

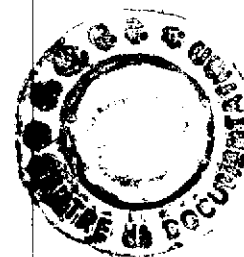
RÉPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTÈRE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INSTITUT SENEGALAIS
DES RECHERCHES AGRICOLES
I. S. R. A.

11389

DDC(25).153



FICHES TECHNIQUES ET FINANCIERES
DES PROGRAMMES DE RECHERCHE

DEPARTEMENT
SANTÉ ET PRODUCTIONS ANIMALES

Année 1983

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

11389

PROGRAMMES - 1983 -

DEPARTEMENT SANTE ET PRODUCTIONS ANIMALES

Avril 1983

S O M M A I R E

--

Page

PROGRAMMES :

201	- Pâturages naturelles (VALENZA) (LNERV).....	1
202	- Etude et amélioration de la production fourragère (ROBERGE) (LNERV, DAHRA, KOLDA).....	3
203	- Valorisation des ressources naturelles pour la production animale (MBAYE N.) (LNERV et DAHRA).....	5
204	- Production laitière intensive et semi intensive (LNERV).....	8
205	- Pathologie virale (J. SARR) (LNERV).....	10
206	- Pathologie parasitaire (TOURE) (LNERV).....	12
207	- Pathologie microbienne (DOUTRE) (LNERV).....	14
208	- Viande Bovine (GUEYE) (DAHRA et(KOLDA).....	16
209	- Viande Ovine (R. SOW) (DAHRA, KOLDA, LNERV).....	18

LEICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

DATE

OCTOBRE 1982

A/ PROGRAMME

2.01

ETUDE DES PATURAGES NATURELS, GESTION ET
AMELIORATION DES PARCOURS

B/ COORDONNATEUR

JEAN VALENZA

BUDGET (1.000 F.CFA)

25 889

C/ DEPARTEMENT

SANTE ET PRODUCTION ANIMALE

PERIODE

1983 -

D/ OPERATION

5 OPERATIONS DONT 3 NOUVELLES

E/ LOCALISATION (CENTRE) L N E R V DAKAR

F/ JUSTIFICATION . OBJECTIF . RESULTATS ATTENDUS . DISCIPLINES CONCERNEES

Les pâturages naturels du Sénégal constituent d'une façon générale la base de l'alimentation du cheptel et ceux du Ferlo en sont la seule ressource. Ils ont été pratiquement tous étudiés et cartographiés entre 1962 et 1976.

Compte tenu de leur mode d'exploitation (système extensif) et des conditions climatiques actuelles (pluviométriques en particulier), il importe d'en connaître l'évolution, les modifications éventuelles, voire la "dégradation" pour en définir une exploitation rationnelle répondant aux programmes de développement de l'élevage actuellement en voie de réalisation, un schéma possible d'aménagement.

DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILIATION RESPONSABLE	ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	SOURCES DE FINANCEMENT		
				NATURE	1.000 CFA	PERIODE
	Evolution des pâturages	VALENZA				
2/01/01	naturels de la Z sahélienne (Z S P du Ferlo)	INERV	en cours			
2/01/02	Aménagement pastoral et évolution d'un environnement amélioré (FERLO et Cap-Vert)	"	en cours	"		
2/01/03	Evolution des pâturages naturels de la Z. sahélo - soudanienne.	"	Début 1984	"		
2/01/04	Alimentation du bétail dans environnement sylvo- pastoral (Oh. FORESTO)	"	Nouvelle	"		
2/01/05	P. S. D. participation projet sur système d'élevage dans le FERLO	"	Nouvelle	"		
				B. NAT	4 089	
				EXP. FRANCE	21 000	
				C.P.	800	

FICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	17. 11. 82
<u>A/ PROGRAMME</u>	ETUDE ET AMELIORATION DE LA PRODUCTION FOURRAGERE.		
101. 202			
<u>B/ COORDONNATEUR</u>	GUY ROBERGE	BUDGET (1.000 F.CFA)	39.201
<u>C/ DEPARTEMENT</u>	SANTE ET PRODUCTIONS ANIMALES	PERIODE	1983.
<u>D/ OPERATION</u>	3 opérations.	1e L N E R V 2e D A H R A 3e K O L D A	
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>	L N E R V (principal) / D A H R A / K O L D A /		
<u>F/ JUSTIFICATION</u>	OBJECTIF	RESULTATS ATTENDUS	DISCIPLINES CONCERNEES

Etude des plantes fourragères sur parcelles de démonstration en vue de subvenir aux besoins des Bovins et Ovins. Le programme est réalisé par comparaison variétale, recherche d'amélioration des techniques culturales, analyse de la croissance et de la valeur alimentaire.

Etude des espèces fourragères adaptées aux conditions climatiques des trois zones.

En plus, à KOLDA : analyse de l'utilisation de la jachère, et amélioration des pâturages naturels.

à DAHRA : analyse de méthodes de conservation des fourrages.

DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILLATION RESPONSABLE	(principales actions)	SOURCES DE FINANCEMENT		
			ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	NATURE	1.000 CFA	PERIODE
2/02/01	OP. LNERV		- Collections			
	(9 actions dont 1 nouvelle)	L N E R V (SANGALKAM) ROBERGE J. L. DIOP	- Adaptation saison froide en irrigue (1979 - 1985)	TOTAL	31 688	83
			- Comportement Sorgho Fourrager	donc B N	9 263	
			- Amélioration pâtura- ges naturels.	Exp. France	22 425	
			- Valeur alimentaire des fourrages			
			- Comportement du Panicum maximum			
2/02/02	OP. DAHRA		- Comportement Niébé (1982)			
	(4 actions dont 2 nouvelles)	D A H R A	- Compt. Niébé Four. 85			
		(BERTHE EN FOR- MATION)	- Sorgho Fourr. 1985	"		
			- Stylozanthès 1985	B. NAT	2 000	
2/02/03	OP. KOLDA		- Compt. Stylozanthès	B. NAT	4 513	83
	(4 actions dont 1 nouvelle)	K O L D A	- Compt. Graines Fourr.	"		
		V S N	- Prdt. Semences Fourr.	EXP. VSN	3 000	

- 3 -

FICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	AVRIL 1983
<u>A/ PROGRAMME</u>	VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES POUR L'ALIMENTATION ANIMALE		
203			
<u>B/ COORDONNATEUR</u>	NB MBAYE	BUDGET (1.000 F.CFA)	128 833
<u>C/ DEPARTEMENT</u>		PERIODE	1983
<u>D/ OPERATION</u>	5 OPERATIONS DONT 3 AU L.N.E.R.V. 2 AU C.R.Z/DAHRA		
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>			
<u>F/ JUSTIFICATION . OBJECTIF . RESULTATS ATTENDUS . DISCIPLINES CONCERNEES</u>			

Le programme cherche à couvrir l'ensemble des problèmes posés sur l'alimentation du Bétail en zone tropical en mettant cependant l'accent principalement sur l'élevage extensif. (3 opérations, une au L.N.E.R.V. et deux à DAHRA).

Une quatrième opération étudie des méthodes d'intensification des productions animales pour une alimentation rationnelle. Enfin la 5e opération étudie la valeur nutritive des aliments disponibles dans le but d'établir des tables spécifiques pour l'alimentation du bétail tropical (A.B.T.).

6 / DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILIATION RESPONSABLE	ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	SOURCES DE FINANCEMENT		
				NATURE	1.000 CFA	PERIODE
2/03/01	Mise au point de techniques d'intensification des pro- ductions animales pour une alimentation rationnelle (5 actions dont 2 nouvelles).	L N E R V Nd MBAYE	- Aliment. Vache laitière - Aliment. Mouton - Technologie alimentaire (évaluation en 1985 de ces 3 actions). - Aliment. Monogastrique (1983 - 85).	B. NAT	26 979	1983
				EXP. FRANCE	22 900	
				TOTAL	49 879	
2/03/02	Valeur nutritive des aliments disponibles et établissement tables pour l'alimentation Bétail tropical (A.B.T.) (5 actions dont 1 nouvelle).	L N E R V I E M V T GUERIN	Résultats escomptés : - Valeur alimentaire des principaux aliments disponibles - Etablissement des ta- bles spécifiques (ABT) Travail de longue haleine sur 5 ans au moins.	ART. 8	12 885	
				TOTAL	12 885	

DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILIATION RESPONSABLE	ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	SOURCES DE FINANCEMENT		
				NATURE	1.000 CFA	PERIODE
2/03/03	Amélioration de l'alimentation du Bétail en élevage extensif. (9 actions dont 6 nouvelles)	L.N.E.R.V. Nd MBAYE	actions demandées en 1981 - 82 avec échéancier vers 1985/86 pour la plupart des actions. Résultats attendus : Identification des problèmes d'alimentation au niveau Elevage extensif - Solutions -	B. NAT : EXP. FRANCE BIRD TITRE III T O T A L	8 932 21 000 10 288 3 368 43 588	1983
2/03/04	Amélioration de l'alimentation du Bétail en élevage extensif. (CRZ DAHRA) (6 actions dont 4 nouvelles)	C.R.Z./DAHRA Nd MBAYE.	Même objectif que la précédente. Durée 5 ans.	B. NAT BIRD T O T A L	6 871 13 260 20 131	1983
2/03/05	Alimentation du Bétail dans un environnement sylvo-pastoral (2 actions nouvelles).	C.R.Z./DAHRA Nd MBAYE (200) O HAMEL (for)	Quantifier les prélèvements fourragers sur les strates ligneux. Suivre le comportement d'un troupeau témoin. Echéancier : 5 ans.	B. NAT BIRD T O T A L	1 400 950 2 350	1983

FICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	AVRIL 1983
<u>A/ PROGRAMME</u>	PRODUCTION LAITIÈRE INTENSIVE ET SEMI INTENSIVE 204		
<u>B/ COORDONNATEUR</u>	J.P DENIS	BUDGET (1.000 F.CFA)	39 815
<u>C/ DEPARTEMENT</u>	SANTÉ ET PRODUCTION ANIMALE	PERIODE	1983
<u>D/ OPERATION</u>	3 OPERATIONS AU L N E R V		
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>	FERME DE SANGALKAM ET ELEVEURS DE LA ZONE DES NIAYES		
<u>F/ JUSTIFICATION</u>	OBJECTIF	RESULTATS ATTENDUS	DISCIPLINES CONCERNEES

Ce programme cherche à augmenter la production laitière, plus particulièrement dans la région des Niayes à proximité de Dakar.

Trois niveaux d'intensification sont étudiés

- production intensive à l'aide de femelles importées
- production semi intensive
- amélioration de troupeaux en milieu rural par des actions alimentaires et génétiques.

Ce programme n'est prévu que pour 1 an et sera évalué fin 1983.

5 / DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILIATION RESPONSABLE	ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	SOURCES DE FINANCEMENT		
				NATURE	1.000 CFA	PERIODE
En cours				TOTAL (3 opérations) dont	39 815	
1	Etude des animaux de race monthéliarde	JP DENIS L N E R V	Comportement des vaches monthéliardes dans la région de DAKAR. Juin 1983	B. NAT EXP. FRANCE	17 865 21 950	1983
2	Etudes sur les animaux de race paquistanaise	"	Comportement et effet améliorateur pour la production laitière de la race paquistanaise. Juin 1983.			1983
3	Production laitière chez les éleveurs de la zone des Niayes.	"	Conditions d'améli- oration laitière des troupeaux locaux. a) Juin 1983			1983
			b) à poursuivre en 1984	à rechercher	20.000	

FEUILLE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	AVRIL 1983
<u>A/ PROGRAMME</u>			
205	PATHOLOGIE VIRALE DES ANIMAUX DOMESTIQUES ET IMMUNOLOGIE		
<u>B/ COORDONNATEUR</u>	SARR J.	BUDGET (1.000 F.CFA)	90 801
<u>C/ DEPARTEMENT</u>	SANTE ET PRODUCTION ANIMALE	PERIODE	1983
<u>D/ OPERATION</u>	2 OPERATIONS AU L.N.E.R.V.		
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>	L.N.E.R.V.		
<u>F/ JUSTIFICATION</u>	OBJECTIF	RESULTATS ATTENDUS	DISCIPLINES CONCERNEES

Le programme a pour objectifs :

- Etudier l'épizootiologie des principales maladies d'origine virale : les conditions d'apparition, leur maintien au sein des troupeaux.
- Connaître l'incidence de ces mêmes maladies sur les plans de la mortalité, de la morbidité et des pertes économiques.
- Proposer des moyens de lutte efficaces contre ces maladies ; ceux-ci relevant des domaines suivants et des techniques de diagnostic, de traitement et de préventions.

Une opération concerne plus particulièrement les petits ruminants dont la mortalité des jeunes est élevée en zone sahélienne. Les objectifs principaux sont tant d'ordre vétérinaire, connaissance des infections virales, relations entre le comportement et la pathologie, que d'ordre économique, incidence sur la productivité, et rapport coût/bénéfice d'opération de prophylaxie et complément alimentaire.

一

[illegible]

FICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

DATE

AVRIL 1983

A/ PROGRAMME

206

PATHOLOGIE MICROBIENNE DES ANIMAUX DOMESTIQUES.

B/ COORDONNATEUR

M.P. DOUTRE

BUDGET (1.000 F.CFA)

32 722

C/ DEPARTEMENT

SANTE ET PROTECTION ANIMALES

PERIODE

1983

D/ OPERATION

1 OPERATION AU L N E R V

E/ LOCALISATION (CENTRE)

L N E R V

F/ JUSTIFICATION

OBJECTIF

RESULTATS

ATTENDUS

DISCIPLINES

CONCERNEES

Les affections des animaux domestiques occasionnées par les bactéries (aérobies et anaérobies) et les mycoplasmes sont nombreuses en pays tropical. Les pertes occasionnées par ces maladies sont considérables (morbidity, mortalité, diminution des productions). Certaines ont une incidence sur la santé humaine (zoonoses). Dès sa fondation, le Laboratoire vétérinaire de Dakar a eu pour vocation l'étude détaillée des entités pathologiques et de leurs agents, la surveillance des possibilités d'apparition d'affections nouvelles, la mise au point de méthodes de prophylaxie médicale et de traitement, adaptées aux conditions d'élevage.

[illegible]

FICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	AVRIL 1983
<u>A/ PROGRAMME</u>			
207	PATHOLOGIE PARASITAIRE DES ANIMAUX DOMESTIQUES		
<u>B/ COORDONNATEUR</u>	S.M. TOURE	BUDGET (1.000 F.CFA)	79 618
<u>C/ DEPARTEMENT</u>	SANTE ET PRODUCTION ANIMALE	PERIODE	1983
<u>D/ OPERATION</u>			
	4 OPERATIONS AU L.N.E.R.V.		
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>	L.N.E.R.V.		
<u>F/ JUSTIFICATION</u>	OBJECTIF	RESULTATS ATTENDUS	DISCIPLINES CONCERNEES

- Etude épidémiologique des principales maladies parasitaires
- Amélioration des moyens de diagnostic
- Amélioration des moyens de lutte, de prophylaxie et de traitements antiparasitaires.

/ DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILIATION RESPONSABLE	ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	SOURCES DE FINANCEMENT		
				NATURE	1.000 CFA	PERIODE
En cours						
2.07.01	Glossines et trypanosomiasés	L N E R V S.M. TOURE	Epidémiologie, amélioration du diagnostic et des moyens de lutte.			1983
2.07.02	Tiques et maladies transmises	L N E R V A. GUEYE	"			"
2.07.03	Helminthes et Helminthiases	L N E R V G. VASSILIADES	"			"
2.07.04	Malacologie et Trématodes	L N E R V O.T. DIAW	"			"
				BIRD	23.102	
				B. NAT	28070	
				Exp. F.	24.950	
				C.P.	6490	
				TOTAL	79.618	

FICHE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	AVRIL 1983
<u>A/ PROGRAMME</u>			
208	AMELIORATION DE LA PRODUCTION DE VIANDE BOVINE.		
<u>B/ COORDONNATEUR</u>	E. GUEYE.	BUDGET (1.000 F.CFA)	75 706
<u>C/ DEPARTEMENT</u>	SANTE ET PRODUCTION ANIMALE.	PERIODE	1983
<u>D/ OPERATION</u>	2 OPERATIONS : D A H R A (M. MBAYE) K O L D A (E. GUEYE)		
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>	D A H R A E T K O L D A		
<u>F/ JUSTIFICATION</u>	<u>OBJECTIF</u>	<u>RESULTATS ATTENDUS</u>	<u>DISCIPLINES CONCERNEES</u>
Malgré son importance numérique, le cheptel bovins sénégalais reste encore sous-exploité, entraînant ainsi un déficit net en viande au niveau du pays. <u>OPERATION "ZEBU GOBRA" :</u> <u>OBJECTIFS :</u> - <u>Du point de vue génétique</u> : Augmenter la croissance pondérale, améliorer la précocité et le rendement carcasse - <u>Du point de vue reproduction et alimentation</u> : Maitriser tous les facteurs pour une meilleure productivité numérique et pondérale. <u>RESULTATS</u> - Diffusion de géniteurs améliorés - Pratique de l'insemination artificielle - Normes alimentaires et hygiéniques. <u>OPERATION "N'DAAMA" :</u> Améliorer la productivité numérique et pondérale des taurins (trypanotolérants).			

/ DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILIATION RESPONSABLE	ECHEANCIER RESULTATS ATTENDUS	SOURCES DE FINANCEMENT		
				NATURE	1.000 CFA	PERIODE
			En cours Etude des performances des animaux domesti-			
	AMELIORATION DU ZEBU GOBRA (8 actions dont 4 nouvelles).	CRZ D A H R A MBAYE M.	ques dans un trou- peau de 700 têtes et dans les troupeaux traditionnels. (durée indéterminée) <u>Nouvelles</u> - Conservation du sperme, - Insemmination artificielle - amélioration de l'alimentation en système extensif - Utilisation : arbres fourragers. (cf. FORESTO)	B. NAT. EXP. F. BIRD TOTAL	19 272 1 900 10 100 31 272	1983
2/08/01						
2/08/02	AMELIORATION DU TAURIN N'DAMA (4 actions dont 1 nouvelle).	CRZ/ KOLDA E. GUEYE	En cours - Sélection massale - Diffusion de géni- teurs - Reproduction de taurins (pour ins. artificielle). <u>Nouvelles</u> - Production d'un mé- tis adapté aux con- ditions locales et pour TA (dél. ind.)	B. NAT EXP. F. BIRD TOTAL	14 694 24 000 5 740 44 434	1983

FEUILLE TECHNIQUE PAR PROGRAMME

		DATE	AVRIL 1983
<u>A/ PROGRAMME</u>			
209	AMELIORATION DE LA PRODUCTION OVINE ET CAPRINE.		
<u>B/ COORDONNATEUR</u>		PACINE SAMBA SOW	BUDGET (1.000 F.CFA)
<u>C/ DEPARTEMENT</u>		SANTE ET PRODUCTION ANIMALE	PERIODE 1983
<u>D/ OPERATION</u>		3 OPERATIONS : 1 à D A H R A 1 à K O L D A 1 à L N E R V (Sangalkam)	
<u>E/ LOCALISATION (CENTRE)</u>		D A H R A / K O L D A / L N E R V.	
<u>F/ JUSTIFICATION</u>		OBJECTIF	RESULTATS ATTENDUS
		DISCIPLINES	CONCERNEES

JUSTIFICATION :

Pour palier le déficit en protéines animales dû en partie à la faible productivité du cheptel bovin, mais aussi à son faible taux d'exploitation, la nécessité de promouvoir le développement d'autres espèces revêt un intérêt considérable. C'est le cas des petits ruminants (ovins et caprins).

L'importance économique et sociale de ces animaux dans les traditions et sur les revenus des éleveurs milite en faveur d'investigations dans le sens d'une meilleure connaissance des potentialités et du développement des aptitudes des ovins.

Il convient aussi de préciser et de compléter les connaissances fragmentaires obtenues sur les caprins, aussi bien en ce qui concerne les domaines écologique et économique que zootechnique.

OBJECTIFS :

- KOLDA : suivi et amélioration de la race DJALLONKE qui se prête à un élevage en zone humide et est exportable.
- DAHRA : amélioration de la production bouchère et laitière des petits ruminants (Moutons PEULH et TOUABIRE), (Chèvres du Sahel).
- LNERV : croisement industriel des animaux courants avec des animaux importés à fortes potentialités bouchères.

/ DEROULEMENT DES RECHERCHES - CONTENU - RESULTATS / /LISTE DES OPERATIONS

CODE	INTITULE	DOMICILLATION RESPONSABLE	ECHEANCIER		SOURCES DE FINANCEMENT		
			RESULTATS	ATTENDUS	NATURE	1.000 CFA	PERIODE
2/09/01	Amélioration de la production bouchère et laitière des petits ruminants (Moutons PEULH et TOUABIRE CHVRE DU SAHEL) (9 actions dont 5 nouvelles)	D A H R A RACINE SOW	+ 4 actions déjà anciennes (début 75/78) pour l'étude des animaux au sein des trou- peaux traditionnels ou encadrés. Durée indéterminée				
			+ 5 actions nouvelles Portant sur l'étude des performances caprins (3actions) sur la spermiolo- gie du Bélier et sur l'alimentation des petits ruminants Durée indéterminée		B. NAT. EXP. F BIRD TOTAL	12 923 950 5 550 19 423	1983
2/09/02	Amélioration de la produc- tion animale de la race DJALLONKE (3 actions dont 1 nouvelle)	K O L D A RACINE SOW	En cours - Sélection massale - étude de la re- production en en vue insemmi- nation artifici- elle. - Nouvelle Pathologie du mouton DJALLONKE en station et en milieu rural.				
					B. NAT	7 997	1983

P.A. 3.

FINANCEMENTS (000 FCFA)

[illegible]

FINANCEMENTS		(000 FCFA)
1	1980	100
2	1981	100
3	1982	100
4	1983	100
5	1984	100
6	1985	100
7	1986	100
8	1987	100
9	1988	100
10	1989	100
11	1990	100
12	1991	100
13	1992	100
14	1993	100
15	1994	100
16	1995	100
17	1996	100
18	1997	100
19	1998	100
20	1999	100
21	2000	100
22	2001	100
23	2002	100
24	2003	100
25	2004	100
26	2005	100
27	2006	100
28	2007	100
29	2008	100
30	2009	100
31	2010	100
32	2011	100
33	2012	100
34	2013	100
35	2014	100
36	2015	100
37	2016	100
38	2017	100
39	2018	100
40	2019	100
41	2020	100
42	2021	100
43	2022	100
44	2023	100
45	2024	100
46	2025	100
47	2026	100
48	2027	100
49	2028	100
50	2029	100
51	2030	100
52	2031	100
53	2032	100
54	2033	100
55	2034	100
56	2035	100
57	2036	100
58	2037	100
59	2038	100
60	2039	100
61	2040	100
62	2041	100
63	2042	100
64	2043	100
65	2044	100
66	2045	100
67	2046	100
68	2047	100
69	2048	100
70	2049	100
71	2050	100
72	2051	100
73	2052	100
74	2053	100
75	2054	100
76	2055	100
77	2056	100
78	2057	100
79	2058	100
80	2059	100
81	2060	100
82	2061	100
83	2062	100
84	2063	100
85	2064	100
86	2065	100
87	2066	100
88	2067	100
89	2068	100
90	2069	100
91	2070	100
92	2071	100
93	2072	100
94	2073	100
95	2074	100
96	2075	100
97	2076	100
98	2077	100
99	2078	100
100	2079	100
101	2080	100
102	2081	100
103	2082	100
104	2083	100
105	2084	100
106	2085	100
107	2086	100
108	2087	100
109	2088	100
110	2089	100
111	2090	100
112	2091	100
113	2092	100
114	2093	100
115	2094	100
116	2095	100
117	2096	100
118	2097	100
119	2098	100</

[illegible]

FINANCEMENTS (000 F CFA)

[illegible]