA (GUILL. ET PERR.) TAUB.	...1...	...1...	.....
0486 LANNEA ACIDA A.RICH.	...1...	...1...	.....
0026 ADENIUM OBESUM ROEM. ET SCHULT.	...1...	.....	.....
0740 STRYCHNOS SPINOSA LAM.	...1...	.....	.....
1176 GARDENIA ERUBESCENS STAPF ET HUTCH.	...1...	.....	.....
0197 COMMIPHORA AFRICANA (A.RICH.) ENGL.	...1...	.....	.....
0205 CORDYLA PINNATA (LEPR. EX A.RICH.) MILNE-REDH.	...1...	.....	.....
01a6 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DC.	...4...	...5...	...3...
0345 FERETIA APODANTHERA DEL.	...1...	...2...	.....
0373 GUIERA SENEGALENSIS J.F.GMEL.	.....	...2...	.....
0806 ZIZIPHUS MUCRONATA WILLD.	.....	...2...	...2...
0105 BOMBAX COSTATUM PELLEGR. ET VUILLET	.....	...2...	...2...
0180 COLDENIA PROCUMBENS L.	.....	...1...	.....
1369 XERODERRIS STUHLMANNII (TAUB.) MEND ET SOUSA	.....	...*1...	.....
0634 PTEROCARPUS LUCENS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	.....	...1...	.....
1410 PILIOSTIGMA THONNINGII (SCHUM.) MILNE-REDHEAD	.....	...1...	.....
0802 XIMENIA AMERICANA L.	.....	...1...	.....
0071 ANOGEISSUS LEIOPARPUS (DC.) GUILL. ET PERR.	.....	...2...	...5...
0633 PTEROCARPUS ERINACEUS POIR.	...2...	...1...	...3...
0189 COMBRETUM MICRANTHUM G. DON	...1...	...1...	...2...
0025 ADANSONIA DIGITATA L.	.....	.....	...1...
0479 KHAYA SENEGALENSIS (DESR.) A. JUSS.	.....	.....	...1...
0536 MITRAGYNA INERMIS (WILLD.) O. KTZE	.....	.....	...1...

PATURAGES HERBACES

Recouvrement %	80	70	90
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPF	...5...	...3...	.....
0511 LOUDETIA TOGOENSIS (PILG.) HUBB.	...5...	...3...	.....
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPHII HITCHC.	...5...	.....	.....
0672 SCHOENEFELDIA GRACILIS KUNTH	...3...	...3...	.....
0568 PANDIACA ANGUSTIFOLIA (VAHL) HEPPER	...3...	.....	.....
0148 CASSIA OBTUSIFOLIA L.	...2...	.....	.....
0110 SPERMACECE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...3...	...5...	...2...
0592 PENNISETUM PEDICELLATUM TRIN.	...4...	...5...	...5...
0262 DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM (L.) P. DE B.	.....	...4...	.....
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	.....	...4...	...2...
0392 HIBISCUS ASPERHOOK.F.	.....	...4...	...2...
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH	...2...	...3...	...3...
0122 BRACHIARIA RAMOSA (L.) STAPF	.....	...3...	.....
0807 ZORNIA GLOCHIDIATA REICHB. EX DC.	.....	...3...	.....
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	.....	...3...	.....
0530 MERREMIA PINNATA (HOCHST. EX CHOISY) HALL. F.	.....	...3...	.....
0123 BRACHIARIA XANTHOLEUCA (HACK. EX SCHINZ) STAPF	.....	...3...	.....
0464 IPOMOEVA VAGANS BAK.	.....	...3...	.....
0799 WALTHERIA INDICA L.	.....	...3...	...2...
0280 DIGITARIA LONGIFLORA (RETZ.) PERS.	.....	...3...	.....
0118 BRACHIARIA VILLOSA (LAM.) A. CAMUS	.....	...2...	.....
0087 ASPILIA MULTIFLORA FENZL EX OLIV. ET HIERN	.....	...2...	.....
0444 INDIGOFERA SENEGALENSIS LAM.	.....	...2...	.....
0460 IPOMOEVA PES-TIGRIDIS L.	.....	...2...	.....
0022 ACHYRANTHES SICULA (L.) ALL.	.....	...2...	.....
0042 ALYSICARPUS OVALIFOLIUS (SCHUM. ET THONN.) J. L.	.....	...2...	.....
0221 CROTALARIA PERROTTETII DC.	...2...	.....	...5...
0423 INDIGOFERA ASTRAGALINA DC.	.....	...2...	...4...
0162 CHLORIS PILOSA SCHUMACH.	.....	.....	...2...

2.2.4.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR
 U N I - I - E D E S U R F A C E **(Hectare)**

Biomasse (Kg de Matière sèche)	1404	1780	2910
Capacité de charge en UBT	0.94	1.19	1.94

2.2.5 UASP D E SARE FARING

2.2.5.1 COMPOSITION FLORISTIQUE

TYPES DE PARCOURS -	Uni	Unité 1	Unité 3	5
---------------------	-----	---------	---------	---

PATURAGES LIGNEUX

Recouvrement %	40	70	85
0190 GOMBRETUM NIGRICANS LEPR. EX GUILL. ET PERR.	...5...	...5...	...
0633 PTEROCARPUS ERINAGEUS POIR.	...5...	...	...3...
0010 ACACIA MACROSTACHYA REIGHB. EX BENTH.	...5...	...	...
1176 GARDENIA ERUBESCENS STAPF ET HUTCH.	...5...	...	...
0186 COMBRETUM GLUTINOSUM PERR. EX DG.	...3...	...3...	...
0189 COMBRETUM MICRANTHUM G. DON	...3...	...	...3...
0730 STERGULIA SETXGERA DEL.	...3...	...5...	...
0205 GORDYLA PINNATA (LEPR. EX A. RICH.) MILNE-REDH.	...5...	...5...	...
0110 SPERMAGOCE RADIATA (DG.) SIEGER EX HIERN	...	...5...	...
1369 XERODERRIS STUHLMANNII (TAUB.) MEND ET SOUSA	...	...5...	...
0369 GREWIA BIGOLOR JUSS.	...	...5...	...
0740 STRYGNOS SPINOSA LAM.	...	...3...	...
1183 GREWIA VENUSTA FRES.	...	...3...	...
0806 ZIZIPHUS MUCRONATA WILLD.	...	...	...3...
0105 BOMBAX GOSTATUM PELLEGR. ET VUILLET	...	...	...3...
0071 ANOGEISSUS LEIOCARPUS (DC.) GUILL. ET PERR.	...	...	...3...
0536 MITRAGYNA INERMIS (WILLD.) O. KTZE	...	...	...3...

PATURAGES HERBAGES

Recouvrement %	70	80	90
0123 BRACHIARIA XANTHOLEUGA (HACK. EX SCHINZ) STAPF	...5...	...	...
0779 URENA LOBATA L.	...5...	...3...	...
0144 CASSIA MIMOSOIDES L.	...5...	...	...
0303 ELIONURUS ELEGANS KUNTH	...5...	...5...	...3...
0262 DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM (L.) P. DE B.	...5...	...	...
0413 HYPARRHENIA BAGIRMIGA (STAPF) STAPF	...5...	...	...
0573 PANICUM LAETUM KUNTH	...5...	...	...
0592 PENNISETUM PEDIGELLATUM TRIN	...3...	...5...	...5...
0110 SPERMAGOCE RADIATA (DC.) SIEBER EX HIERN	...3...	...5...	...3...
0064 ANDROPOGON PSEUDAPRICUS STAPF	...	...5...	...
0511 LOUDETIA TOGOENSIS (PILG.) HUBB.	...	...5...	...
0282 DIHETEROPOGON HAGERUPPII HITCHC.	...	...5...	...
0326 ERAGROSTIS TREMULA HOCHST. EX STEUD.	...	...5...	...
0118 BRACHIARIA VILLOSA (LAM.) A. CAMUS	...	...3...	...
0042 ALYSICARPUS OVALIFOLIUS (SCHUM. ET THONN.) J. L.	...	...3...	...
0221 GROTALARIA PERROTTETII DC.	...	...	...5...
0799 WALTHERIA INDICA L.	...	...	...3...
0423 INDIGOFERA ASTRAGALINA DC.	...	...	...3...

2.5.2 POSSIBILITES FOURRAGERES EXPRIMEES PAR
UNITÉ DE SURFACE (Hectare >

Biomasse (Kg de Matière sèche)	1120	1230	2763	
Capacité de charge en UBT		0.75	0.82	1.84

3. RECAPITULATIF

UNITES AGROSILVOPASTORALES "UASP"	TYPES DE PARCOURS	SUPERFICIES (Hectares)	CAPACITE DE CHARGE EN UBT	
			PAR TYPE DE PARCOURS	GLOBALE
DIALOUBE	1			
	5			
KOULOR	1			
	2			
	5			
ALLEGUE	1			
	2			
	5			
FETE NIEBE	1			
	2			
	5			
SINTH SALIOU GAYE	2			
	3			
	5			
PAYAR	2			
	3			
	4			
	5			
LOUMBI	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
DAVADY	1			
	3			
	5			
SARE FARING	1			
	3			
	5			