



CIRAD-CA
LRTC

LABORATOIRE
REGIONAL DE
TECHNOLOGIE
COTONNIERE

BP 254
MOUNDOU
TCHAD



RESULTATS des ANALYSES
de TECHNOLOGIE DE LA FIBRE
des COTONS COMMERCIAUX du
TCHAD

COTONTCHAD 96-97.

REPRISE DES RESULTATS
de
FIBRONAIRE
des
DECADES 1 à 21:

Rapport de fin de campagne 96-97.

COMMENTAIRES SUR LES MEMOS FIBRONAIRE SERVICE CLASSEMENT CT 96-97.

Selon le souhait exprimé par le service commercial de Paris, l'évaluation particulière sur le micronaire a été menée tout au long de cette campagne 96-97. Nous vous en proposons les résultats ci-joints.

Comme l'an passé, nous recevons (avec retard) les mémos du service classement qui nous permettent de suivre vos résultats de fibronaire. Ils ne sont que manuscrits et comportent de souvent des erreurs suite au problème de machine à écrire et calculatrices déficientes. Au cours de cette campagne 96-97, vous avez mené vos analyses sur 49134 échantillons soit une proportion de 1/ balles produites. Vos résultats ont été consignés dans des " mémos " numérotés de 1 à 21 correspondant à des décades.

Nous vous proposons ci-après un récapitulatif des erreurs que nous y avons trouvées tout au long de la campagne additionné de celles concernant les décades 16 à 21 qui nous sont parvenues le 27 octobre dernier.

* Fibronaire

Erreurs déjà signalées lors des courriers précédents:

Mémo 1: ok.

Mémo 2: Problèmes dans les totaux cumulés faux. cf *

Mémo 3: Erreurs dans les cumuls Sarh et Pala puis dans les totaux. cf *

Mémo 4: Erreur dans N° balle Sarh et total décade nouvelle et cumul. Erreur Pala. cf *

Mémo 5: Décade nouvelle ok, mais cumuls faux. cf *.

Mémo 6: Cumul IM décade faux. Cumuls Sarh et Pala faux. cf *.

Mémo 7: Décade ok. Cumuls Sarh et Pala faux. cf *.

Mémo 8: Décade ok. Cumuls Sarh et Pala faux. cf *.

Mémo 9: Décade ok. Cumuls Sarh et Pala faux. cf *.

Mémo 10: RAS.

Mémo 11: Erreurs dans séries décade de Gaya 14401 au lieu de 15 51.

Total séries = 14921 au lieu de 14171.*

Mémo 12: Moy générale décade=3,94 au lieu de 3,98.*

Mémo 13 / 14 / 15: RAS. Pas d'erreurs.

Nouveaux memos vérifiés:

Mémo 16: Pas d'erreur.

Mémo 17: Erreur dans le total séries et le sous total Irma de la décade.

Mémo 18 / 19: RAS.

Mémo 20 : Erreur dans le cumul IM de LERE (10205,49 au lieu de 10205,58) qui modifie aussi le total général et IRMA.

Mémo 21: Erreurs du point précédent qui se retrouve sur Léré, total général et variété Irma.

*: (cela se répercute sur tous les autres qui viennent à la suite)

L' incidence de ces erreurs sur les moyennes est relativement faible et nos conclusions restent les mêmes. Les mesures au fibronaire sont assez comparables à celles du CIRAD. Il y a donc un suivi correct des mesures avec cet appareil. La moyenne générale a baissé jusqu'en fin de campagne et est passée en dessous de la barre de 4 avec 3,96 pour les usines ayant égrené de l'IRMA et aussi pour les usines de SARH et KYABÉ pourtant en STAM F. Ceci peut paraître bizarre et des mélanges de graines en sont sans doute la cause. Nous étions ce fait par les résultats de rendement fibre à l'égrenage par variété de SARH 39,7 pour l'IRMA et 39,67 pour STAM F...? (chiffres communiqués par l'usine) KYABÉ est aussi très en deçà des autres unités ayant égrené du STAM F.

* Résumé des analyses du CIRAD / LRTC:

Nous vous avons fait parvenir en juillet dernier le point sur les analyses de fibronaire du CIRAD pour la totalité des vingt colis analysés pour cette campagne 96-97 soit 3802 échantillons.

Sur la base d'un échantillonnage de 1/100 seuls 31 échantillons nous ont manqué soit 0,82%, ce qui est tout à fait correct. Un effort tout particulier semble avoir été fait au service classement car c'est bien mieux que l'an passé. A noter que même les deux variétés nouvelles A26 et STAM F ZO apparaissent dans cet échantillonnage; par contre, A1 plus faiblement représenté ne s'y trouve pas. Le niveau moyen de 4,15 avec un CV% de 7,23 est normal avec deux variétés et des régions assez différentes. De plus, il est resté assez stable en cours de campagne. IRMA est à 3,99 et le STAM à 4,35.

- Echantillonnage:

Usine	Sarh	Moundou	Doba	Léré	Kélo	Pala	Gaya	Koumra	Kyabe	Total
LRTC	453	777	222	307	579	595	283	443	143	3802
Manque	-4	-8	-2	-5	-2	-3	-2	-5	0	-31
CT	8960	15631	4045	2677	2323	2401	1115	8906	3076	49134

Ce sont seulement 31 échantillons de huit usines différentes qui ne nous ont pas été transmis par le service classement ce qui représente 0,82% du total réceptionné. Un effort a été fait au service classement menant ainsi à un échantillonnage presque parfait de 99,18%. Avec l'échantillonnage de 1/100, ce sont donc 380200 balles qui sont représentées par ces résultats pour un total campagne de 384627. Toutes les usines sont représentées dans ces résultats et proportionnellement à leur production. Les résultats reflètent donc très bien le niveau obtenu par le Tchad en matière de micronaire pour cette campagne. L'an passé, on avait terminé avec un taux de 86,3% de la production échantillonnée.

Les valeurs moyennes sont restées assez stables tout au long de la campagne sauf pour l'IRMA qui a connu quelques baisses en milieu et fin de campagne.

Au CIRAD, les micronaires vont de 3,0 à 4,8 selon les usines et les variétés. La moyenne générale de ces 3802 échantillons est de 4,15. L'écart type moyen est de 0,30 et le coefficient de variation de 7,23, ce qui est un peu fort, mais assez logique puisqu'on a deux variétés et des régions assez différentes.

Il faut donc faire très attention au moment des évacuations et éviter, au minimum, de mélanger les deux variétés dans un même lot. C'est bien le but des analyses du micronaire au sein de COTONTCHAD ce qui est assez différent de l'objectif des analyses menés par le CIRAD.

* Considérations variétales

*** Entre variétés:** Entre les deux variétés, on note un écart de 0,36 (3,99 / 4,35) ce qui est variétalement normal. L'IRMA a une distribution plus étalée que le STAM F (18 classes contre 16). La variété STAM F est plus régulière (CV%=4,90 contre 6,54). Seule la variété IRMA pose problème, elle est sous la barre des 4,0. Ce sont les usines de Moundou, Doba, Sarh et Koumra les plus touchées. Léré est un peu mieux.

*** IRMA 96+97:** Suivant les usines les valeurs moyennes sont assez fluctuantes passant de 3,87 à Koumra à 4,05 à Sarh. A Koumra, vingt et un, à Doba dix huit, à Sarh dix et à Moundou onze échantillons de niveau $\leq 3,4$ ont été trouvés, il faut donc être vigilant pour ces quatre usines

QUALITE DE L'ECHANTILLONNAGE

REALISATION 1996 / 97 : MémO CT 30-06 / Cirad 20 colis= 3802 éch.

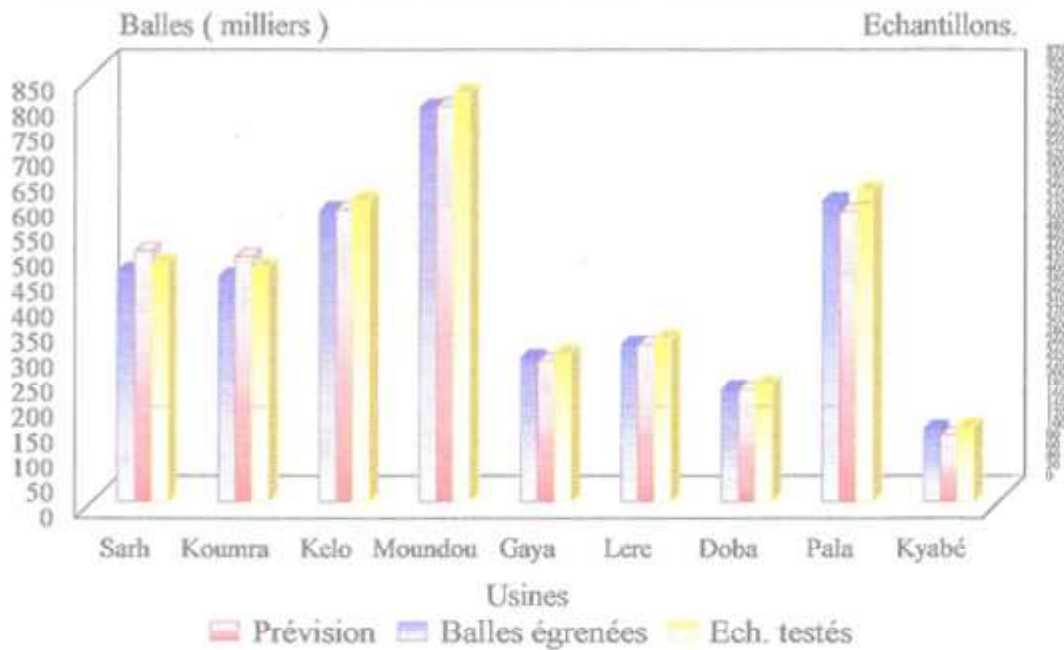


figure 1 "Prévision" est établi avec CG*RF/Pds: 212372x40,39/223,3=384134 balles.

NIVEAU DE L'ECHANTILLONNAGE 1996/97 : colis 20.

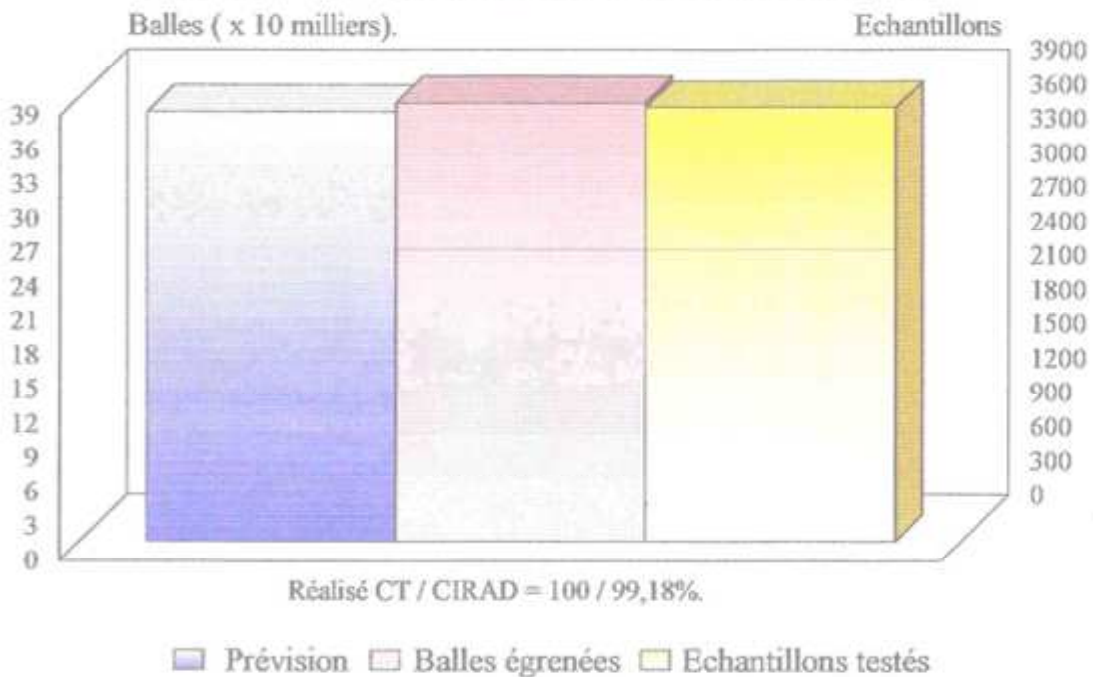


figure 2 Prévisions avec : Prod.: 212372t RF:40,39% Pds: 223,3kg.

QUALITE DES ANALYSES 96-97

IM Fibronaire : CIRAD Total 20 colis / mémo CT N°21 Fin de campagne.
Micronaire

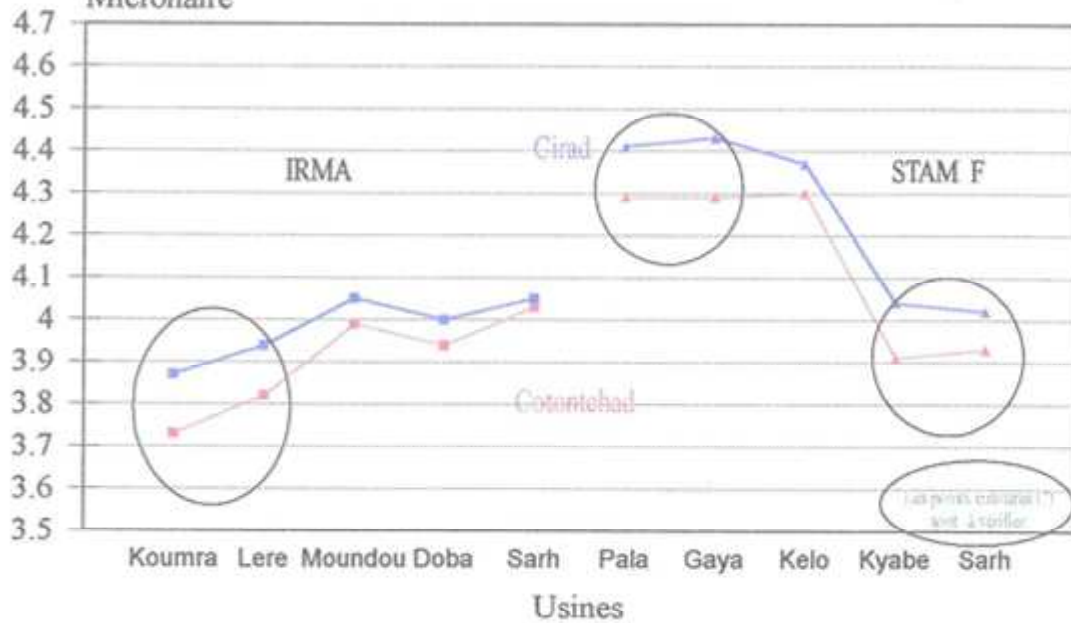


figure 3

◆ Cirad tot 20
 ◆ CT 30/06
 ◆ Cirad tot 20
 ◆ CT 30/06

QUALITE DES ANALYSES 96-97

IM Fibronaire selon décades CT (21) et colis Cirad (20).

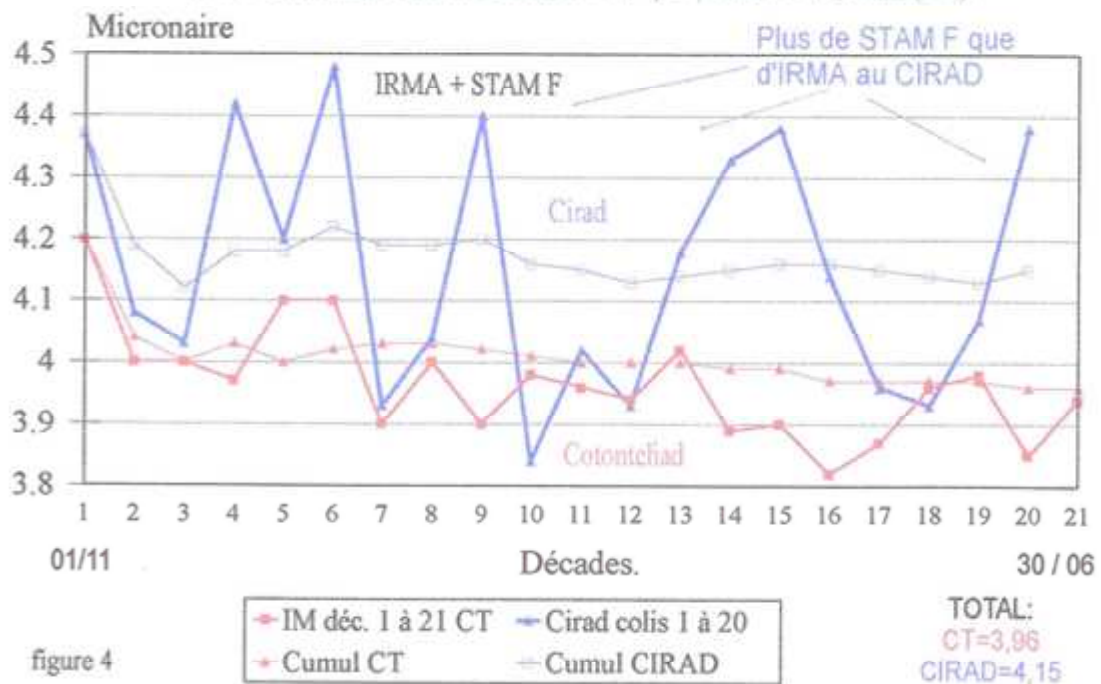


figure 4

TOTAL:
 CT=3,96
 CIRAD=4,15

car cela représente environ 3,29% de la production analysée de cette variété qui peut poser des problèmes et 1,89% de la production totale du pays.

* **STAM F:** Suivant les usines les valeurs moyennes sont moins fluctuantes passant de 4,02 à Sarh à 4,41 à Pala. On note un gradient est/ouest assez net. 29 échantillons, de Sarh, Pala et Kyabe, sont inférieurs ou égaux à 3,7 soit 1,74% de la production de cette variété. On note même à Sarh 2 échantillons $\leq 3,4$ soit 0,12%. Compte tenu de l'aspect de la distribution, on peut se demander s'il ne s'agit pas de l'autre variété...?

* **Nota:** Sarh représentée dans les deux variétés a des niveaux de micronaire identiques. La nouvelle variété A26 se situe à 3,93 et la A51 à 4,16 tandis que le STAM F est à 4,0. Ce sont toutes des ZO issues de la ferme de Békamba.

CIRAD/LRTC 96/97	VARIÉTÉ IRMA = 3,99					VARIÉTÉ STAM F = 4,35					TOTAL
	Doba	Koumra	Lere	Moundou	Sarh	Gaya	Kelo	Kyabe	Pala	Sarh	
IM moyen	4,00	3,87	3,94	4,05	4,05	4,43	4,37	4,04	4,41	4,02	4,15
IM \leq 3,7 en %	18,02	29,02	19,54	9,52	15,14	-	-	9,79	0,34	18,57	10,24
IM \leq 3,4 en %	8,11	4,76	2,93	1,54	2,61	-	-	-	-	2,86	1,89

* Relations CIRAD / Service classement:

Cotontchad 96/97	VARIÉTÉ IRMA = 3,92					VARIÉTÉ STAM F = 4,13					TOTAL
	Doba	Koumra	Lere	Moundou	Sarh	Gaya	Kelo	Kyabe	Pala	Sarh	
IM moyen	3,94	3,73	3,82	3,99	4,03	4,29	4,30	3,91	4,29	3,93	3,96

On peut noter que cette année la totalité de la campagne a été testée par le service classement soit 49134 analyses de micronaire sur le fibronaire soit une proportion de 1 / 7,83 . La moyenne trouvée de 3,96 est plus faible que celle évaluée par le LRTC qui est de 4,15 avec une proportion de 1/100 balles. Ceci est dû au fait que vous analysez tous les échantillons situés avant et après une valeur faible afin d'éliminer les balles litigieuses. Vous analysez donc plus de petits micronaires que le LRTC ce qui tire votre résultat moyen vers le bas.

L'écart entre les deux variétés est plus faible à CT 0,21 contre 0,36 au LRTC alors qu'on aurait pu s'attendre à un écart plus fort du fait de l'analyse de plus de IM faites dans la variété IRMA. En fait, c'est plutôt le STAM F qui est un peu sous évalué par CT. Il y a peut être une vérification du fibronaire et de sa balance à mener. De plus, les échantillons ne séjournent pas très longtemps dans l'atmosphère conditionnée du laboratoire ce qui peut entraîner des écarts du fait de volumes de fibre plus grands pour le poids requis (matière trop sèche).

Comparaison avec la campagne 95-96:

95/96	Sarh	Lere	Koumra	Doba	Moundou	Kelo	Gaya	IRMA	STAM F	TOTAL
IM moyen	4,05	4,32	3,60	3,73	4,20	4,39	4,56	4,10	4,60	4,10
IM \leq 3,7 en %	16,8	0,0	64,15	55,3	7,18	0,0	0,0	19,7	0,0	19,04
IM \leq 3,4 en %	4,91	0,0	37,47	24,42	2,69	0,0	0,0	9,65	0,0	9,29

Cette comparaison n'est possible qu'avec les analyses du CIRAD qui ont des proportions d'échantillonnage identiques chaque année. En effet, à la COTONTCHAD, la proportion varie en fonction des taux de micronaires faibles rencontrés; une comparaison n'est donc scientifiquement pas valable.

Cette façon de faire, nécessaire au tri des balles litigieuses convient à vos préoccupations. Il ne vous est cependant pas possible de faire une comparaison annuelle de vos résultats ni de suivre les évolutions sur plusieurs années voire même de comparer les usines ou variétés entre elles. C'est pourquoi les analyses du LRTC basées sur une proportion régulière tout au long des campagnes ne font pas double emploi, mais sont nécessaires et apportent leur contribution à la connaissance et à l'amélioration de la qualité du coton du Tchad.

Il y a eu une légère amélioration du IM moyen, mais surtout une nette baisse des taux de faibles IM qui sont passés de 19,04 à 10,24% si l'on place la barre à 3,7. Il y a eu aussi quelques IM plus faibles inférieurs à 3,4, mais là aussi en moindre quantité: 1,89 contre 3,29% l'an dernier qui présentent alors, de façon certaine, des défauts de maturité.

Conclusion:

Les petits micronaires ($\leq 3,7$) de maturité **peut être faible** concernent surtout les usines traitant la variété IRMA; mais aussi un peu de la variété STAM F (mélange avec IRMA?). Ils représentent 10,24 % de la production totale analysée contre 18,91 en 95-96. Ceux encore plus petits, surtout des usines de Moundou, Doba, Koumra et Sarh, **sûrement** de maturité douteuse ($\leq 3,4$) représentent 1,89% de cette même production (y compris le STAM F).

Pour la seule variété IRMA, ces deux chiffres sont respectivement de 16,90 et 3,29%.

Pour le STAM F, on a 1,74% de $IM \leq 3,7$ et 0,12% $\leq 3,4$.

Nous pensons que les efforts entrepris pour essayer de limiter les semis trop précoces ou trop tardifs trouvent ici leurs fruits puisqu'au regard de la campagne précédente, il y a une nette amélioration du niveau du micronaire au Tchad. L'image de marque du coton du Tchad devrait donc s'en trouver meilleure.

Les analyses menées par le service classement sont de bonne qualité et se sont bien améliorées depuis 3 ans. Les moyens de calcul et de présentation sont à étudier pour éviter les erreurs et les retards encore trop fréquents.

* Propositions pour améliorer ces résultats en 97/98:

Si ce travail doit être poursuivi, il conviendra de nous faire à nouveau parvenir régulièrement les mémos de la future campagne afin que nous puissions les valider. Il conviendrait de l'inclure dans les demandes d'analyses de la campagne au moment du comité de suivi. Notre équipe se tient à votre disposition pour les problèmes de maintenance de vos appareils et la formation.

Comme nous le proposons dans nos tableaux, on peut aussi regrouper les résultats par variété / usine ce qui permet d'obtenir facilement les valeurs par variété.

L'ordre des colonnes n'est pas le même dans les mémos fibronaire et dans ceux de thermodétecteur, ce qui est gênant à la lecture lorsqu'on passe de l'un à l'autre; Homogénéiser vos tableaux de résultats entre les deux postes de mesure simplifierait la lecture de ces documents. De même, maintenir une présentation homogène au cours des années nous paraît plus simple dans le cadre de comparaisons annuelles.

DISTRIBUTIONS PAR VARIETE DU IM CT 96-97: FIN de CAMPAGNE.

Micronaire	IRMA 96+97	STAM F	TOTAL
3,0	2		2
3,1	3		3
3,2	14		14
3,3	22	1	23
3,4	29	1	30
3,5	50	4	54
3,6	120	10	130
3,7	120	13	133
3,8	259	31	290
3,9	195	22	217
4,0	427	72	499
4,1	231	60	291
4,2	386	247	633
4,3	118	218	336
4,4	114	469	583
4,5	26	253	279
4,6	12	233	245
4,7	2	30	32
4,8		6	6
TOTAL	2130	1670	3800

IM <=3,7:
10,24
%

Autres variétés:
MOY/E.T/CV%

STAM ZO=
4,00 / 0,19 / 4,70
A26 ZO=
3,93 / 0,25 / 6,30
A51 ZO=
4,16 / 0,15 / 3,49

DISTRIBUTION du IM CT 96-97 de la variété IRMA 96+97: FIN de CAMPAGNE.

Micronaire	DOBA	KOUMRA	LERE	MOUNDOL	SARH	TOTAL
3,0	2					2
3,1	1	1			1	3
3,2	4	8		1	1	14
3,3	3	5	4	6	4	22
3,4	8	7	5	5	4	29
3,5	6	17	10	9	8	50
3,6	8	41	20	28	23	120
3,7	8	49	21	25	17	120
3,8	19	86	55	62	37	259
3,9	13	54	40	60	28	195
4,0	43	85	58	164	77	427
4,1	26	39	25	111	30	231
4,2	40	32	46	202	66	386
4,3	16	6	7	59	30	118
4,4	18	9	13	41	33	114
4,5	6	2	3	3	12	26
4,6	1			1	10	12
4,7					2	2
TOTAL	222	441	307	777	383	2130
Moyenne	4,00	3,87	3,94	4,05	4,05	3,99

IM <=3,4:
3,29
%

IM <=3,7:
16,90
%

DISTRIBUTION du IM CT 96-97 de la variété STAM F: FIN de CAMPAGNE.

Micronaire	GAYA	KELO	KYABE	PALA	SARH	TOTAL
3,3					1	1
3,4					1	1
3,5			1		3	4
3,6			5	1	4	10
3,7			8	1	4	13
3,8		2	20	2	7	31
3,9		2	12	4	4	22
4,0	2	20	33	7	10	72
4,1	5	21	12	13	9	60
4,2	34	88	31	79	15	247
4,3	35	92	11	76	4	218
4,4	92	184	6	181	6	469
4,5	52	89	2	109	1	253
4,6	54	75	2	102		233
4,7	7	5		17	1	30
4,8	2	1		3		6
TOTAL	283	579	143	595	70	1670
MOYENNE	4,43	4,37	4,04	4,41	4,02	4,35

IM <=3,7:
1,74

Nombre final de balles total de la campagne: =384 627.

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				30/10-11				30/10-12											
BALLEES USINE		VARIETE		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL					
0	KOUMRA	IRMA	220	3.7	4.8	4.19	921.38	220	3.7	4.8	4.19	921.38	220	3.0	4.5	3.90	6872.79		
0	DOBA	IRMA	220	3.7	4.8	4.19	921.38	220	3.7	4.8	4.19	921.38	220	3.2	4.5	4.05	3564.45		
1150	MOUHDOU	IRMA	220	3.7	4.8	4.19	921.38	921.38	3.7	4.8	4.20	944.28	11000	2200	3.1	4.8	3.93	8639.67	
0	LERE	IRMA	220	3.7	4.8	4.19	921.38	921.38	3.7	4.8	4.20	944.28	3950	158	3.5	4.5	3.96	625.10	
0	SARRH	IRMA	220	3.7	4.8	4.19	921.38	921.38	3.7	4.8	4.20	944.28	6800	1201	3.3	4.8	4.08	4858.09	
0	SARRH	STAM	0				0.00	0.00	0			0.00	0				0.00		
0	SARRH	STAM	150	3.7	4.4	4.08	611.78	1000	201	3.6	4.4	4.07	818.78	1000	201	3.6	4.4	4.07	818.78
0	KYABE	STAM	124	4.4	4.7	4.42	547.70	3150	126	4.1	4.7	4.41	556.10	3150	126	4.1	4.7	4.41	556.10
0	KELO	STAM	78	4.4	4.6	4.35	339.30	3850	154	4.0	4.8	4.39	676.40	3850	154	4.0	4.8	4.39	676.40
0	GAYA	STAM	74	4.5	4.8	4.49	332.20	3700	149	4.2	4.8	4.48	666.80	3700	149	4.2	4.8	4.48	666.80
122	PALA	STAM	5	4.5	4.7	4.58	22.90	122	5	4.5	4.7	4.58	22.90	6199	3.0	4.8	3.97	24600.10	
IRMA	220	3.7	4.8	4.19	921.38	921.38	22.90	220	3.7	4.8	4.19	921.38	630	3.6	4.8	4.31	2718.08		
STAM	5	4.5	4.7	4.58	22.90	22.90	944.28	5	4.5	4.7	4.58	22.90	6829	3.0	4.8	4.00	27318.18		
TOTAL	225	3.7	4.8	4.20	944.28	944.28	0.33	1272	225	3.7	4.8	4.20	944.28	46688				12.14	
1272							0.33											% REALISE =	

DECADE 1

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-11				10/20-12											
BALLEES USINE		VARIETE		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL					
1363	KOUMRA	IRMA	272	3.6	4.4	3.97	1080.60	1363	272	3.6	4.4	3.97	11221	2144	3.0	4.5	3.90	8361.09	
650	DOBA	IRMA	130	3.7	4.5	4.12	535.25	650	130	3.7	4.5	4.12	535.25	5850	1170	3.2	4.6	4.06	4755.45
2650	MOUHDOU	IRMA	540	3.5	4.7	3.92	2118.02	3800	760	3.5	4.8	4.00	3039.40	16350	3270	3.1	4.8	3.91	12786.37
200	LERE	IRMA	8	3.7	4.2	4.04	32.30	200	8	3.7	4.2	4.04	32.30	5700	260	3.5	4.5	3.94	1023.90
1200	SARRH	IRMA	240	3.6	4.8	4.14	993.00	1200	240	3.6	4.8	4.14	993.00	9228	1633	3.2	4.8	4.18	6822.09
0	SARRH	STAM	0				0.00	0				0.00	0					0.00	
13	KYABE	STAM	3	4.3	4.3	4.30	12.90	13	3	4.3	4.3	4.30	12.90	1450	291	3.6	4.4	4.05	1178.63
0	KELO	STAM	0				0.00	0				0.00	6500	260	3.9	4.7	4.41	1146.00	
500	GAYA	STAM	20	4.1	4.7	4.39	87.70	500	20	4.1	4.7	4.39	87.70	5550	222	4.0	4.8	4.39	974.60
478	PALA	STAM	20	4.4	4.6	4.48	89.50	600	25	4.4	4.7	4.50	112.40	5600	225	4.1	4.8	4.46	1003.90
IRMA	1190	3.5	4.8	4.00	4759.17	5680.55	1410	3.5	4.8	4.03	5680.55	8477	3.0	4.8	3.98	33748.90			
STAM	43	4.1	4.7	4.42	190.10	213.00	48	4.1	4.7	4.44	1585.10	998	3.6	4.8	4.31	4303.18			
TOTAL	1233	3.5	4.8	4.01	4949.27	5893.55	8326	1458	3.5	4.8	4.04	5893.55	67449	9475	3.0	4.8	4.02	38052.08	
7054							2.16											% REALISE =	

DECADE 2

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				20/30-11				20/31-12											
BALLEES USINE		VARIETE		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL					
3362	KOUMRA	IRMA	674	3.5	4.5	3.96	2668.90	4725	946	3.5	4.5	3.96	3749.50	14464	2792	3.0	4.5	3.88	10837.59
1500	DOBA	IRMA	300	3.5	4.5	4.12	1234.60	2150	430	3.5	4.5	4.12	1769.85	7750	1550	3.2	4.6	4.05	6282.75
3150	MOUHDOU	IRMA	630	3.4	4.5	3.93	2476.47	6950	1390	3.4	4.8	3.97	5515.87	20000	4000	3.0	4.8	3.90	15605.07
1400	LERE	IRMA	56	3.7	4.5	3.98	223.00	1600	64	3.7	4.5	3.99	255.30	7650	455	3.4	4.5	3.93	1788.19
1961	SARRH	IRMA	232	3.5	4.6	4.09	948.69	3161	472	3.5	4.8	4.11	1941.69	12750	2338	3.1	4.8	4.27	9983.68
0	SARRH	STAM	0				0.00	0				0.00	0					0.00	
237	KYABE	STAM	48	3.6	4.3	4.04	194.10	250	51	3.6	4.3	4.06	207.00	2063	414	3.6	4.4	4.04	1672.78
50	KELO	STAM	2	4.1	4.3	4.20	8.40	50	2	4.1	4.3	4.20	8.40	10400	416	3.8	4.7	4.39	1826.40
1400	GAYA	STAM	56	4.0	4.8	4.45	249.40	1900	76	4.0	4.8	4.44	337.10	7700	308	4.0	4.8	4.38	1247.50
1250	PALA	STAM	50	4.2	4.6	4.44	222.20	1850	75	4.2	4.7	4.46	334.60	9200	369	3.8	4.8	4.45	1641.20
IRMA	1652	3.4	4.6	3.99	7551.66	13322.21	3302	3.4	4.6	4.01	13322.21	11135	3.0	4.8	4.00	44503.28			
STAM	156	3.6	4.8	4.32	674.10	887.10	204	3.6	4.8	4.35	887.10	1507	3.6	4.8	4.31	6487.88			
TOTAL	2048	3.4	4.8	4.02	8225.76	22636	3506	3.4	4.8	4.03	14119.31	91977	12642	3.0	4.8	4.03	50991.16		
14510							5.89											% REALISE =	

DECADE 3

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				30/10-12				30/10-12												
BALLEES USINE		VARIETE		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL						
4113	KOUMRA	IRMA	814	3.0	4.5	3.84	3123.29	8838	1760	3.0	4.5	3.90	6872.79	8838	1760	3.0	4.5	3.90	6872.79	
2250	DOBA	IRMA	450	3.2	4.4	3.99	1794.60	4400	880	3.2	4.5	4.05	3564.45	4400	880	3.2	4.5	4.05	3564.45	
4050	MOUHDOU	IRMA	810	3.1	4.6	3.86	3123.80	11000	2200	3.1	4.8	3.93	8639.67	11000	2200	3.1	4.8	3.93	8639.67	
2350	LERE	IRMA	94	3.5	4.4	3.93	369.80	3950	158	3.5	4.5	3.96	625.10	3950	158	3.5	4.5	3.96	625.10	
3639	SARRH	IRMA	729	3.3	4.6	4.06	2956.40	6800	1201	3.3	4.8	4.08	4858.09	6800	1201	3.3	4.8	4.08	4858.09	
0	SARRH	STAM	0				0.00	0				0.00	0					0.00		
750	KYABE	STAM	150	3.7	4.4	4.08	611.78	1000	201	3.6	4.4	4.07	818.78	1000	201	3.6	4.4	4.07	818.78	
3100	KELO	STAM	124	4.4	4.7	4.42	547.70	3150	126	4.1	4.7	4.41	556.10	3150	126	4.1	4.7	4.41	556.10	
1950	GAYA	STAM	78	4.4	4.6	4.35	339.30	3850	154	4.0	4.8	4.39	676.40	3850	154	4.0	4.8	4.39	676.40	
1850	PALA	STAM	74	4.5	4.8	4.49	332.20	3700	149	4.2	4.8	4.48	666.80	3700	149	4.2	4.8	4.48	666.80	
IRMA	2897	3.0	4.6	3.92	11367.89	6199	3.0	4.8	3.97	24600.10	6199	3.0	4.8	3.97	24600.10	6199	3.0	4.8	3.97	24600.10
STAM	426	3.7	4.8	4.30	1830.98	426	3.7	4.8	4.30	1830.98	426	3.7	4.8	4.30	1830.98	426	3.7	4.8	4.30	1830.98
TOTAL	3323	3.0	4.8	3.97	13138.87	46688								46688					% REALISE =	
24052																			12.14	

DECADE 4

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-12				10/20-12											
BALLEES USINE		VARIETE		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL		NOMBRE		MINI MAXI MOY		CUMUL					
2383	KOUMRA	IRMA	384	3.3	4.4	3.88	1488.30	11221	2144	3.0	4.5	3.90	8361.09	11221	2144	3.0	4.5	3.90	8361.09
1450	DOBA	IRMA	290	3.5	4.6	4.11	1191.00	5850	1170	3.2	4.6	4.06	4755.45	5850	1170	3.2	4.6	4.06	4755.45
5350	MOUHDOU	IRMA	1070	3.1	4.5	3.88	4146												

RESULTATS FIBROMAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				31/10-01		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL	
743	KOURRA	IRMA	149	3.3	4.3	3.84	571.70	11409.29
850	DOBA	IRMA	120	3.4	4.6	4.06	489.60	6772.35
2400	MOUDOU	IRMA	479	3.2	4.4	3.83	1834.90	17439.97
1050	LERE	IRMA	105	3.6	4.4	3.97	416.50	2204.69
450	SARI	IRMA	90	3.2	4.4	3.94	354.70	10344.38
0	SARI	STAM	0				0.00	0.00
0	KYABE	STAM	0				0.00	1672.78
2050	KELO	STAM	82	4.0	4.7	4.40	360.60	2187.00
800	GAYA	STAM	32	4.1	4.7	4.38	140.10	1487.60
1000	PALA	STAM	40	4.1	4.6	4.36	174.50	1815.70
9343	TOTAL		943	3.2	4.6	3.89	3667.40	48170.68
			154	4.0	4.7	4.38	675.20	7163.08
			1097	3.2	4.7	3.96	4342.60	55333.76
								26.34
								% REALISE =

DECADE 7

RESULTATS FIBROMAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-01		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL	
4346	KOURRA	IRMA	866	3.1	4.4	3.83	3317.10	14726.39
2925	DOBA	IRMA	190	3.3	4.4	3.93	746.60	7518.95
6200	MOUDOU	IRMA	1240	3.1	4.6	3.93	4872.10	22312.07
2100	LERE	IRMA	210	3.1	4.5	3.94	827.20	3031.89
2300	SARI	IRMA	450	3.1	4.5	4.09	1838.60	12182.98
500	SARI	STAM	99	3.1	4.3	3.91	387.50	387.50
237	KYABE	STAM	48	3.7	4.2	4.78	229.30	1902.08
6000	KELO	STAM	240	3.8	4.8	4.30	1031.50	3218.50
1350	GAYA	STAM	54	4.3	4.8	4.58	247.30	1734.90
4400	PALA	STAM	176	3.7	4.6	4.27	751.80	2567.50
30358	TOTAL		2956	3.1	4.6	3.92	11601.60	59772.28
			617	3.1	4.8	4.29	2647.40	9810.48
			3573	3.1	4.8	3.99	14249.00	69582.76
								34.24
								% REALISE =

DECADE 8

RESULTATS FIBROMAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				20/31-01		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL	
2928	KOURRA	IRMA	584	3.1	4.5	3.71	2169.3	16895.69
1700	DOBA	IRMA	340	3.3	4.5	3.97	1351.2	8870.15
5500	MOUDOU	IRMA	1100	3.3	4.4	3.87	4361.6	26673.67
3200	LERE	IRMA	320	3.2	4.4	3.87	1239.9	4271.79
2414	SARI	IRMA	478	3.1	4.8	4.02	1923.1	14106.08
205	SARI	STAM	41	3.8	4.4	3.93	161.1	548.60
1050	KYABE	STAM	210	3.3	4.4	3.97	834.0	2736.08
4000	KELO	STAM	160	3.8	4.6	4.27	682.9	3901.40
4050	GAYA	STAM	162	3.9	4.6	4.24	703.0	2437.90
3400	PALA	STAM	136	3.9	4.8	4.38	582.5	3150.00
28447	TOTAL		2822	3.1	4.8	3.91	11045.1	70817.38
			709	3.3	4.8	4.18	2963.5	12773.96
			3531	3.1	4.8	3.97	14008.6	83591.36
								41.63
								% REALISE =

DECADE 9

RESULTATS FIBROMAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				01/10-02		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL	
3294	KOURRA	IRMA	657	3.8	4.3	3.79	2489.9	19385.59
1500	DOBA	IRMA	300	4.0	4.5	4.02	1205.6	10075.75
3800	MOUDOU	IRMA	760	4.0	4.5	4.02	3052.4	29726.07
1950	LERE	IRMA	195	3.8	4.2	3.84	748.1	5019.89
2036	SARI	IRMA	407	3.9	4.6	3.96	1613.3	15719.38
163	SARI	STAM	32	3.9	4.4	3.96	126.7	675.30
1100	KYABE	STAM	220	3.9	4.3	3.88	852.8	3588.88
6000	KELO	STAM	240	4.3	4.6	4.28	1027.6	1138
500	GAYA	STAM	20	4.3	4.6	4.27	85.3	2523.20
5750	PALA	STAM	230	4.3	4.7	4.30	989.6	4139.60
26093	TOTAL		2319	3.8	4.6	3.93	9109.3	79926.68
			742	3.9	4.7	4.15	3082.0	15855.96
			3061	3.8	4.7	3.98	12191.3	95782.56
								48.42
								% REALISE =

DECADE 10

RESULTATS FIBROMAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-02		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL	
1692	KOURRA	IRMA	339	3.1	4.2	3.77	1278.5	20664.09
1050	DOBA	IRMA	210	3.1	4.3	3.89	816.3	10892.05
5150	MOUDOU	IRMA	1030	3.4	4.6	4.04	4166.2	33882.27
1026	LERE	IRMA	200	3.3	4.4	3.84	767.7	5787.59
1026	SARI	IRMA	206	3.2	4.6	3.93	808.9	16528.28
253	SARI	STAM	51	3.2	4.3	3.94	200.9	876.20
600	KYABE	STAM	120	3.3	4.4	3.90	468.4	4057.28
0	KELO	STAM	0			?	0.0	4929.00
3000	GAYA	STAM	90	3.6	4.6	4.22	379.8	2903.00
0	PALA	STAM	0			?	0.0	4139.60
14921	TOTAL		1985	3.1	4.6	3.95	7837.6	87764.28
			261	3.2	4.6	4.02	1049.1	16905.08
			2246	3.1	4.6	3.96	8886.7	104669.36
								52.29
								% REALISE =

DECADE 11

RESULTATS FIBROMAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				20/28-02		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL	
2498	KOURRA	IRMA	500	3.0	4.2	3.66	1831.1	22495.19
1800	DOBA	IRMA	360	3.1	4.4	3.94	1417.9	12309.95
978	MOUDOU	IRMA	195	3.4	4.4	4.01	782.3	34674.57
1800	LERE	IRMA	180	3.3	4.2	3.85	693.8	6481.39
1606	SARI	IRMA	321	3.1	4.5	3.90	1253.4	17781.68
593	SARI	STAM	119	3.4	4.5	3.93	467.1	1343.30
850	KYABE	STAM	170	3.4	4.4	3.94	669.1	4726.38
4250	KELO	STAM	170	3.8	4.5	4.24	720.0	5649.00
2200	GAYA	STAM	88	3.6	4.6	4.26	375.3	3278.30
5600	PALA	STAM	224	3.8	4.6	4.23	948.1	5087.70
22175	TOTAL		1556	3.0	4.5	3.84	5978.5	93742.78
			771	3.4	4.6	4.12	3179.6	20084.68
			2327	3.0	4.6	3.94	9158.1	113827.46
								58.06
								% REALISE =

DECADE 12

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				01/10-03		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES					
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL						
2471	KOURA	IRMA	494	3.1	4.2	3.69	1820.7	32436	6381	3.0	4.5	3.81	24315.89
2239	DOBA	IRMA	448	3.2	4.5	4.04	1811.6	19814	3518	3.1	4.6	4.01	14121.55
7722	MOUDOU	IRMA	1545	3.3	4.7	4.10	6334.6	51750	10349	3.0	4.8	3.96	41009.17
1150	LERE	IRMA	115	3.1	4.2	3.74	429.7	21050	1780	3.1	4.5	3.88	6911.09
3526	SARR	IRMA	703	3.0	4.5	3.90	2741.8	26108	4993	3.0	4.8	4.11	20523.48
789	SARR	STAM	157	3.4	4.4	3.98	625.4	2503	499	3.1	4.5	3.95	1968.70
1300	KYABE	STAM	260	3.6	4.5	4.11	1067.4	7200	1442	3.3	4.5	4.02	5793.78
5350	KELO	STAM	214	3.8	4.7	4.32	925.1	38050	1522	3.6	4.8	4.32	6574.10
1700	GAYA	STAM	68	3.7	4.5	4.20	285.7	21300	822	3.6	4.8	4.34	3564.00
6150	PALA	STAM	246	3.9	4.7	4.30	1058.3	33500	1421	3.7	4.8	4.33	6146.00
	IRMA		3305	3.0	4.7	3.98	13138.4	27021	3.0	4.8	3.96	106881.18	
32397	TOTAL		945	3.4	4.7	4.19	3961.9	255711	32727	3.0	4.8	4.21	24046.58
			4250	3.0	4.7	4.02	17100.3						66.48
													% REALISE =

DECADE 13

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-03		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES					
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL						
1522	KOURA	IRMA	305	3.0	4.2	3.43	1047.4	33958	6686	3.0	4.5	3.79	25363.29
150	DOBA	IRMA	30	3.8	4.4	4.07	122.1	19964	3548	3.1	4.6	4.01	14243.65
3550	MOUDOU	IRMA	660	3.0	4.5	3.98	2629.1	55300	11099	3.0	4.8	3.96	43638.27
2250	LERE	IRMA	100	3.4	4.5	3.89	389.2	23300	1880	3.1	4.5	3.88	7300.29
692	SARR	IRMA	138	3.2	4.4	3.86	532.7	26800	5131	3.0	4.8	4.10	21056.18
426	SARR	STAM	86	3.5	4.3	3.94	339.2	2929	585	3.1	4.5	3.95	2307.90
1000	KYABE	STAM	200	3.3	4.2	3.84	768.3	8200	1642	3.3	4.5	4.00	6562.08
2850	KELO	STAM	114	3.6	4.5	4.20	478.9	40900	1636	3.6	4.8	4.31	7053.00
1350	GAYA	STAM	54	3.8	4.3	4.15	224.3	22650	876	3.6	4.8	4.32	3788.30
3150	PALA	STAM	126	3.8	4.5	4.18	527.0	38650	1547	3.7	4.8	4.31	6673.00
	IRMA		1233	3.0	4.5	3.83	4720.5	28254	3.0	4.8	3.95	111601.68	
	STAM		580	3.3	4.5	4.03	2337.7	6286	3.1	4.8	4.20	26384.28	
16940	TOTAL		1813	3.0	4.5	3.89	7058.2	272651	34540	3.0	4.8	3.99	137985.96
													% REALISE =

DECADE 14

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				20/31-03		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES					
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL						
2014	KOURA	IRMA	404	3.0	4.2	3.61	1458.4	35972	7090	3.0	4.5	3.78	26821.69
850	DOBA	IRMA	170	3.1	4.2	3.51	597.3	20814	3718	3.1	4.6	3.99	14840.95
2500	MOUDOU	IRMA	500	3.4	4.4	4.09	2044.2	57800	11509	3.0	4.8	3.97	45682.47
1050	LERE	IRMA	105	3.4	4.4	3.87	406.7	24350	1985	3.1	4.5	3.88	7706.99
1433	SARR	IRMA	287	3.1	4.5	3.89	1117.1	28233	5418	3.0	4.8	4.09	22173.28
771	SARR	STAM	155	3.3	4.2	3.89	602.8	3700	740	3.1	4.5	3.93	2910.70
500	KYABE	STAM	300	3.3	4.2	3.84	1150.9	8700	1942	3.3	4.5	3.97	7712.98
2850	KELO	STAM	114	3.6	4.5	4.26	485.3	43750	1750	3.6	4.8	4.31	7538.30
1500	GAYA	STAM	62	3.7	4.6	4.25	263.4	24150	938	3.6	4.8	4.32	4051.70
2250	PALA	STAM	94	3.9	4.5	4.34	408.2	40900	1641	3.7	4.8	4.32	7081.20
164	KOURA	STAM	32	3.7	4.4	4.09	130.8	164	32	3.7	4.4	4.09	130.80
142	KOURA	A 26	28	3.3	4.1	3.80	106.5	142	28	3.3	4.1	3.80	106.50
29	KOURA	A 51	6	3.8	4.0	3.95	23.7	29	6	3.8	4.0	3.95	23.70
	IRMA		1466	3.0	4.5	3.84	5623.7	28720	3.0	4.8	3.94	117225.38	
	STAM		725	3.3	4.6	4.01	2910.6	7011	3.1	4.8	4.18	29294.88	
16053	TOTAL		2257	3.0	4.6	3.90	8795.3	288704	36797	3.0	4.8	3.99	146781.26
													% REALISE =

DECADE 15

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				31/10-04		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES					
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL						
3905	KOURA	IRMA	796	3.0	4.2	3.52	2804.5	39877	7886	3.0	4.5	3.76	29626.19
1350	DOBA	IRMA	270	2.8	3.8	3.30	890.4	22164	3988	2.8	4.6	3.94	15731.35
4300	MOUDOU	IRMA	860	3.4	4.4	4.03	3463.6	62100	12369	3.0	4.8	3.97	49146.07
1200	LERE	IRMA	120	3.1	4.1	3.66	439.4	29550	2105	3.1	4.5	3.87	8146.39
3217	SARR	IRMA	645	2.9	4.4	3.85	2484.7	31450	6063	2.9	4.8	4.07	24657.98
811	SARR	STAM	161	3.6	4.4	4.13	664.3	4511	901	3.1	4.5	3.97	3575.00
1600	KYABE	STAM	320	3.2	4.2	3.79	1211.2	10300	2262	3.2	4.5	3.95	8924.18
3400	KELO	STAM	136	3.7	4.6	4.24	577.0	47150	1886	3.6	4.8	4.30	8115.30
1150	GAYA	STAM	46	3.6	4.4	4.14	190.3	25300	984	3.6	4.8	4.31	4242.00
5050	PALA	STAM	202	3.8	4.6	4.23	854.4	45950	1843	3.7	4.8	4.31	7935.60
0	KOURA	STAM	0	0.0	0.0	0.00	0.0	164	32	3.7	4.4	4.09	130.80
0	KOURA	A 26	0	0.0	0.0	0.00	0.0	142	28	3.3	4.1	3.80	106.50
0	KOURA	A 51	0	0.0	0.0	0.00	0.0	29	6	3.8	4.0	3.95	23.70
13972	IRMA		2691	2.8	4.4	3.75	10082.6	181141	32411	2.8	4.8	3.93	127307.98
12011	STAM		865	3.2	4.6	4.04	3497.2	133211	7876	3.1	4.8	4.16	32792.08
25983	TOTAL		3556	2.8	4.6	3.82	13579.8	314687	40353	2.8	4.8	3.97	160361.06
													% REALISE =

DECADE 16

RESULTATS FIBRONAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-04		CUMUL TOUTES DECADES		PROVENANCES					
BALLES	USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI	MAXI	MOY	CUMUL						
2333	KOURA	IRMA	467	2.9	4.2	3.43	1603.2	42210	8353	2.9	4.5	3.74	31229.39
286	DOBA	IRMA	57	3.1	3.8	3.34	190.3	22450	4045	2.8	4.6	3.94	15921.65
6650	MOUDOU	IRMA	1320	3.6	4.5	4.02	5311.7	68750	13689	3.0	4.8	3.98	54457.77
3550	LERE	IRMA	355	2.9	4.4	3.68	1305.2	29100	2460	2.9	4.5	3.84	9451.59
1968	SARR	IRMA	396	2.9	4.3	3.83	1516.8	33418	6459	2.9	4.8	4.05	26174.78
0	SARR	STAM	0	3.1	4.5	0.00	0.0	4511	901	3.1	4.5	3.97	3575.00
800	KYABE	STAM	160	3.3	4.1	3.77	603.8	11100	2422	3.2	4.5	3.93	9527.98
3000	KELO	STAM	120	3.6	4.6	4.22	506.8	50150	2006	3.6	4.8	4.30	8622.10
3272	GAYA	STAM	131	3.7	4.4	4.09	536.2	28572	1115	3.6	4.8	4.29	4778.20
5700	PALA	STAM	228	3.6	4.5	4.16	949.4	51650	2071	3.6	4.8	4.29	8885.00
0	KOURA	STAM	0	0.0	0.0	0.00	0.0	164	32	3.7	4.4	4.09	130.80
0	KOURA	A 26	0	0.0	0.0	0.00	0.0	142	28	3.3	4.1	3.80	106.50
0	KOURA	A 51	0	0.0	0.0	0.00	0.0	29	6	3.8	4.0	3.95	23.70
14787	IRMA		2595	2.9	4.5	3.83	9927.2	195928	35006	2.8	4.8	3.92	137235.18
12772	STAM		639	3.3	4.6	4.06	2596.2	145983	8515	3.1	4.8	4.16	35388.28
27559	TOTAL		3234	2.9	4.6	3.87	12523.4	342246	43587	2.8	4.8	3.97	172884.46
													% REALISE =

DECADE 17

RESULTATS FIBROAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				10/20-05				CUMUL TOUTES DECADES				PROVENANCES	
BALLES USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	PROVENANCES
0	KOURA	IRMA	0 2.9 4.5 ?n?	0.0	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99	0	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99
0	DOBA	IRMA	0 2.8 4.6 ?n?	0.0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65	0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65
1292	MOUDOU	IRMA	260 3.1 4.4 3.92	1020.1	77067	15343	3.0 4.8 3.99	61160.27	1292	78500	15631	3.0 4.8 3.99	62317.47
500	LERE	IRMA	50 3.2 3.9 3.56	178.0	31200	2670	2.9 4.5 3.82	10205.49	500	31200	2670	2.9 4.5 3.82	10205.49
534	SARRI	IRMA	109 2.8 4.2 3.72	405.7	38518	7481	2.8 4.8 4.03	30147.88	534	38518	7481	2.8 4.8 4.03	30147.88
1126	SARRI	STAM	227 3.2 4.3 3.75	851.0	6388	1281	3.1 4.5 3.93	5032.50	1126	6388	1281	3.1 4.5 3.93	5032.50
650	KIABE	STAM	130 3.4 4.2 3.85	501.0	13800	2963	3.0 4.5 3.91	11579.38	650	13800	2963	3.0 4.5 3.91	11579.38
0	KELO	STAM	0 3.6 4.8 ?n?	0.0	58110	2323	3.6 4.8 4.30	9991.50	0	58110	2323	3.6 4.8 4.30	9991.50
0	GAYA	STAM	0 3.6 4.8 ?n?	0.0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20	0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20
2150	PALA	STAM	86 3.9 4.9 4.22	362.6	58850	2359	3.6 4.9 4.29	10115.00	2150	58850	2359	3.6 4.9 4.29	10115.00
0	KOURA	STAMF 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80	0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80
0	KOURA	A 26 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50	0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50
0	KOURA	A 51 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70	0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70
2326	IRMA		419 3.1 4.4 3.83	1603.8	213873	38379	2.8 4.8 3.92	150447.38	2326	213873	38379	2.8 4.8 3.92	150447.38
3926	STAM F		443 3.2 4.9 3.87	1714.6	165720	10041	3.0 4.9 4.13	41496.58	3926	165720	10041	3.0 4.9 4.13	41496.58
6252	TOTAL		862 3.1 4.9 3.85	3318.4	379928	48486	2.8 4.9 3.96	192204.96	6252	379928	48486	2.8 4.9 3.96	192204.96

DECADE 20

RESULTATS FIBROAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				20/04-06				CUMUL TOUTES DECADES				PROVENANCES	
BALLES USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	PROVENANCES
0	KOURA	IRMA	2.9 4.5	0.0	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99	0	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99
0	DOBA	IRMA	2.8 4.6	0.0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65	0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65
1433	MOUDOU	IRMA	288 3.3 4.5 4.02	1157.2	78500	15631	3.0 4.8 3.99	62317.47	1433	79500	16140	3.0 4.8 3.99	63929.14
671	LERE	IRMA	7 3.5 3.9 3.70	25.9	31871	2677	2.9 4.5 3.82	10231.39	671	31871	2677	2.9 4.5 3.82	10231.39
58	SARRI	IRMA	12 3.1 3.8 3.42	41.0	38576	7493	2.8 4.8 4.03	30188.98	58	38576	7493	2.8 4.8 4.03	30188.98
929	SARRI	STAM	186 3.2 4.1 3.81	708.7	7317	1467	3.1 4.5 3.91	5741.20	929	7317	1467	3.1 4.5 3.91	5741.20
562	KIABE	STAM	113 3.4 4.3 3.94	444.8	14362	3076	3.0 4.5 3.91	12024.18	562	14362	3076	3.0 4.5 3.91	12024.18
0	KELO	STAM	3.6 4.8	0.0	58110	2323	3.6 4.8 4.30	9991.50	0	58110	2323	3.6 4.8 4.30	9991.50
0	GAYA	STAM	3.6 4.8	0.0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20	0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20
1046	PALA	STAM	42 3.9 4.4 4.16	174.7	59896	2401	3.6 4.9 4.29	10289.70	1046	59896	2401	3.6 4.9 4.29	10289.70
0	KOURA	STAMF 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80	0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80
0	KOURA	A 26 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50	0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50
0	KOURA	A 51 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70	0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70
2162	IRMA		307 3.1 4.5 3.99	1224.1	216035	38686	2.8 4.8 3.92	151671.48	2162	216035	38686	2.8 4.8 3.92	151671.48
2537	STAM F		341 3.2 4.4 3.90	1328.2	163257	10382	3.0 4.9 4.12	42824.78	2537	163257	10382	3.0 4.9 4.12	42824.78
4699	TOTAL		648 3.1 4.5 3.94	2552.3	384627	49134	2.8 4.9 3.96	194751.26	4699	384627	49134	2.8 4.9 3.96	194751.26

DECADE 21

RESULTATS FIBROAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				20/30-11				CUMUL TOUTES DECADES				PROVENANCES	
BALLES USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	PROVENANCES
2428	KOURA	IRMA	487 3.0 4.3 3.66	1782.6	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99	2428	45526	9724	2.9 4.5 3.73	36313.98
0	DOBA	IRMA	0 2.8 4.6 ?n?	0.0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65	0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65
4300	MOUDOU	IRMA	849 3.6 4.6 4.09	3470.6	73050	14538	3.0 4.8 3.98	57928.37	4300	74500	15983	3.0 4.8 3.99	60140.17
1250	LERE	IRMA	125 3.0 4.2 3.58	447.7	30350	2585	2.9 4.5 3.83	9899.29	1250	30350	2585	2.9 4.5 3.83	9899.29
3299	SARRI	IRMA	659 3.0 4.5 3.92	2583.9	36717	7118	2.9 4.8 4.04	28758.68	3299	36717	7118	2.9 4.8 4.04	28758.68
365	SARRI	STAM	75 3.6 4.3 3.97	297.7	4876	976	3.1 4.5 3.97	3872.70	365	4876	976	3.1 4.5 3.97	3872.70
1200	KIABE	STAM	241 3.0 4.3 3.71	895.3	12300	2663	3.0 4.5 3.91	10423.28	1200	12300	2663	3.0 4.5 3.91	10423.28
7200	KELO	STAM	286 3.9 4.6 4.34	1240.2	57350	2292	3.6 4.8 4.30	9862.30	7200	57350	2292	3.6 4.8 4.30	9862.30
0	GAYA	STAM	0 3.6 4.8 ?n?	0.0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20	0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20
3700	PALA	STAM	148 4.0 4.6 4.32	638.8	55350	2219	3.6 4.8 4.29	9523.80	3700	55350	2219	3.6 4.8 4.29	9523.80
0	KOURA	STAMF 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80	0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80
0	KOURA	A 26 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50	0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50
0	KOURA	A 51 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70	0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70
11277	IRMA		2120 3.0 4.6 3.91	8284.8	207205	37126	2.8 4.8 3.92	145519.58	11277	207205	37126	2.8 4.8 3.92	145519.58
12465	STAM F		750 3.0 4.8 4.10	3072.0	158448	9265	3.0 4.8 4.15	38460.28	12465	158448	9265	3.0 4.8 4.15	38460.28
23742	TOTAL		2870 2.8 4.8 3.96	11356.8	365988	46457	2.8 4.8 3.97	184241.26	23742	365988	46457	2.8 4.8 3.97	184241.26

DECADE 18

RESULTATS FIBROAIRE COTONCHAD DE LA CAMPAGNE 96/97:				30/10-05				CUMUL TOUTES DECADES				PROVENANCES	
BALLES USINE	VARIETE	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	BALLES	NOMBRE	MINI MAXI MOY	CUMUL	PROVENANCES
0	KOURA	IRMA	2.9 4.5	0.0	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99	0	44638	8840	2.9 4.5 3.73	33011.99
0	DOBA	IRMA	2.8 4.6	0.0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65	0	22450	4045	2.8 4.6 3.94	15921.65
2725	MOUDOU	IRMA	545 3.6 4.6 4.06	2211.8	75775	15083	3.0 4.8 3.99	60140.17	2725	76275	15628	3.0 4.8 3.99	61701.82
350	LERE	IRMA	35 3.2 4.2 3.66	128.2	30700	2620	2.9 4.5 3.83	10027.49	350	30700	2620	2.9 4.5 3.83	10027.49
1267	SARRI	IRMA	254 3.1 4.5 3.87	983.6	37984	7372	2.9 4.8 4.03	29742.28	1267	37984	7372	2.9 4.8 4.03	29742.28
366	SARRI	STAM	78 3.5 4.2 3.96	308.8	5262	1054	3.1 4.5 3.97	4181.50	366	5262	1054	3.1 4.5 3.97	4181.50
850	KIABE	STAM	170 3.3 4.2 3.85	655.1	13150	2833	3.0 4.5 3.91	11078.38	850	13150	2833	3.0 4.5 3.91	11078.38
760	KELO	STAM	31 3.9 4.6 4.17	129.2	58110	2323	3.6 4.8 4.30	9991.50	760	58110	2323	3.6 4.8 4.30	9991.50
0	GAYA	STAM	3.6 4.8	0.0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20	0	28572	1115	3.6 4.8 4.29	4778.20
1350	PALA	STAM	54 3.9 4.6 4.23	228.6	56700	2273	3.6 4.8 4.29	9752.40	1350	56700	2273	3.6 4.8 4.29	9752.40
0	KOURA	STAMF 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80	0	164	32	3.7 4.4 4.09	130.80
0	KOURA	A 26 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50	0	142	28	3.3 4.1 3.80	106.50
0	KOURA	A 51 20	0 0.0 0.0 0.0	0.0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70	0	29	6	3.8 4.0 3.95	23.70
4342	IRMA		834 3.1 4.6 3.99	3323.6	211547	37960	2.8 4.8 3.92	148843.58	4342	211547	37960	2.8 4.8 3.92	148843.58
3346	STAM F		333 3.3 4.6 3.97	1321.7	161794	9598	3.0 4.8 4.14	39781.98	3346	161794	9598	3.0 4.8 4.14	39781.98
7688	TOTAL		1167 2.8 4.6 3.98	4645.3	373676	47624	2.8 4.8 3.97	188886.56	7688	373676	47624	2.8 4.8 3.97	188886.56

DECADE DU 31-3-97 AU 10-4-97													Cumul du 11-96 AU 10-4-97												
SINES	SERIES	VARI	NB ANAL	Cumul IM	MOY	mini	maxi	NB Bg	NB Bg	% Bg	% Bg	Pro. des Bg à faible IM	SERIES	VARI	NB ANAL	Cumul IM	MOY	mini	maxi	NB Bg	NB Bg	% Bg	% Bg	Provenance de Bg à faible IM	
Yabc	1030-1030	STAMP	320	1211,2	3,79	3,2	4,2	1572	28	98,3%	1,7%		01-10300	STAMP	2262	8924,18	3,95	3,2	4,5	10228	72	99,3%	0,7%		
ARH	1824-1450	IRMA	645	2484,7	3,9	2,9	4,4	3126	91	97,2%	2,8%		01-31450	IRMA	6063	24657,98	4,06	2,9	4,8	31040	410	98,7%	1,3%		
	5201-4511	STAMP	161	664,3	4,13	3,6	4,4	811	-	100%	-		01-4511	STAMP	901	3575	3,97	3,1	4,5	4451	60	98,7%	1,3%		
	3533-3837	IRMA	796	2804,5	3,52	3,0	4,9	3574	331	91,5%	8,5%		01-3837	IRMA	7866	29626,19	3,76	3,0	4,5	38478	1393	96,5%	3,5%		
LOUMBA		STAMP											01-164	STAMP	32	130,8	4,09	3,7	4,4	164	-	100%	-		
		Ag-A											01-142	Ag-A	28	106,5	3,80	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%		
		Ag-A											01-29	Ag-A	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-		
OBA	2085-2264	IRMA	270	894,4	3,3	2,8	3,8	1102	248	81,6%	18,4%		01-2264	IRMA	3988	15731,35	3,94	2,8	4,6	21667	497	97,8%	2,2%		
OUNOU	5300-62100	IRMA	860	3436	4,03	3,4	4,4	4294	6	99,9%	0,1%		01-62100	IRMA	12369	49146,07	3,97	3,0	4,8	61464	636	99%	1%		
ELO	4271-47150	STAMP	136	577	4,24	3,7	4,6	3400	-	100%	-		01-47150	STAMP	1886	8115,3	4,30	3,6	4,8	47150	-	100%	-		
AYA	24151-25300	STAMP	46	1803	4,14	3,6	4,4	1150	-	100%	-		01-25300	STAMP	984	4242	4,31	3,6	4,8	25300	-	100%	-		
ALA	4089-45700	STAMP	202	854,4	4,23	3,8	4,6	5050	-	100%	-		01-45700	STAMP	1843	7935,6	4,30	3,7	4,8	45700	-	100%	-		
ERE	2531-25500	IRMA	110	439,4	3,7	3,1	4,1	1162	38	96,8%	3,2%		01-25500	IRMA	2105	8146,39	3,87	3,0	4,5	25384	166	99,6%	0,4%		
J'BUY	25383-13972-12011	IRMA	2691	10022,9	3,75	2,8	4,4	13258	714	94,9%	5,1%		314687	IRMA	4039	160361,06	3,93	2,8	4,8	178333	3243	99%	1%		
		STAMP	865	3493,7	4,04	3,2	4,6	1183	28	99,5%	0,2%		181141	STAMP	3241	127307,98	3,93	3,1	4,8	13543	132	99,3%	0,7%		
		Ag-A											133375	STAMP	7908	32922,88	4,2	3,1	4,8	13543	132	99,3%	0,7%		
		Ag-A											142	Ag-A	28	106,5	3,80	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%		
		Ag-A											29	Ag-A	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-		

19

DECADE DU 10-4-97 AU 20-4-97													cumul du 11-96 AU 20-4-97												
SINES	SERIES	VARI	NB ANAL	Cumul IM	MOY	mini	maxi	NB Bg	NB Bg	% Bg	% Bg	Pro. des Bg à faible IM	SERIES	VARI	NB ANAL	Cumul IM	MOY	mini	maxi	NB Bg	NB Bg	% Bg	% Bg	Pro. des Bg à faible IM	
Yabc	1030-1100	STAMP	160	603,8	3,8	3,3	4,1	778	22	97,3%	2,7%		01-1100	STAMP	2422	9527,98	3,9	3,2	4,5	10006	94	99,2%	0,8%		
ARH	31451-33418	IRMA	396	1516,8	3,83	2,9	4,3	1935	33	98,3%	1,7%		01-33418	IRMA	6459	26174,78	4,05	2,9	4,8	32970	443	98,7%	1,3%		
													01-4511	STAMP	901	3575	3,97	3,1	4,5	4451	60	98,7%	1,3%		
													01-42210	IRMA	8353	31229,39	3,74	2,9	4,5	40544	1670	96%	4%		
LOUMBA													01-164	STAMP	32	130,8	4,09	3,7	4,4	164	-	100%	-		
													01-142	Ag-A	28	106,5	3,8	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%		
													01-29	Ag-A	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-		
OBA	22161-22450	IRMA	57	190,3	3,34	3,1	3,8	235	51	82,2%	17,8%		01-22450	IRMA	4045	15921,65	3,94	2,8	4,6	21902	548	97,6%	2,4%		
OUNOU	62101-65750	IRMA	320	531,7	4,02	3,6	4,5	6650	-	100%	-		01-65750	IRMA	13685	54457,77	3,98	3,0	4,8	68114	636	99,1%	0,9%		
ELO	47151-50150	STAMP	120	506,8	4,22	3,6	4,6	3000	-	100%	-		01-50150	STAMP	2006	8622,1	4,29	3,6	4,8	50150	-	100%	-		
AYA	25301-28572	STAMP	131	536,7	4,09	3,7	4,4	3272	-	100%	-		01-28572	STAMP	1115	4778,2	4,29	3,6	4,8	28572	-	100%	-		
ALA	45701-51650	STAMP	228	949,4	4,16	3,6	4,5	5700	-	100%	-		01-51650	STAMP	2071	8885	4,29	3,6	4,8	51650	-	100%	-		
ERE	2551-29100	IRMA	355	1305,9	3,68	2,9	4,4	3457	93	97,4%	2,6%		01-29100	IRMA	2460	9451,59	3,84	2,9	4,5	28041	259	99,1%	0,9%		
	27558-24559	IRMA	324	1253,4	3,87	3,2	4,6	3289	490	99,3%	1,7%		342246	IRMA	43587	172804,46	3,96	3,0	4,8	338533	3713	98,9%	1,1%		
TOTAUX	12722	STAMP	639	2596,2	4,06	3,3	4,6	12750	22	99,8%	0,2%		195928	IRMA	35006	137235,9	3,92	2,8	4,8	15242	3556	98,2%	1,8%		
													146147	STAMP	8543	35519,88	4,16	3,1	4,8	145993	154	99,9%	0,1%		
													142	Ag-A	28	106,5	3,80	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%		
													29	Ag-A	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-		

20

14787
Loumba = 27559
14787

COTONCHAD
DIRECTION DEPARTEMENT- PRODUITS - FINIS
SERVICE CLASSEMENT

N° 18 RECULE 27

ANALYSES - FIBRONAIRE
CAMPAGNE 96/97

DECADE DU 20-4-97 AU 30-4-97

CUMUL DU 1-11-96 OCT. 1997 30-4-97

SINES	SERIES	VAR.	NB ANAL	Cumul IM	MOY	MINI	MAXI	NB B	NB Bg	% B	% Bg	Proven de B à table IM	SERIES	VAR.	NB ANAL	Cumul IM	MOY	MINI	MAXI	NB B	NB Bg	% B	% Bg	Proven de B à table IM
YABE	1101-1200	STAMP	241	895,3	3,71	3,0	4,3	1136	64	94,7%	5,3%		01-12370	STAMP	2663	10423,3	3,91	3,0	4,5	1214	158	98,7%	1,3%	
MHA	35119-36477	IRMA	659	2585,9	3,92	3,0	4,5	3245	54	98,4%	1,6%		01-38147	IRMA	7118	28750,6	4,04	2,9	4,8	3020	497	98,6%	1,4%	
	4572-4876	STAMP	75	297,7	3,97	3,6	4,3	365	-	100%	-		01-4876	STAMP	976	3872,7	3,97	3,1	4,5	4816	60	98,8%	1,2%	
KOUARA	4221-4468	IRMA	487	1824,6	3,66	3,0	4,3	2261	167	93,1%	6,9%		01-4468	IRMA	8840	33011,99	3,73	2,9	4,5	4280	1837	95,9%	4,1%	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-164	STAMP	32	130,8	4,09	3,7	4,4	164	-	100%	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-142	Ag-A	28	106,5	3,8	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%	
OBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-29	Ag-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-	
MUNDU	6871-7305	IRMA	849	3470,8	4,09	3,6	4,6	4300	-	100%	-		01-22410	IRMA	4045	15921,65	3,94	2,8	4,6	21902	548	97,6%	2,4%	
ELO	5019-57350	STAMP	286	1240,2	4,34	3,9	4,6	7200	-	100%	-		01-7300	IRMA	14538	57928,37	3,98	3,0	4,8	29444	636	99,1%	0,9%	
AYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-57350	STAMP	8299	9862,3	4,30	3,6	4,8	57350	-	100%	-	
ALA	5161-55350	STAMP	148	638,8	4,32	4,0	4,6	3700	-	100%	-		01-28572	STAMP	1115	4778,2	4,29	3,6	4,8	28572	-	100%	-	
ERE	2910-3050	IRMA	125	447,7	3,82	3,0	4,2	1236	14	98,9%	1,1%		01-55350	STAMP	2219	9523,8	4,30	3,6	4,8	55350	-	100%	-	
mul	23742	-	2870	1151,5	3,95	-	-	23443	295	98,7%	1,3%		01-30850	IRMA	2585	9899,29	3,83	2,9	4,5	30077	273	99,1%	0,9%	
	11277	IRMA	2120	8284,9	3,91	3,0	4,6	11042	235	97,9%	2,1%		365988	44457	18944,6	3,97	-	-	351988	4012	98,3%	1,7%		
10/10X	12465	STAMP	750	3078	4,09	3,0	4,6	12491	64	99,5%	0,5%		207105	IRMA	57126	145519,98	3,92	2,8	4,8	20344	3791	98,2%	1,8%	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		158612	STAMP	9127	3591,98	4,2	3,0	4,8	15894	218	99,9%	0,1%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		142	Ag-A	28	106,5	3,80	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		29	Ag-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-	

OK RAS

21

DIRECTION DEPARTEMENT- PRODUITS - FINIS
SERVICE CLASSEMENT
DECADE DU 30-4-97 AU 10-5-97

N° 19 RECULE 27

CAMPAGNE 96/97

CUMUL DU 1-11-96 AU 10 OCT. 1997

SINES	SERIES	VAR.	NB ANAL	Cumul IM	MOY	MINI	MAXI	NB B	NB Bg	% B	% Bg	Proven de B à table IM	SERIES	VAR.	NB ANAL	Cumul IM	MOY	MINI	MAXI	NB B	NB Bg	% B	% Bg	Proven de B à table IM
YABE	11201-1350	STAMP	170	655,1	3,85	3,3	4,2	838	12	98,6%	1,4%		01-13150	STAMP	2833	11079,38	3,91	3,0	4,5	12980	170	98,7%	1,3%	
MHA	36718-37884	IRMA	294	983,6	3,87	3,1	4,5	1251	16	98,7%	1,3%		01-37884	IRMA	7372	29742,2	4,03	2,9	4,8	27771	513	98,6%	1,4%	
	4877-5262	STAMP	78	308,8	3,96	3,5	4,2	385	1	99,7%	0,3%		01-5262	STAMP	1054	4181,5	3,97	3,1	4,5	5201	61	98,8%	1,2%	
KOUARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-4468	IRMA	8840	33011,99	3,73	2,9	4,5	4280	1837	95,9%	4,1%	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-164	STAMP	32	130,8	4,09	3,7	4,4	164	-	100%	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-142	Ag-A	28	106,5	3,8	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%	
OBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-29	Ag-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-	
MUNDU	7309-7325	IRMA	545	2218	4,06	3,6	4,6	2725	-	100%	-		01-22410	IRMA	4045	15921,65	3,94	2,8	4,6	21902	548	97,6%	2,4%	
ELO	5737-58110	STAMP	31	129,2	4,16	3,9	4,6	760	-	100%	-		01-75775	IRMA	15083	60140,17	3,99	3,0	4,8	15139	636	99,2%	0,8%	
AYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		01-58110	STAMP	2323	9991,5	4,30	3,6	4,8	58110	-	100%	-	
ALA	5537-56700	STAMP	54	228,6	4,23	3,9	4,6	1350	-	100%	-		01-28572	STAMP	1115	4778,2	4,29	3,6	4,8	28572	-	100%	-	
ERE	30381-30700	IRMA	35	128,2	3,66	3,2	4,2	340	10	97,1%	2,9%		01-56700	STAMP	2273	9752,4	4,29	3,6	4,8	56700	-	100%	-	
mul	7688	IRMA	117	464,3	3,98	-	-	7645	39	99,5%	0,5%		01-30700	IRMA	2620	10027,19	3,83	2,9	4,5	30477	283	99,1%	0,9%	
	4342	IRMA	834	3323,6	3,99	3,1	4,6	4316	26	99,4%	0,6%		373676	47824	18886,56	3,97	-	-	35622	4057	98,3%	1,7%		
10/10X	3346	STAMP	333	1327,3	3,97	3,3	4,6	3333	13	99,6%	0,4%		211547	IRMA	3796	148843,58	3,92	2,8	4,8	207739	3817	98,2%	1,8%	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		161958	STAMP	3630	39912,78	4,14	3,0	4,8	161727	231	99,9%	0,1%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		142	Ag-A	28	106,5	3,80	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		29	Ag-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	29	-	100%	-	

OK RAS

22

DECADE du 10-5-97 AU 20-5-97											cumul du 1 ^{er} 11-5-97 AU 20-5-97													
SINES	SERIES	VAR	NB ANAL	CUMUL IM	MOY	MIN	MAX	NB	NB	%	%	Prov. des B à faible IM	SERIES	VAR	NB ANAL	CUMUL IM	MOY	MIN	MAX	NB	NB	%	%	Prov. des B à faible IM
106C	13151-13200	STAMP	120	501	3,85	3,4	4,2	645	5	99,2%	0,8%		M-13200	STAMP	2563	11579,38	3,90	3,0	4,5	13620	175	98,1%	1,3%	
IRMA	37985-3857	IRMA	105	405,7	2,72	2,8	4,2	515	19	96,4%	3,6%		M-3857	IRMA	7481	20147,08	4,03	2,8	4,8	37386	532	98,0%	1,4%	
	2263-2388	STAMP	227	851	3,75	3,2	4,3	1071	55	95,2%	4,8%		M-6388	STAMP	1281	5032,5	3,93	3,1	4,5	6272	116	98,2%	1,8%	
													M-4638	IRMA	8240	23011,71	2,73	2,0	4,5	4281	1827	95,3%	4,1%	
													M-164	STAMP	22	130,8	4,25	3,7	4,4	124	-	100%	-	
													M-142	A1-A2	28	106,5	3,8	3,3	4,1	127	3	97,9%	2,1%	
													M-29	A1-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	25	-	100%	-	
DBA													M-2245	IRMA	4045	15321,65	3,94	2,8	4,6	21302	548	97,6%	2,4%	
UNION	13736-1100	IRMA	260	1020,1	3,92	3,1	4,4	1285	3	99,8%	0,2%		M-7707	IRMA	15343	61160,27	3,99	3,0	4,8	76478	635	99,1%	0,8%	
ELO		STAMP											M-5810	STAMP	2323	9951,5	4,30	3,6	4,8	5810	-	100%	-	
		STAMP											M-2852	STAMP	1115	4778,2	4,29	3,6	4,8	2852	-	100%	-	
ALA	56701-58839	STAMP	86	362,6	4,22	3,9	4,9	2150	-	100%	-		M-5857	STAMP	2339	10115	4,29	3,6	4,9	5285	-	100%	-	
ERE	30701-31100	IRMA	50	178	3,56	2,2	3,9	480	20	96%	4%		M-31200	IRMA	2670	10205,58	3,82	2,9	4,5	20834	202	99%	1%	
mul	6251		867	3318,1	3,85			6150	102	98,4%	1,6%		379328		4848	18205,5	3,96			25578	4153	98,9%	1,1%	
	2326	IRMA	419	1602,2	3,83	3,8		2280	42	98,2%	1,8%		213833	IRMA	38374	160477,3	3,92	2,8	4,8	210044	2699	98,2%	1,8%	
	3926	STAMP	443	1714,6	3,87	3,2	4,2	3866	60	98,5%	1,5%		165384	STAMP	10673	41623,38	4,13	3,0	4,9	165513	251	99,8%	0,2%	
													M-29	A1-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	25	-	100%	-	

erreur: 10023,49 + 178 = 10205,49
10205,49 + 15044,38 = 15049,87

DECADE du 20-5-97 AU 4-6-97											cumul RECULE 11-96 AU 4-6-97													
SINES	SERIES	VAR	NB ANAL	CUMUL IM	MOY	MIN	MAX	NB	NB	%	%	Prov. des B à faible IM	SERIES	VAR	NB ANAL	CUMUL IM	MOY	MIN	MAX	NB	NB	%	%	Prov. des B à faible IM
IRABE	1501-1562	STAMP	113	444,8	3,94	3,4	4,3	558	4	99,3%	0,7%		M-1426	STAMP	3076	12024,8	3,90	3,0	4,5	14183	179	98,8%	1,2%	
IRAH	39519-3857	IRMA	121	411	3,42	3,1	3,8	50	8	86%	13,8%		M-3857	IRMA	7493	30189,98	4,03	2,8	4,8	38086	540	98,6%	1,4%	
	6389-7317	STAMP	186	705,7	3,81	3,2	4,1	920	7	99,2%	0,8%		M-7317	STAMP	1467	5744,2	3,91	3,1	4,5	7194	123	98,3%	1,7%	
													M-4638	IRMA	8940	33014,9	3,73	2,9	4,5	4281	1837	95,9%	4,1%	
													M-164	STAMP	22	130,8	4,09	3,7	4,4	184	-	100%	-	
													M-142	A1-A2	28	106,5	3,8	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%	
													M-29	A1-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	25	-	100%	-	
DBA													M-2245	IRMA	4045	15321,65	3,94	2,8	4,6	21302	548	97,6%	2,4%	
UNION	17068-23570	IRMA	288	1157,2	4,02	3,3	4,5	1429	4	99,7%	0,3%		M-7800	IRMA	15531	62317,77	4,01	3,0	4,8	77857	643	99,2%	0,8%	
ELO													M-5810	STAMP	2323	9951,5	4,30	3,6	4,8	5810	-	100%	-	
AYA													M-2852	STAMP	1115	4778,2	4,29	3,6	4,8	2852	-	100%	-	
ALA	5889-5386	STAMP	42	174,7	4,12	3,9	4,4	1046	-	100%	-		M-5386	STAMP	2401	10289,7	4,28	3,6	4,9	5586	-	100%	-	
ERE	3114-3181	IRMA	7	25,9	3,7	3,5	3,9	64	7	99%	1%		M-3181	IRMA	2672	10231,48	3,82	2,9	4,5	91551	310	99%	1%	
mul	4699		648	2552,3	3,94			4669	30	99,4%	0,6%		384627		4804	1947,833	3,96	2,8	4,9	58114	4183			
	2162	IRMA	307	1224,1	3,98	3,1	4,5	2143	19	99,1%	0,9%		216033	IRMA	38380	156715,3	3,93	2,8	4,8	212157	3578	98,1%	1,8%	
	2537	STAMP	341	1328,2	3,89	3,2	4,4	2526	11	99,6%	0,4%		168421	STAMP	10414	42955,58	4,12	3,0	4,9	168119	302	99,8%	0,2%	
													M-142	A1-A2	28	106,5	3,80	3,3	4,1	139	3	97,9%	2,1%	
													M-29	A1-A2	6	23,7	3,95	3,8	4,0	25	-	100%	-	

erreur du point précédent: 10 231,39 + 151671,48 = 161982,87