

CONFIDENTIEL



REPUBLIQUE DU TCHAD

CIRAD-CA / LRTC
LABORATOIRE REGIONAL DE TECHNOLOGIE
COTONNIERE
BP 151 MOUNDOU TCHAD



Centre
de coopération
internationale
en recherche
agronomique
pour le
développement

Département
des cultures
annuelles
CIRAD-CA

Programme
cultures
cotonnières
paysannes
C.C.P.

Laboratoire
Régional
de Technologie
Cotonnière
BP 151
Moundou
Tchad
Téléphone:
69 13 55/14 59
Télécopie:
69 10 35/13 32

**RESULTATS des ANALYSES
de TECHNOLOGIE de la FIBRE
des COTONS COMMERCIAUX
du T C H A D**

COTONTCHAD 95-96

**RESULTATS OBTENUS
à PARTIR des
DONNEES du SERVICE CLASSEMENT:**

**QUALITE d'ECHANTILLONNAGE / PROPORTIONS OBTENUES.
RELATIONS CLASSEUR / TECHNOLOGIE de la FIBRE.
LONGUEUR PULLING / LONGUEURS FIBROGRAPHE.
STANDARDS / COULEUR et DECHETS au COLORTRASCHMETER.**

ETUDE COMPLETE DU MICRONAIRE

Gawrysiak G.
Décembre 96.

COMMENTAIRES SUR LES RELATIONS CLASSEUR CT / APPAREILS CIRAD 95-96.

f:rapcla56

Rappels sur le niveau de la campagne 95-96 comparé à celui de 94-95

	Nb	SL25	SL50	UR%	T 1	E 1	IM	Rd	+b	Area	Count	Leaf	Grade
IRMA	1859	27,67	12,50	45,2	20,2	6,1	4,28	76,1	9,6	297	25,3	4,1	24,7
V 11	793	27,86	13,11	47,0	20,6	6,0	4,37	75,6	9,2	313	26,2	4,3	29,2
94-95	2653	27,73	12,68	45,7	20,3	6,1	4,30	75,9	9,5	302	25,5	4,2	26,0
IRMA	2340	27,50	12,85	46,7	20,6	6,3	4,10	74,6	9,4	301	23,8	4,1	30,4
STAM F	90	27,79	13,15	47,3	20,6	6,3	4,60	76,1	8,9	298	23,6	4,0	28,9
95-96	2430	27,51	12,86	46,7	20,6	6,3	4,12	74,6	9,4	301	23,8	4,1	30,4

Cette année, alors que la longueur 2,5%SL est plus faible, a une longueur "moyenne" 50%SL un peu meilleure, ce qui se traduit par une meilleure uniformité de la fibre qui a pu un peu "tirer" le classement vers le haut. Le micronaire moyen est légèrement plus faible ainsi que la colorimétrie. Pour les déchets il y a une tendance à un léger mieux non significatif. Ceci peut se résumer en coton moins blanc, mais plus propre!

Discussion par usine et variété

En ce qui concerne la variété **IRMA 96+97**, les valeurs moyennes des caractéristiques de longueur et ténacité sont restés stables par rapport au dernier envoi. La tendance à la baisse du niveau moyen de Rd et +b observée sur les colis précédents s'est confirmée dans le dernier colis. La même remarque est valable pour les caractéristiques de trash. Nous pouvons noter les forts cv du micronaire et de l'allongement; ceci traduit la variabilité importante de ces deux caractéristiques.

Les 460 échantillons qui ont un $IM \leq 3,7$ proviennent de quatre usines (Sarh, Koumra, Doba et Moundou). La comparaison des résultats entre usines montre une certaine disparité de niveau du micronaire. Les échantillons de Koumra possèdent les micronaires les plus faibles avec une moyenne de 3,60. Ceux de Gaya ont les IM les plus élevés avec une moyenne de 4,53. Nous pouvons également noter le fort niveau moyen du coefficient de variation 9,95%. Le niveau général moyen du micronaire est de 4,10.

La comparaison des résultats entre usines montre une certaine disparité de niveau des caractéristiques. Les échantillons de Kélo et de Léré possèdent les longueurs les plus faibles. Elles sont inférieures en moyenne de 1 mm aux valeurs les plus fortes observées à Sarh. La ténacité moyenne varie de 20,1g/tex (Kelo et Gaya) à 21,3g/tex (Koumra). L'allongement moyen va de 5,8 pour le niveau le plus faible (Gaya et Léré) et atteint 6,6 à Doba pour le niveau le plus élevé. Le meilleur niveau moyen de Rd (réflectance) est observé à Léré avec une valeur de 75,7; le plus faible niveau étant le fait de l'usine de Sarh avec la valeur la plus basse de 72,9. Le niveau moyen de +B (indice jaune) est peu variable d'une usine à l'autre excepté l'usine de Léré dont le niveau est supérieur à la moyenne de 0,4.

L'utilisation du lint-cleaner à Moundou et Kelo explique sans doute le faible niveau des caractéristiques de trash des cotons provenant de ces usines. Nous pouvons également noter le bon niveau de ces mêmes caractéristiques à Léré.

Pour la variété **STAM F**, nous n'avons reçu au total que 91 échantillons. Le micronaire n'a pas beaucoup varié en cours de campagne et la moyenne est restée stable à 4,56. Par contre, le niveau général moyen du micronaire du **STAM F** est nettement supérieur à celui de **l'IRMA**. Subséquemment, pour la même provenance de Gaya, les micronaires sont presque identiques sur les deux variétés. Comme dans le cas de **l'IRMA**, nous observons sur **STAM F**, une tendance à l'amélioration des valeurs moyennes de Area et Count.

2430** échantillons analysés au lieu de 2816 prévus donnent un taux d'échantillonnage de 86,3%. La qualité d'échantillonnage est variable d'une usine à l'autre. La production la mieux échantillonnée est celle de Koumra avec un taux de 99,5%; celle de Kelo arrive en dernière position avec un taux de 77,0%. Ce sont 383 échantillons qui manquent pour un échantillonnage parfait. L'usage du tableau de la liste des balles (Tab 2) à prélever par usine ne semble pas être effectif au service classement.

	Sarh	Lere	Koumra	Doba	Moundou	Kelo	Gaya	TOTAL
N° dern. balle produite	43454	27552	37313	21958	63840	56157	31616	281890*
Ech..attendus	434	275	373	219	638	561	316	2816
N°Dernière. Balle échantil.	39599	25599	37299	21799	55899	43299	24799	248,293
Ech..réel reçus	388	248	371	217	557	432	220	2433**
Ecart	-46	-27	-2	-2	-81	-129	-96	-383
IM moyen 95/96	4,05	4,32	3,60	3,73	4,20	4,39	4,56	4,10
IM<=3,7	64	0	237	119	40	0	0	460
Pourcentage	16,5		63,9	54,8	7,18			18,91

* Les usines de Kyabe (288) et Pala (615) ont aussi donné quelques balles cette année.

** Trois échantillons sont des doubles.

Dépouillement des données du classeur

Lors de la campagne 94-95 et dans le but d'améliorer l'efficacité des classeurs, nous avons joint un listing des échantillons déjà reçus que le classeur devait compléter avec le standard et la longueur classeur évaluées au moment du classement des balles. Après nous l'avoir renvoyé, ce listing a ensuite été dépouillé pour mettre en parallèle les résultats classeur et les appareils de technologie de la fibre du CIRAD: standard / couleur ou déchets et longueur mm / pulling classeur.

Cette année, pour la campagne 95-96, nous avons renouvelé cette étude; ce sont ces résultats que nous présentons ici pour la totalité des six colis pour lesquels nous disposons des résultats classeur (soit 2430 échantillons car 3 données manquent ou sont incomplètes par rapport au total reçu contre 2653 l'an dernier).

On note que l'échantillonnage, bien qu'encore imparfait (voir distribution par tranches de 1000 balles - tab 1), est assez bien reparti par l'utilisation de la méthode d'échantillonnage régulier 1/100 des terminaisons des numéros de balles égales à 99.

Les taux obtenus dans chaque classe tant pour les standards que pour les longueurs sont très semblables à ceux obtenus par Cotontchad sur la totalité des balles produites au cours de la campagne et montrent tout de même une assez bonne représentativité de l'échantillonnage que ce soit par variété, usine, standards de vente, longueurs classeur:

Standards de vente	O extra	O	O/1	1	1-1/4	1/2	2	3	Sinistr. + VSP	
Taux CT Prod. Totale	4,0	23,4	17,3	32,6	14,8	5,4	1,3	0,0	1,1	0,1
Taux éch. analysés CIRAD	2,8	24,6	19,0	34,1	17,5	6,2	1,3	-	0,04	0,09

Longueurs classeur	1"5/32	1"1/8	1"3/32	1"1/16	1"1/32	Sinistrées+VSP
Taux CT Prod. Totale	0,2	7,3	60,9	30,5	0,0	1,2
Taux éch. analysés CIRAD	0,04	6,1	61,3	38,0	0,04	0,09

Pour ce qui est des relations classeur / appareils, on note une très bonne appréciation des couleurs et déchets par les classeurs (fig 9, 10, 11, 12). Par contre, même si on sait que d'autres éléments influent dans le classement longueur ou que les longueurs sont faites sur des lots de balles et non sur des balles individuelles, les résultats des relations classeur / appareil (fibrographe) sont assez décevants (fig 1, 2, 3, 4, 5, 6) et devraient être meilleurs. On note cependant qu'il y a bien une progression de longueur entre 1"1/32 et 1"5/32 et qu'elle est aussi meilleure cette année que l'an passé. Seules les longueurs les plus fortes sont très nettement surestimées par le classeur.

En effet, le 1"1/16 soit 27mm théorique est sous évalué (27,42 réel) par rapport à ce qu'il pourrait être classé et le 1"1/8: 28,6mm est surévalué (27,61 réel) par rapport à sa longueur réelle. Pour le 1"5/32, c'est moins bon, d'un théorique à 29,37, on se trouve en moyenne à 27,96mm! De plus, on a dans le listing que vous nous avez transmis des 1"1/32=26,19 dont le niveau réel est de 26,25. En regardant l'uniformité de la fibre, il ne semble pas, en général, que ce soit cette caractéristique qui ait poussé à sur- (ou sous)coter un coton donné (plus ou moins "carré"). Seules les longueurs 1"3/32: 27,78mm sont en moyenne assez correctement évalués (27,56 réel). On peut cependant remarquer que les uniformités vont en décroissant avec l'accroissement de la longueur "pulling" (44 à 46,9%).

Nous avons aussi traduit en graphique les relations fibronaire / classeur (fig 7, 8) qui montre des différences suivant les longueurs que l'on n'avait pas l'an dernier. De même, on note cette année une très nette tendance à la baisse du micronaire en fonction du standard de vente considéré que l'on n'avait pas en 94-95. Enfin, pour la ténacité, des graphiques similaires (fig 13, 14) traduisent les différences en fonction de l'année, de la variété et des longueurs ou standard de vente classeur.

Nos résultats corrects aux tests internationaux de 95-96 ne mettent pas en doute notre appareillage. (Cf: Résultat checks tests USDA n°79 de juillet 96, n°80 de nov 96 et Brème 96-1 de Fév96, 96-2 de juin 96, 96-4 de déc96, en annexe).

Si les classeurs étaient affectés chacun à une usine donnée, ce suivi permettrait de déceler ceux qui sont en dehors des normes et on pourrait ainsi faire une remise à niveau. Les fiches de résultats ci-jointes peuvent aider dans ce sens. Les relations classeur / fibrographe sont assez différentes suivant l'usine considérée.

Il serait impératif que les classeurs disposent de cotons standards spécialement réservés au pulling afin que d'une part ils puissent se remettre à niveau avant la prochaine campagne. D'autre part, qu'ils puissent **tout au long de la campagne**, se "remémorer" les différentes classes pour valoriser au mieux les cotons du Tchad et éviter les réfections.

Un parallèle avec la campagne précédente présentant les améliorations est réalisé au niveau des différents graphiques.

Cette étude peut être à nouveau reconduite en 96-97, il suffit simplement que l'on nous communique les résultats classeur. Il sera en effet intéressant de voir si des améliorations sont visibles surtout en longueur au pulling qui doit être particulièrement corrigé. L'arrivée de la nouvelle variété STAM F en quantités importantes jouera aussi un rôle important. Il serait bon qu'on utilise impérativement le tableau des numéros des balles à prélever qui éviterait les oublis et doubles échantillonnages.

Gawrysiak G
Décembre 96.

Ampliataires:

- Direction commerciale CT, Mr Malloum Paris.
- Direction CT, Mr Thomsen, DGA Moundou.
- Service classement, Mr Ballandi Moundou.
- Techno coton Montpellier, Mr Hequet MPL.

RESULTATS TESTS INTERNATIONAUX USDA (Etats Unis)

Test N° 79	SL25	SL50	UR %	T 1	E 1	I M
N'Djamena	25,33	11,79	46,55	18,66	6,9	3,58
	27,81	12,88	46,31	20,63	6,2	5,05
Montpellier	25,15	12,19	48,47	18,24	6,7	3,58
	28,79	13,21	46,86	21,36	6,3	5,07
Tous pays (150)	25,40	11,68	45,98	18,7	6,9	3,58
	27,94	12,95	46,35	20,6	6,2	5,05

Test N° 80	SL25"	SL50"	UR %	T 1	E 1	I M
N'Djamena	1,11	0,55	49,55	22,0	5,8	4,15
	1,08	0,49	45,37	19,8	5,9	4,97
Montpellier	1,11	0,55	49,55	22,25	6,0	4,06
	1,08	0,51	47,22	19,88	6,3	4,91
Tous pays	Test en cours de traitement aux US, résultats inconnus.					

RESULTATS TESTS INTERNATIONAUX de BREME (Allemagne)

Test N° 96-1	SL25	SL50	UR %	T 1	E 1	I M Fib	I M Mat	R M	PM	H	Hs	Rd	+ b
N'Djamena	27,23	13,75	50,5	20,3	7,1	4,19	4,19	0,88	78,4	178,4	202,1	76,7	11
Montpellier	28,00	14,30	51,0	20,4	7,3	4,20	4,20	0,76	68,0	156,0	205,0	-	-
Tous pays	27,83	13,88	49,7	20,0	7,0	4,18	4,18	0,83	73,7	189,6	227,3	76,2	11,2

Test N° 96-2	SL25	SL50	UR %	T 1	E 1	I M Fib	I M Mat	R M	PM	H	Hs	Rd	+ b
N'Djamena	28,96	13,04	45,0	22,0	5,4	4,42	4,37	1,13	95,8	151,6	134,7	77,4	8,9
Montpellier	29,20	13,50	46,0	22,4	4,9	4,40		0,90	80,0	176,0	196,0	78,0	8,3
Tous pays	29,0	13,4	46,1	21,8	5,4	4,35	4,35	0,98	86,1	166,3	170,0	78,0	8,5

Test N ° 96-3: Laboratoire de N'Djamena en vacances.

Test N° 96-4	SL25	SL50	UR %	T 1	E 1	I M Fib	I M Mat	R M	PM	H	Hs	Rd	+ b
N'Djamena	28,24	12,50	44,3	21,3	6,0	4,33	4,22	0,86	76,9	183,0	212,0	74,2	10,7
Montpellier	28,63	13,24	46,3	22,4	5,8	4,24	4,10	0,82	73,1	184,0	224,0	75,3	10,7
Tous pays	Test en cours de traitement en Allemagne, résultats inconnus.												

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Agricultural Marketing Service

Cotton Division
Memphis, Tennessee, 38133

July 1996

INTERNATIONAL CALIBRATION COTTON CHECK TEST PROGRAM
CHECK TEST REPORT NUMBER 79

There were 177 laboratories participating in the International Calibration Cotton Standards Check Test Number 79. Test results were received from 174 laboratories for micronaire, 65 laboratories for Pressley zero gage strength, 20 for Pressley 1/8-inch gage strength, 57 for Stelometer 1/8-inch gage strength, and 85 laboratories for Fibrograph length as shown in Table 1.

TABLE 1. SUMMARY OF ALL TEST RESULTS FOR CHECK TEST NO. 79

Tests	Number * of Laboratories	Average * For All Laboratories	Your ** Laboratory	Deviation From Average
Micronaire				
Sample No. 1	174	3.59	3.58	-0.01
Sample No. 2	173	5.04	5.05	+0.01
Pressley 0-Gage SWR				
Sample No. 1	65	7.35		
Sample No. 2	64	8.32		
Pressley 1/8-In. Ga.				
Sample No. 1	20	23.0		
Sample No. 2	19	24.9		
Stelometer 1/8-In. Ga.				
Sample No. 1	57	18.7	18.7	+0.00
Sample No. 2	56	20.8	20.6	-0.20
Stelometer Elongation				
Sample No. 1	54	6.9	6.9	+0.00
Sample No. 2	53	6.4	6.2	-0.20
Fibrograph 2.5% S.L.				
Sample No. 1	85	0.98	1.00	+0.02
Sample No. 2	84	1.08	1.10	+0.02
Fibrograph 50% S.L.				
Sample No. 1	81	0.46	0.46	+0.00
Sample No. 2	80	0.50	0.51	+0.01

* All laboratories from which results were received through July 29.
** Code Number for your laboratory: 2205.
*** Deviation exceeds control limits.

DISTRIBUTION NUMEROS DE BALLE CT 95-96: 6 Colis.										
COMPTE	US	DOBA	GAYA	GAYA S	KELO	KOUMRA	LERE	MOUNDO	SARH	TOUT
BALLE										
B	0	10	10	10	10	10	10	10	10	80
A	1000	10	10	10	10	10	10	10	10	80
L	2000	10	10	9	10	10	10	10	10	79
L	3000	10	10	10	10	10	10	10	10	80
E	4000	10	10	9	10	10	10	10	10	79
	5000	10	10	9	10	10	10	10	10	79
	6000	10	10	4	10	10	10	10	10	74
	7000	10	10	8	10	10	10	10	10	78
	8000	10	9	9	10	10	10	10	10	78
	9000	10	9	10	10	10	10	10	10	79
	10000	10	9	1	10	10	10	10	10	70
	11000	10	8	1	10	10	10	10	10	69
	12000	10	8	----	10	10	10	9	10	67
	13000	10	6	----	10	10	8	10	3	57
	14000	10	----	----	10	9	10	9	10	58
	15000	10	----	----	10	10	10	10	10	60
	16000	10	----	----	10	10	8	10	10	58
	17000	10	----	----	10	10	9	10	10	59
	18000	9	----	----	10	10	8	10	10	57
	19000	10	----	----	10	10	9	10	10	59
	20000	10	----	----	10	10	10	10	10	60
	21000	8	----	----	10	10	10	10	10	58
	22000	----	----	----	10	10	9	10	10	49
	23000	----	----	----	10	10	10	10	10	50
	24000	----	----	----	10	10	9	10	10	49
	25000	----	----	----	10	10	6	10	10	46
	26000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	27000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	28000	----	----	----	10	10	----	10	9	39
	29000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	30000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	31000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	32000	----	----	----	10	9	----	10	10	39
	33000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	34000	----	----	----	9	10	----	10	10	39
	35000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	36000	----	----	----	10	10	----	10	10	40
	37000	----	----	----	10	3	----	10	10	33
	38000	----	----	----	10	----	----	10	10	30
	39000	----	----	----	10	----	----	10	6	26
	40000	----	----	----	10	----	----	10	----	20
	41000	----	----	----	10	----	----	10	----	20
	42000	----	----	----	10	----	----	10	----	20
	43000	----	----	----	3	----	----	10	----	13
	44000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	45000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	46000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	47000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	48000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	49000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	50000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	51000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	52000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	53000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	54000	----	----	----	----	----	----	10	----	10
	55000	----	----	----	----	----	----	9	----	9
TOUT		217	129	90	432	371	246	557	388	2430

TABLEAU DES NUMEROS DE BALLE A PRELEVER
AUX FINS D'ANALYSES PAR LE
LABORATOIRE DE TECHNOLOGIE DE LA FIBRE DE N'DJAMENA.

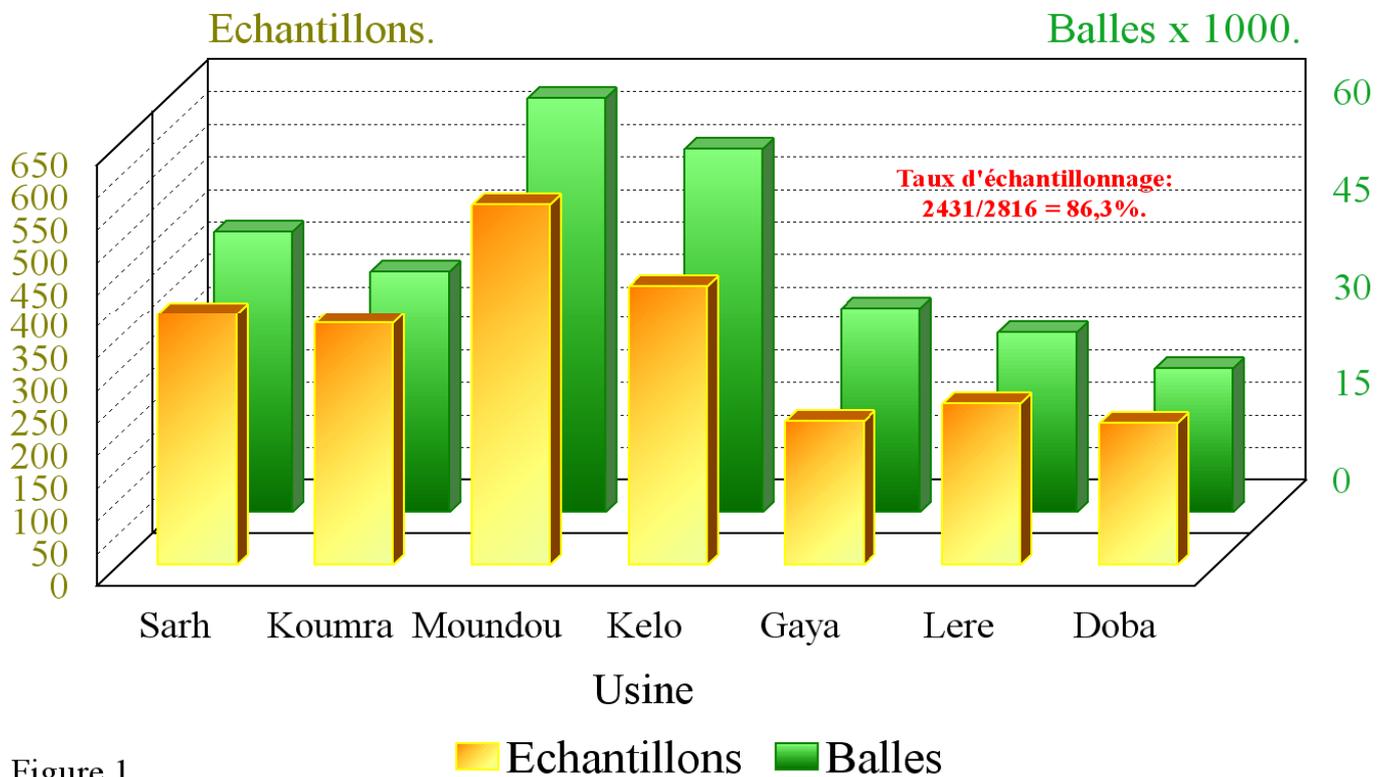
USINE de :

TAB 2

Numéro	Prél														
099		6,099		12,099		18,099		24,099		30,099		36,099		42,099	
199		6,199		12,199		18,199		24,199		30,199		36,199		42,199	
299		6,299		12,299		18,299		24,299		30,299		36,299		42,299	
399		6,399		12,399		18,399		24,399		30,399		36,399		42,399	
499		6,499		12,499		18,499		24,499		30,499		36,499		42,499	
599		6,599		12,599		18,599		24,599		30,599		36,599		42,599	
699		6,699		12,699		18,699		24,699		30,699		36,699		42,699	
799		6,799		12,799		18,799		24,799		30,799		36,799		42,799	
899		6,899		12,899		18,899		24,899		30,899		36,899		42,899	
999		6,999		12,999		18,999		24,999		30,999		36,999		42,999	
1,099		7,099		13,099		19,099		25,099		31,099		37,099		43,099	
1,199		7,199		13,199		19,199		25,199		31,199		37,199		43,199	
1,299		7,299		13,299		19,299		25,299		31,299		37,299		43,299	
1,399		7,399		13,399		19,399		25,399		31,399		37,399		43,399	
1,499		7,499		13,499		19,499		25,499		31,499		37,499		43,499	
1,599		7,599		13,599		19,599		25,599		31,599		37,599		43,599	
1,699		7,699		13,699		19,699		25,699		31,699		37,699		43,699	
1,799		7,799		13,799		19,799		25,799		31,799		37,799		43,799	
1,899		7,899		13,899		19,899		25,899		31,899		37,899		43,899	
1,999		7,999		13,999		19,999		25,999		31,999		37,999		43,999	
2,099		8,099		14,099		20,099		26,099		32,099		38,099		44,099	
2,199		8,199		14,199		20,199		26,199		32,199		38,199		44,199	
2,299		8,299		14,299		20,299		26,299		32,299		38,299		44,299	
2,399		8,399		14,399		20,399		26,399		32,399		38,399		44,399	
2,499		8,499		14,499		20,499		26,499		32,499		38,499		44,499	
2,599		8,599		14,599		20,599		26,599		32,599		38,599		44,599	
2,699		8,699		14,699		20,699		26,699		32,699		38,699		44,699	
2,799		8,799		14,799		20,799		26,799		32,799		38,799		44,799	
2,899		8,899		14,899		20,899		26,899		32,899		38,899		44,899	
2,999		8,999		14,999		20,999		26,999		32,999		38,999		44,999	
3,099		9,099		15,099		21,099		27,099		33,099		39,099		45,099	
3,199		9,199		15,199		21,199		27,199		33,199		39,199		45,199	
3,299		9,299		15,299		21,299		27,299		33,299		39,299		45,299	
3,399		9,399		15,399		21,399		27,399		33,399		39,399		45,399	
3,499		9,499		15,499		21,499		27,499		33,499		39,499		45,499	
3,599		9,599		15,599		21,599		27,599		33,599		39,599		45,599	
3,699		9,699		15,699		21,699		27,699		33,699		39,699		45,699	
3,799		9,799		15,799		21,799		27,799		33,799		39,799		45,799	
3,899		9,899		15,899		21,899		27,899		33,899		39,899		45,899	
3,999		9,999		15,999		21,999		27,999		33,999		39,999		45,999	
4,099		10,099		16,099		22,099		28,099		34,099		40,099		46,099	
4,199		10,199		16,199		22,199		28,199		34,199		40,199		46,199	
4,299		10,299		16,299		22,299		28,299		34,299		40,299		46,299	
4,399		10,399		16,399		22,399		28,399		34,399		40,399		46,399	
4,499		10,499		16,499		22,499		28,499		34,499		40,499		46,499	
4,599		10,599		16,599		22,599		28,599		34,599		40,599		46,599	
4,699		10,699		16,699		22,699		28,699		34,699		40,699		46,699	
4,799		10,799		16,799		22,799		28,799		34,799		40,799		46,799	
4,899		10,899		16,899		22,899		28,899		34,899		40,899		46,899	
4,999		10,999		16,999		22,999		28,999		34,999		40,999		46,999	
5,099		11,099		17,099		23,099		29,099		35,099		41,099		47,099	
5,199		11,199		17,199		23,199		29,199		35,199		41,199		47,199	
5,299		11,299		17,299		23,299		29,299		35,299		41,299		47,299	
5,399		11,399		17,399		23,399		29,399		35,399		41,399		47,399	
5,499		11,499		17,499		23,499		29,499		35,499		41,499		47,499	
5,599		11,599		17,599		23,599		29,599		35,599		41,599		47,599	
5,699		11,699		17,699		23,699		29,699		35,699		41,699		47,699	
5,799		11,799		17,799		23,799		29,799		35,799		41,799		47,799	
5,899		11,899		17,899		23,899		29,899		35,899		41,899		47,899	
5,999		11,999		17,999		23,999		29,999		35,999		41,999		47,999	

NB: Cocher chaque échantillon prélevé dans la colonne prél (évé).

QUALITE de L'ECHANTILLONNAGE 1995/1996



ECHANTILLONS PRODUCTION 95/96

Distribution des Indices Micronaire

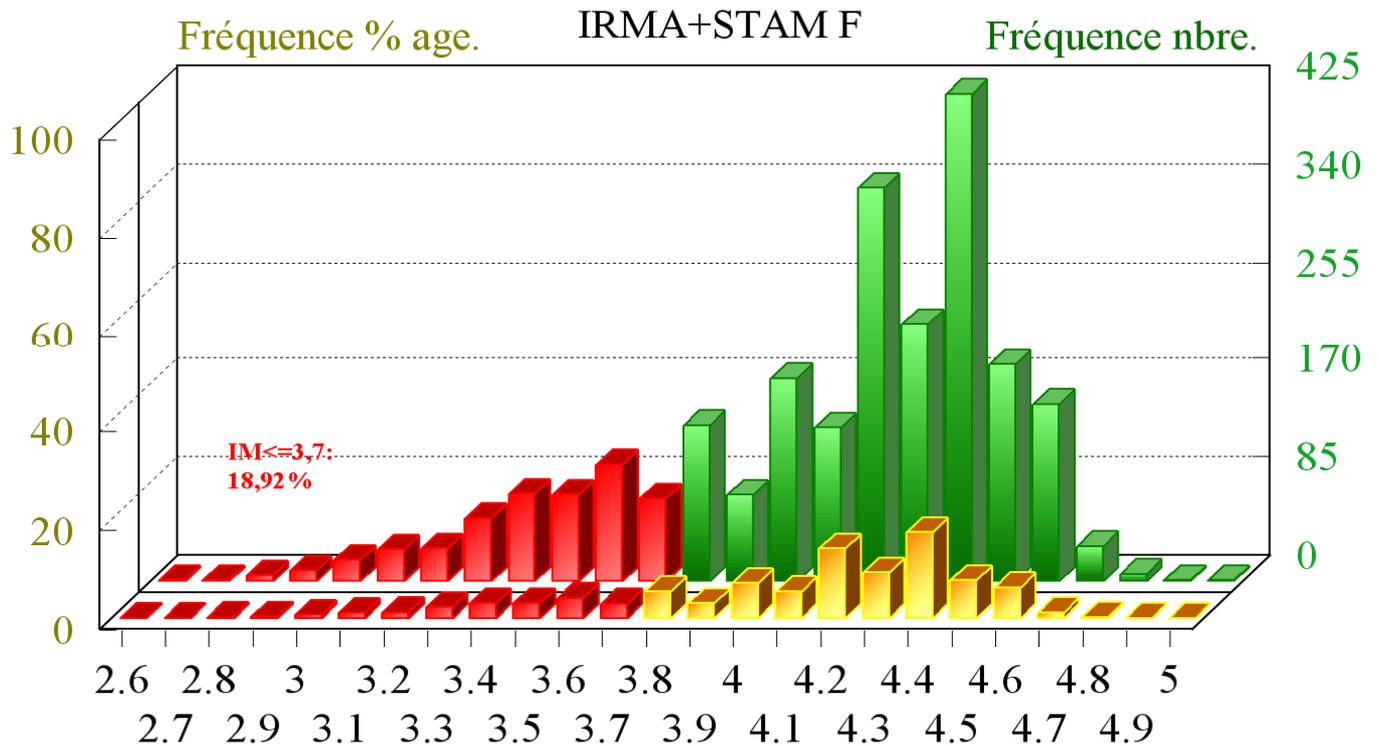


Figure 2

Indice Micronaire

VARIETES IRMA 96+97 et STAM F

Distribution des Indices Micronaire

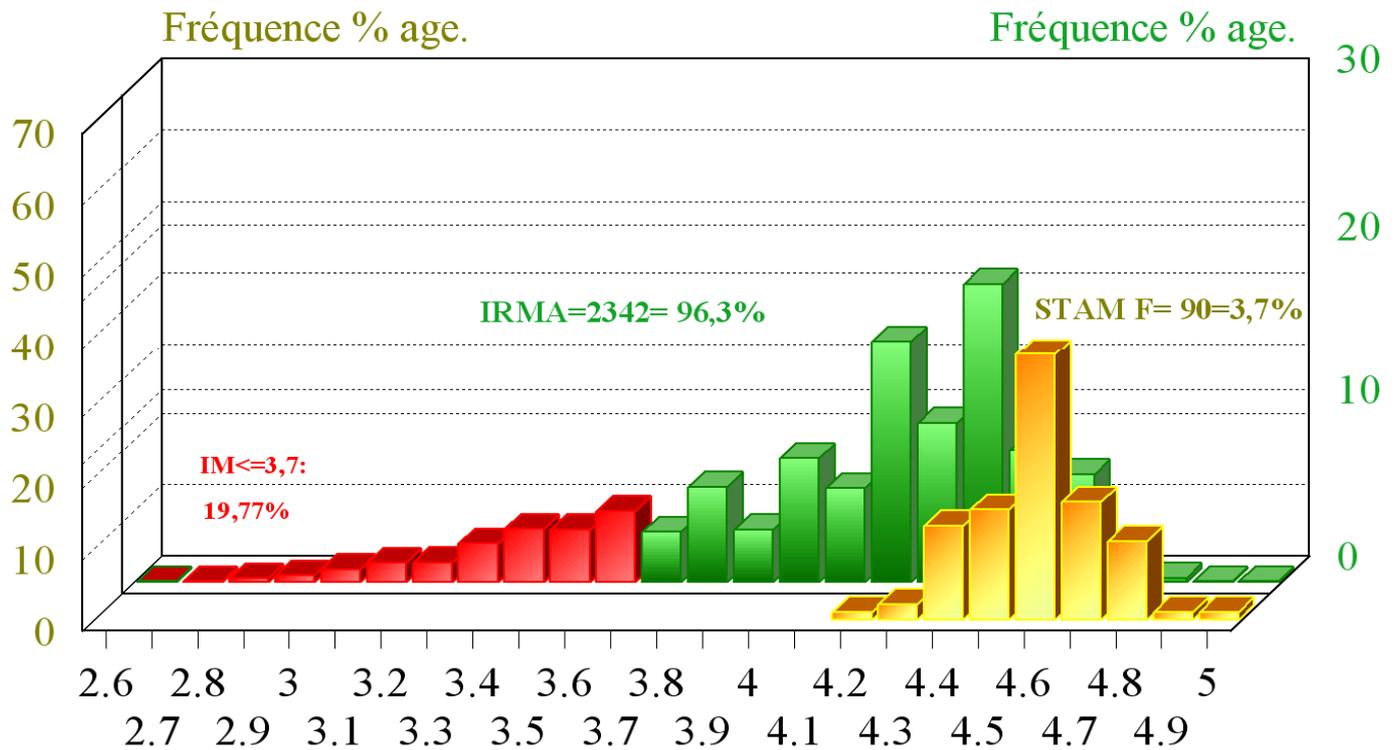


Figure 3

Indice Micronaire

COMPARAISON PRODUCTIONS

94/95 - 95/96

Proportion des faibles micronaires <=3,7

Année 94-95=0,34%. Pourcentage par usine. Année 95-96=19,04%.

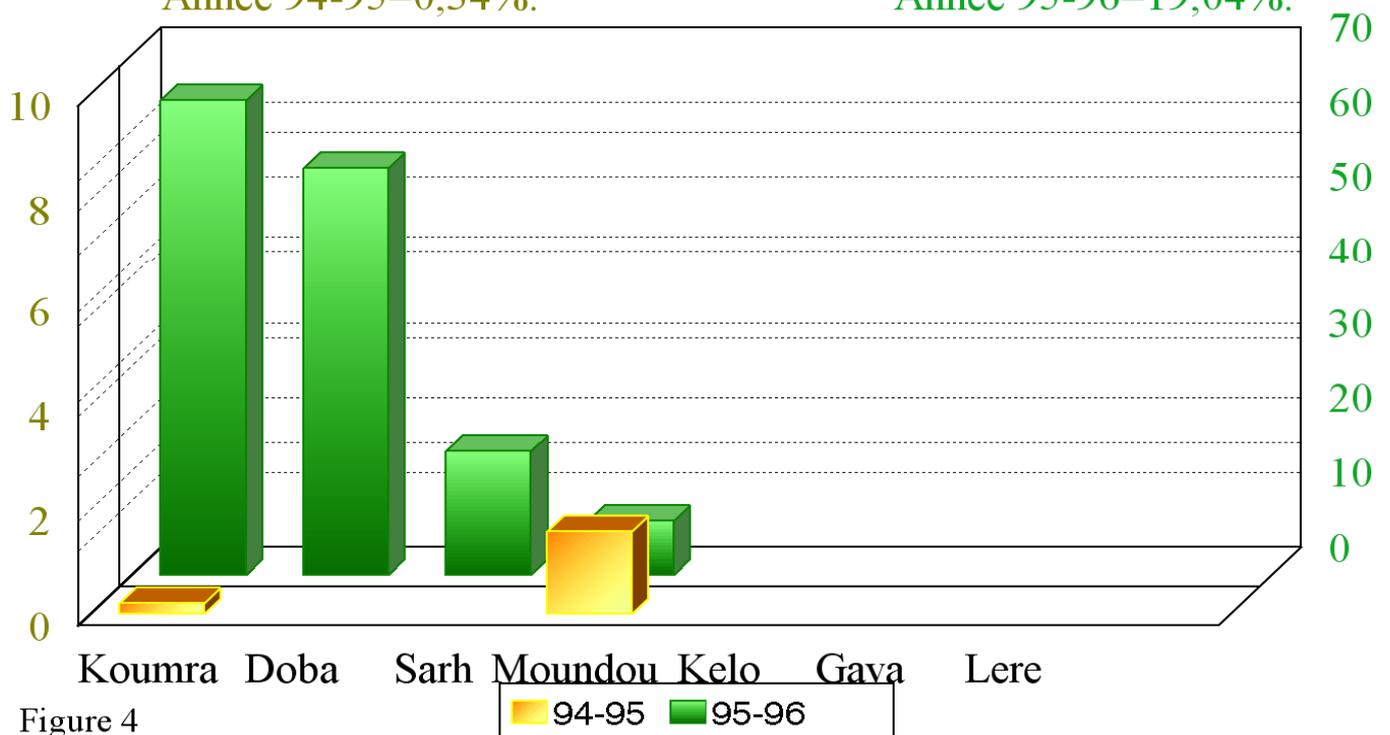


Figure 4

TAB 3

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchalon.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 6 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR LONGUEUR CLASSEUR

LONGUEUR	MM	NOMBRE	%age	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			
				SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		I M	RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF
1 ⁿ 1/32	26.19	1	0.04	26.25	11.55	44.0	19.7	6.5	4.20	73.7	9.0	252.0	24.0	4.0	31.0
1 ⁿ 1/16	27.00	874	37.97	27.42	12.76	46.5	20.6	6.4	4.04	74.4	9.3	312.8	24.5	4.2	31.9
1 ⁿ 3/32	27.78	1411	61.29	27.56	12.91	46.8	20.7	6.2	4.15	74.7	9.4	296.4	23.6	4.0	29.9
1 ⁿ 1/8	28.58	141	6.13	27.61	12.95	46.9	20.7	6.2	4.38	75.6	9.5	275.0	22.1	3.8	26.1
1 ⁿ 5/32	29.37	1	0.04	27.96	12.88	46.1	20.0	6.5	4.20	74.5	9.5	390.0	31.0	5.0	31.0
V S P		2	0.09	27.59	13.04	47.3	20.3	6.1	3.90	73.4	9.8	262.5	22.5	3.5	32.0

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 2430 éch.
 TOTAL GENERAL 2 Variétés:

27.51 12.86 46.7 20.6 6.3 4.12 74.6 9.4 301.0 23.8 4.1 30.4

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchastd.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 6 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR STANDARD CLASSEUR

STANDARD	NOMBRE	%age	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			
			SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		I M	RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF
O EXTRA	64	2.78	27.24	12.76	46.9	20.5	6.3	4.37	75.8	9.9	219.9	19.2	3.3	25.2
O	567	24.63	27.23	12.68	46.6	20.4	6.3	4.32	75.3	9.6	251.8	20.9	3.6	27.8
O / I	437	18.98	27.39	12.75	46.6	20.6	6.3	4.23	75.0	9.4	274.2	22.4	3.9	29.0
I	785	34.10	27.67	12.97	46.9	20.8	6.3	4.04	74.6	9.4	320.5	24.9	4.3	30.5
I-I/4	403	17.51	27.69	12.96	46.8	20.7	6.3	3.94	73.9	9.1	342.3	26.2	4.5	33.6
I/2	142	6.17	27.77	13.04	46.9	20.8	6.4	3.89	73.2	9.1	374.7	27.7	4.8	35.6
2	29	1.26	27.62	12.80	46.3	20.6	6.5	3.82	72.5	8.9	390.3	28.7	4.9	37.5
V S P	2	0.09	27.59	13.04	47.3	20.3	6.1	3.90	73.4	9.8	262.5	22.5	3.5	32.0
SINISTRE	1	0.04	26.91	12.01	44.6	20.1	5.8	4.50	68.0	11.6	190.0	17.0	3.0	33.0

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 2430 éch.
 TOTAL GENERAL 2 Variétés:

27.51 12.86 46.7 20.6 6.3 4.12 74.6 9.4 301.0 23.8 4.1 30.4

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchalo2.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR USINE ET LONGUEUR CLASSEUR

USINE	LONGUEUR	MM	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			GRADE
				SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF	
SARH	1 ⁿ 1/16	27.00	126	27.72	12.92	46.6	20.6	6.3	3.98	73.3	8.9	389.3	28.5	4.9	35.5
SARH	1 ⁿ 3/32	27.78	250	27.92	13.14	47.1	20.8	6.2	4.07	74.0	9.4	363.1	26.7	4.7	31.4
SARH	1 ⁿ 1/8	28.58	12	28.08	13.16	46.9	21.0	6.2	4.13	74.0	9.5	337.8	25.0	4.5	26.8
SARH			388	27.86	13.07	46.9	20.7	6.2	4.05	73.8	9.3	370.8	27.2	4.7	32.6
KOUMRA	1 ⁿ 1/16	27.00	164	27.64	12.93	46.8	21.0	6.6	3.60	74.0	9.2	361.4	27.2	4.7	33.7
KOUMRA	1 ⁿ 3/32	27.78	205	27.77	12.99	46.8	21.0	6.6	3.59	74.2	9.3	339.6	26.0	4.4	32.5
KOUMRA	1 ⁿ 1/8	28.58	1	27.64	13.26	47.9	20.7	6.4	3.60	74.3	9.6	424.0	30.0	5.0	31.0
KOUMRA	1 ⁿ 5/32	29.37	1	27.96	12.88	46.1	20.0	6.5	4.20	74.5	9.5	390.0	31.0	5.0	31.0
KOUMRA			371	27.72	12.96	46.8	21.0	6.6	3.60	74.1	9.2	349.6	26.5	4.5	33.0
DOBA	1 ⁿ 1/16	27.00	106	27.74	12.96	46.7	21.0	6.5	3.71	74.2	9.6	352.7	26.8	4.6	31.1
DOBA	1 ⁿ 3/32	27.78	105	27.75	12.97	46.7	21.2	6.5	3.72	73.9	9.4	333.6	25.8	4.4	32.4
DOBA	1 ⁿ 1/8	28.58	6	27.84	13.08	47.0	21.1	6.2	4.12	73.1	9.3	324.0	26.0	4.5	34.5
DOBA			217	27.74	12.97	46.7	21.1	6.5	3.73	74.0	9.5	342.6	26.3	4.5	31.8
MOUNDOU	1 ⁿ 1/32	26.19	1	26.25	11.55	44.0	19.7	6.5	4.20	73.7	9.0	252.0	24.0	4.0	31.0
MOUNDOU	1 ⁿ 1/16	27.00	288	27.18	12.50	46.0	20.4	6.4	4.19	74.5	9.3	273.8	22.5	3.8	31.4
MOUNDOU	1 ⁿ 3/32	27.78	252	27.25	12.55	46.1	20.5	6.3	4.21	74.3	9.4	272.6	22.6	3.9	31.1
MOUNDOU	1 ⁿ 1/8	28.58	15	27.38	12.56	45.8	20.4	6.3	4.26	74.9	9.8	248.8	21.0	3.5	27.5
MOUNDOU	V S P		1	27.15	12.43	45.8	19.9	6.6	3.50	71.9	9.4	294.0	24.0	4.0	42.0
MOUNDOU			557	27.21	12.52	46.0	20.4	6.4	4.20	74.4	9.4	272.6	22.5	3.8	31.2
KELO	1 ⁿ 1/16	27.00	144	27.13	12.67	46.7	20.3	6.2	4.38	75.4	9.3	241.8	20.4	3.5	28.9
KELO	1 ⁿ 3/32	27.78	256	27.20	12.73	46.8	20.3	6.2	4.39	75.5	9.4	221.7	19.2	3.2	28.4
KELO	1 ⁿ 1/8	28.58	32	27.23	12.70	46.6	20.4	6.3	4.42	75.9	9.7	223.7	18.7	3.2	25.6
KELO			432	27.18	12.71	46.8	20.3	6.2	4.39	75.5	9.4	228.5	19.6	3.3	28.4
GAYA	1 ⁿ 1/16	27.00	33	27.50	13.05	47.5	20.5	5.9	4.49	74.3	9.4	321.1	24.8	4.2	30.2
GAYA	1 ⁿ 3/32	27.78	88	27.72	13.15	47.4	20.5	6.0	4.54	74.8	9.3	306.9	24.1	4.1	30.2
GAYA	1 ⁿ 1/8	28.58	7	27.77	13.17	47.4	20.6	5.8	4.59	75.2	9.5	299.6	24.0	4.1	28.3
GAYA	V S P		1	28.02	13.65	48.7	20.6	5.6	4.30	74.9	10.1	231.0	21.0	3.0	22.0
GAYA			129	27.67	13.13	47.5	20.5	5.9	4.53	74.7	9.3	309.6	24.3	4.1	30.0
LERE	1 ⁿ 1/16	27.00	10	27.51	12.95	47.1	20.6	5.8	4.33	75.6	9.6	250.9	21.1	3.6	26.5
LERE	1 ⁿ 3/32	27.78	199	27.51	13.02	47.3	20.7	5.9	4.33	75.8	9.7	271.9	22.5	3.8	23.8
LERE	1 ⁿ 1/8	28.58	37	27.64	13.09	47.4	20.8	6.1	4.29	75.8	9.8	259.7	21.5	3.6	23.4
LERE			246	27.53	13.03	47.3	20.7	5.9	4.32	75.8	9.8	269.2	22.3	3.8	23.9
GAYA ST	1 ⁿ 1/16	27.00	3	27.87	13.37	48.0	20.1	6.3	4.63	75.6	8.5	298.3	23.0	4.0	31.0
GAYA ST	1 ⁿ 3/32	27.78	56	27.78	13.18	47.5	20.7	6.2	4.59	75.9	8.9	289.5	23.2	4.0	29.9
GAYA ST	1 ⁿ 1/8	28.58	31	27.80	13.07	47.0	20.6	6.5	4.61	76.6	9.1	314.5	24.4	4.1	26.8
GAYA ST			90	27.79	13.15	47.3	20.6	6.3	4.60	76.1	8.9	298.4	23.6	4.0	28.9

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6: 2430 éch.

TOTAL GENERAL 2 VARIETES 27.51 12.86 46.7 20.6 6.3 4.12 74.6 9.4 301.0 23.8 4.1 30.4

1 ⁿ 1/16	27.00	36	1.56	27.53	13.08	47.5	20.5	5.9	4.50	74.4	9.3	319.2	24.6	4.2	30.3
1 ⁿ 3/32	27.78	144	6.26	27.74	13.16	47.4	20.5	6.1	4.56	75.2	9.1	300.1	23.8	4.1	30.1
1 ⁿ 1/8	28.58	38	1.65	27.79	13.08	47.1	20.6	6.4	4.61	76.3	9.1	311.8	24.3	4.1	27.1
V S P		1	0.04	28.02	13.65	48.7	20.6	5.6	4.30	74.9	10.1	231.0	21.0	3.0	22.0

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 219 éch.

TOTAL GENERAL GAYA 2 Variétés: 27.72 13.14 47.4 20.5 6.1 4.56 75.3 9.2 305.0 24.0 4.1 29.6

CIRAD-CA TCHAD
LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
BP 764
N DJAMENA TCHAD
Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchastu.pmk
20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
TOTALITE DE LA CAMPAGNE
MOYENNES PAR USINE/VARIETE ET STANDARD CLASSEUR

USINE	STANDARD	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE I M	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			GRADE
			SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF	
MOYENNES VARIETE: IRMA														
DOBA	0	2	28.39	13.41	47.3	20.6	6.4	3.90	73.6	10.3	366.0	28.5	5.0	27.0
DOBA	0 / I	12	28.03	13.23	47.2	21.2	6.6	3.90	74.5	9.9	333.4	25.4	4.5	27.3
DOBA	I	117	27.68	12.97	46.9	21.1	6.5	3.69	74.5	9.6	338.5	26.1	4.5	30.5
DOBA	I-I/4	62	27.70	12.89	46.5	21.1	6.5	3.78	73.8	9.3	342.0	26.3	4.5	33.3
DOBA	I/2	22	27.98	13.04	46.6	21.3	6.6	3.68	72.3	9.2	364.2	27.5	4.7	37.0
DOBA	2	2	27.75	12.84	46.3	21.0	6.3	4.00	70.4	9.3	398.0	30.5	5.0	37.0
DOBA		217	27.74	12.97	46.7	21.1	6.5	3.73	74.0	9.5	342.6	26.3	4.5	31.8
GAYA	0 EXTRA	1	28.01	13.26	47.3	20.5	5.8	4.20	75.7	9.7	265.0	21.0	4.0	21.0
GAYA	0 / I	4	27.52	13.06	47.5	20.8	6.2	4.54	75.3	9.9	338.3	24.3	4.3	27.0
GAYA	I	67	27.74	13.13	47.3	20.6	6.0	4.51	75.0	9.5	307.7	24.3	4.1	29.1
GAYA	I-I/4	46	27.58	13.14	47.6	20.3	5.9	4.58	74.4	9.1	310.6	24.3	4.2	31.8
GAYA	I/2	10	27.60	13.08	47.4	20.5	5.7	4.48	74.0	9.3	317.7	24.6	4.3	31.2
GAYA	V S P	1	28.02	13.65	48.7	20.6	5.6	4.30	74.9	10.1	231.0	21.0	3.0	22.0
GAYA		129	27.67	13.13	47.5	20.5	5.9	4.53	74.7	9.3	309.6	24.3	4.1	30.0
KELO	0 EXTRA	51	27.21	12.78	47.0	20.5	6.3	4.39	76.0	9.8	208.7	18.6	3.1	25.3
KELO	0	312	27.18	12.70	46.7	20.3	6.2	4.40	75.5	9.4	232.4	19.7	3.3	28.4
KELO	0 / I	65	27.17	12.67	46.6	20.2	6.2	4.33	75.1	9.1	227.2	19.6	3.3	30.6
KELO	I	3	27.08	12.79	47.3	20.1	6.1	4.35	75.1	8.7	199.0	19.0	3.3	34.3
KELO	SINISTRE	1	26.91	12.01	44.6	20.1	5.8	4.50	68.0	11.6	190.0	17.0	3.0	33.0
KELO		432	27.18	12.71	46.8	20.3	6.2	4.39	75.5	9.4	228.5	19.6	3.3	28.4
KOUMRA	0 / I	16	27.92	13.05	46.7	21.2	6.6	3.71	74.9	9.7	363.2	27.1	4.7	29.6
KOUMRA	I	181	27.77	13.02	46.9	21.0	6.6	3.64	74.4	9.4	352.4	26.5	4.6	31.8
KOUMRA	I-I/4	128	27.63	12.88	46.6	20.9	6.6	3.56	73.9	9.1	341.8	26.4	4.5	34.1
KOUMRA	I/2	35	27.65	12.99	47.0	21.0	6.6	3.48	73.5	9.1	355.3	27.1	4.6	35.3
KOUMRA	2	11	27.71	12.81	46.2	21.0	6.8	3.48	73.2	9.2	356.8	27.1	4.7	36.7
KOUMRA		371	27.72	12.96	46.8	21.0	6.6	3.60	74.1	9.2	349.6	26.5	4.5	33.0
LERE	0	49	27.47	13.05	47.5	20.8	5.9	4.31	76.1	10.0	245.6	20.6	3.5	21.4
LERE	0 / I	94	27.52	13.03	47.3	20.8	5.9	4.33	75.7	9.8	272.6	22.5	3.9	23.6
LERE	I	89	27.59	13.02	47.2	20.7	5.9	4.32	75.7	9.6	276.6	22.7	3.8	24.7
LERE	I-I/4	12	27.50	13.03	47.4	20.4	6.0	4.28	75.2	9.4	279.4	23.0	3.9	27.9
LERE	I/2	1	26.97	12.79	47.4	19.5	6.2	4.40	72.9	8.7	385.0	29.0	5.0	41.0
LERE	2	1	26.91	12.79	47.5	19.9	5.5	4.40	75.0	8.8	209.0	21.0	3.0	31.0
LERE		246	27.53	13.03	47.3	20.7	5.9	4.32	75.8	9.8	269.2	22.3	3.8	23.9
MOUNDOU II	0 EXTRA	12	27.29	12.63	46.3	20.5	6.2	4.31	75.0	10.0	263.8	21.7	3.8	24.8
MOUNDOU II	0	193	27.20	12.54	46.1	20.5	6.4	4.19	74.8	9.6	278.9	22.6	3.9	28.7
MOUNDOU II	0 / I	200	27.19	12.49	46.0	20.5	6.4	4.21	74.6	9.3	263.6	22.2	3.8	31.6
MOUNDOU II	I	132	27.26	12.53	46.0	20.4	6.3	4.20	73.9	9.2	275.9	22.9	3.9	33.9
MOUNDOU II	I-I/4	18	27.27	12.58	46.1	20.3	6.2	4.17	73.0	9.1	288.6	23.3	3.9	36.2
MOUNDOU II	I/2	1	27.25	13.10	48.1	20.2	6.4	4.30	72.9	9.2	205.0	20.0	3.0	41.0
MOUNDOU II	V S P	1	27.15	12.43	45.8	19.9	6.6	3.50	71.9	9.4	294.0	24.0	4.0	42.0
MOUNDOU II		557	27.21	12.52	46.0	20.4	6.4	4.20	74.4	9.4	272.6	22.5	3.8	31.2
SARH	0	9	27.84	12.98	46.6	21.0	6.1	4.12	74.6	10.1	343.9	25.1	4.3	26.3
SARH	0 / I	34	27.99	13.19	47.1	20.9	6.2	4.08	75.0	9.9	347.7	25.6	4.6	26.7
SARH	I	135	27.89	13.12	47.0	20.8	6.2	4.06	74.2	9.5	354.6	26.3	4.6	30.7
SARH	I-I/4	122	27.86	13.03	46.8	20.7	6.2	4.02	73.5	9.1	374.8	27.7	4.8	34.2
SARH	I/2	73	27.82	13.05	46.9	20.6	6.3	4.05	73.1	9.0	397.1	28.6	4.9	35.9
SARH	2	15	27.59	12.79	46.4	20.4	6.3	4.00	72.2	8.6	425.9	30.1	5.1	38.5
SARH		388	27.86	13.07	46.9	20.7	6.2	4.05	73.8	9.3	370.8	27.2	4.7	32.6

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 2340 éch.

TOTAL GENERAL IRMA

27.50 12.85 46.7 20.6 6.3 4.10 74.6 9.4 301.1 23.8 4.1 30.4

TAB6

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchastu.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR USINE/VARIETE ET STANDARD CLASSEUR

USINE	STANDARD	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE I M	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			
			SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF	GRADE
MOYENNES VARIETE: STAM F														
GAYA ST	O	2	27.90	13.14	47.1	20.6	6.8	4.73	76.9	9.2	292.0	23.5	4.0	21.0
GAYA ST	O / I	12	27.83	13.11	47.1	20.6	6.3	4.54	76.4	9.2	311.8	23.1	4.1	26.8
GAYA ST	I	61	27.76	13.13	47.3	20.7	6.3	4.60	76.1	8.9	297.0	23.6	4.0	28.9
GAYA ST	I-I/4	15	27.83	13.25	47.6	20.5	6.3	4.63	75.8	8.6	294.4	24.1	4.1	31.7
GAYA ST		90	27.79	13.15	47.3	20.6	6.3	4.60	76.1	8.9	298.4	23.6	4.0	28.9

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 90 éch.

TOTAL GENERAL STAM F 27.79 13.15 47.3 20.6 6.3 4.60 76.1 8.9 298.4 23.6 4.0 28.9

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchaust.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR STANDARD CLASSEUR ET USINE/VARIETE

STANDARD	USINE	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE I M	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			
			SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF	GRADE
MOYENNES VARIETE: STAM F														
O	GAYA ST	2	27.90	13.14	47.1	20.6	6.8	4.73	76.9	9.2	292.0	23.5	4.0	21.0
O		2	27.90	13.14	47.1	20.6	6.8	4.73	76.9	9.2	292.0	23.5	4.0	21.0
O / I	GAYA ST	12	27.83	13.11	47.1	20.6	6.3	4.54	76.4	9.2	311.8	23.1	4.1	26.8
		12	27.83	13.11	47.1	20.6	6.3	4.54	76.4	9.2	311.8	23.1	4.1	26.8
I	GAYA ST	61	27.76	13.13	47.3	20.7	6.3	4.60	76.1	8.9	297.0	23.6	4.0	28.9
I		61	27.76	13.13	47.3	20.7	6.3	4.60	76.1	8.9	297.0	23.6	4.0	28.9
I-I/4	GAYA ST	15	27.83	13.25	47.6	20.5	6.3	4.63	75.8	8.6	294.4	24.1	4.1	31.7
I-I/4		15	27.83	13.25	47.6	20.5	6.3	4.63	75.8	8.6	294.4	24.1	4.1	31.7
		90	27.79	13.15	47.3	20.6	6.3	4.60	76.1	8.9	298.4	23.6	4.0	28.9

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 90 éch

TOTAL GENERAL STAM F 27.79 13.15 47.3 20.6 6.3 4.60 76.1 8.9 298.4 23.6 4.0 28.9

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.

TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR STANDARD CLASSEUR ET USINE/VARIETE

f:ctchaust.pnk
 20/11/1996

STANDARD	USINE	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			
			SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		I M	RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF
MOYENNES VARIETE: IRMA														
O EXTRA	GAYA	1	28.01	13.26	47.3	20.5	5.8	4.20	75.7	9.7	265.0	21.0	4.0	21.0
O EXTRA	KELO	51	27.21	12.78	47.0	20.5	6.3	4.39	76.0	9.8	208.7	18.6	3.1	25.3
O EXTRA	MOUNDOU II	12	27.29	12.63	46.3	20.5	6.2	4.31	75.0	10.0	263.8	21.7	3.8	24.8
O EXTRA		64	27.24	12.76	46.9	20.5	6.3	4.37	75.8	9.9	219.9	19.2	3.3	25.2
O	DOBA	2	28.39	13.41	47.3	20.6	6.4	3.90	73.6	10.3	366.0	28.5	5.0	27.0
O	KELO	312	27.18	12.70	46.7	20.3	6.2	4.40	75.5	9.4	232.4	19.7	3.3	28.4
O	LERE	49	27.47	13.05	47.5	20.8	5.9	4.31	76.1	10.0	245.6	20.6	3.5	21.4
O	MOUNDOU II	193	27.20	12.54	46.1	20.5	6.4	4.19	74.8	9.6	278.9	22.6	3.9	28.7
O	SARH	9	27.84	12.98	46.6	21.0	6.1	4.12	74.6	10.1	343.9	25.1	4.3	26.3
O		565	27.23	12.68	46.6	20.4	6.3	4.32	75.3	9.6	251.7	20.9	3.6	27.9
O / I	DOBA	12	28.03	13.23	47.2	21.2	6.6	3.90	74.5	9.9	333.4	25.4	4.5	27.3
O / I	GAYA	4	27.52	13.06	47.5	20.8	6.2	4.54	75.3	9.9	338.3	24.3	4.3	27.0
O / I	KELO	65	27.17	12.67	46.6	20.2	6.2	4.33	75.1	9.1	227.2	19.6	3.3	30.6
O / I	KOUMRA	16	27.92	13.05	46.7	21.2	6.6	3.71	74.9	9.7	363.2	27.1	4.7	29.6
O / I	LERE	94	27.52	13.03	47.3	20.8	5.9	4.33	75.7	9.8	272.6	22.5	3.9	23.6
O / I	MOUNDOU II	200	27.19	12.49	46.0	20.5	6.4	4.21	74.6	9.3	263.6	22.2	3.8	31.6
O / I	SARH	34	27.99	13.19	47.1	20.9	6.2	4.08	75.0	9.9	347.7	25.6	4.6	26.7
O / I		425	27.38	12.74	46.5	20.6	6.3	4.22	75.0	9.5	273.2	22.4	3.9	29.1
I	DOBA	117	27.68	12.97	46.9	21.1	6.5	3.69	74.5	9.6	338.5	26.1	4.5	30.5
I	GAYA	67	27.74	13.13	47.3	20.6	6.0	4.51	75.0	9.5	307.7	24.3	4.1	29.1
I	KELO	3	27.08	12.79	47.3	20.1	6.1	4.35	75.1	8.7	199.0	19.0	3.3	34.3
I	KOUMRA	181	27.77	13.02	46.9	21.0	6.6	3.64	74.4	9.4	352.4	26.5	4.6	31.8
I	LERE	89	27.59	13.02	47.2	20.7	5.9	4.32	75.7	9.6	276.6	22.7	3.8	24.7
I	MOUNDOU II	132	27.26	12.53	46.0	20.4	6.3	4.20	73.9	9.2	275.9	22.9	3.9	33.9
I	SARH	135	27.89	13.12	47.0	20.8	6.2	4.06	74.2	9.5	354.6	26.3	4.6	30.7
I		724	27.66	12.95	46.8	20.8	6.3	4.00	74.5	9.4	322.5	25.0	4.3	30.6
I-I/4	DOBA	62	27.70	12.89	46.5	21.1	6.5	3.78	73.8	9.3	342.0	26.3	4.5	33.3
I-I/4	GAYA	46	27.58	13.14	47.6	20.3	5.9	4.58	74.4	9.1	310.6	24.3	4.2	31.8
I-I/4	KOUMRA	128	27.63	12.88	46.6	20.9	6.6	3.56	73.9	9.1	341.8	26.4	4.5	34.1
I-I/4	LERE	12	27.50	13.03	47.4	20.4	6.0	4.28	75.2	9.4	279.4	23.0	3.9	27.9
I-I/4	MOUNDOU II	18	27.27	12.58	46.1	20.3	6.2	4.17	73.0	9.1	288.6	23.3	3.9	36.2
I-I/4	SARH	122	27.86	13.03	46.8	20.7	6.2	4.02	73.5	9.1	374.8	27.7	4.8	34.2
I-I/4		388	27.69	12.95	46.8	20.8	6.3	3.91	73.8	9.1	344.1	26.3	4.5	33.6
I/2	DOBA	22	27.98	13.04	46.6	21.3	6.6	3.68	72.3	9.2	364.2	27.5	4.7	37.0
I/2	GAYA	10	27.60	13.08	47.4	20.5	5.7	4.48	74.0	9.3	317.7	24.6	4.3	31.2
I/2	KOUMRA	35	27.65	12.99	47.0	21.0	6.6	3.48	73.5	9.1	355.3	27.1	4.6	35.3
I/2	LERE	1	26.97	12.79	47.4	19.5	6.2	4.40	72.9	8.7	385.0	29.0	5.0	41.0
I/2	MOUNDOU II	1	27.25	13.10	48.1	20.2	6.4	4.30	72.9	9.2	205.0	20.0	3.0	41.0
I/2	SARH	73	27.82	13.05	46.9	20.6	6.3	4.05	73.1	9.0	397.1	28.6	4.9	35.9
I/2		142	27.77	13.04	46.9	20.8	6.4	3.89	73.2	9.1	374.7	27.7	4.8	35.6
2	DOBA	2	27.75	12.84	46.3	21.0	6.3	4.00	70.4	9.3	398.0	30.5	5.0	37.0
2	KOUMRA	11	27.71	12.81	46.2	21.0	6.8	3.48	73.2	9.2	356.8	27.1	4.7	36.7
2	LERE	1	26.91	12.79	47.5	19.9	5.5	4.40	75.0	8.8	209.0	21.0	3.0	31.0
2	SARH	15	27.59	12.79	46.4	20.4	6.3	4.00	72.2	8.6	425.9	30.1	5.1	38.5
2		29	27.62	12.80	46.3	20.6	6.5	3.82	72.5	8.9	390.3	28.7	4.9	37.5
V S P	GAYA	1	28.02	13.65	48.7	20.6	5.6	4.30	74.9	10.1	231.0	21.0	3.0	22.0
V S P	MOUNDOU II	1	27.15	12.43	45.8	19.9	6.6	3.50	71.9	9.4	294.0	24.0	4.0	42.0
V S P		2	27.59	13.04	47.3	20.3	6.1	3.90	73.4	9.8	262.5	22.5	3.5	32.0
SINISTRE	KELO	1	26.91	12.01	44.6	20.1	5.8	4.50	68.0	11.6	190.0	17.0	3.0	33.0
SINISTRE		1	26.91	12.01	44.6	20.1	5.8	4.50	68.0	11.6	190.0	17.0	3.0	33.0

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 2340 éch

TOTAL GENERAL IRMA 27.50 12.85 46.7 20.6 6.3 4.10 74.6 9.4 301.1 23.8 4.1 30.4

TAB 8

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchaulo.pnk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR LONGUEUR CLASSEUR ET USINE/VARIETE

LONGUEUR	USINE	MM	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			GRADE
				SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		I M	RD %	+ B	AREA	COUNT	
MOYENNES VARIETE: IRMA															
1 ⁿ 1/32	MOUNDOU	26.19	1	26.25	11.55	44.0	19.7	6.5	4.20	73.7	9.0	252.0	24.0	4.0	31.0
1 ⁿ 1/32			1	26.25	11.55	44.0	19.7	6.5	4.20	73.7	9.0	252.0	24.0	4.0	31.0
1 ⁿ 1/16	SARH	27.00	126	27.72	12.92	46.6	20.6	6.3	3.98	73.3	8.9	389.3	28.5	4.9	35.5
1 ⁿ 1/16	KOUMRA	27.00	164	27.64	12.93	46.8	21.0	6.6	3.60	74.0	9.2	361.4	27.2	4.7	33.7
1 ⁿ 1/16	DOBA	27.00	106	27.74	12.96	46.7	21.0	6.5	3.71	74.2	9.6	352.7	26.8	4.6	31.1
1 ⁿ 1/16	MOUNDOU	27.00	288	27.18	12.50	46.0	20.4	6.4	4.19	74.5	9.3	273.8	22.5	3.8	31.4
1 ⁿ 1/16	KELO	27.00	144	27.13	12.67	46.7	20.3	6.2	4.38	75.4	9.3	241.8	20.4	3.5	28.9
1 ⁿ 1/16	GAYA	27.00	33	27.50	13.05	47.5	20.5	5.9	4.49	74.3	9.4	321.1	24.8	4.2	30.2
1 ⁿ 1/16	LERE	27.00	10	27.51	12.95	47.1	20.6	5.8	4.33	75.6	9.6	250.9	21.1	3.6	26.5
1 ⁿ 1/16			871	27.42	12.75	46.5	20.6	6.4	4.04	74.4	9.3	312.8	24.5	4.2	31.9
1 ⁿ 3/32	SARH	27.78	250	27.92	13.14	47.1	20.8	6.2	4.07	74.0	9.4	363.1	26.7	4.7	31.4
1 ⁿ 3/32	KOUMRA	27.78	205	27.77	12.99	46.8	21.0	6.6	3.59	74.2	9.3	339.6	26.0	4.4	32.5
1 ⁿ 3/32	DOBA	27.78	105	27.75	12.97	46.7	21.2	6.5	3.72	73.9	9.4	333.6	25.8	4.4	32.4
1 ⁿ 3/32	MOUNDOU	27.78	252	27.25	12.55	46.1	20.5	6.3	4.21	74.3	9.4	272.6	22.6	3.9	31.1
1 ⁿ 3/32	KELO	27.78	256	27.20	12.73	46.8	20.3	6.2	4.39	75.5	9.4	221.7	19.2	3.2	28.4
1 ⁿ 3/32	GAYA	27.78	88	27.72	13.15	47.4	20.5	6.0	4.54	74.8	9.3	306.9	24.1	4.1	30.2
1 ⁿ 3/32	LERE	27.78	199	27.51	13.02	47.3	20.7	5.9	4.33	75.8	9.7	271.9	22.5	3.8	23.8
1 ⁿ 3/32			1355	27.55	12.90	46.8	20.7	6.3	4.13	74.7	9.4	296.7	23.6	4.0	29.9
1 ⁿ 1/8	SARH	28.58	12	28.08	13.16	46.9	21.0	6.2	4.13	74.0	9.5	337.8	25.0	4.5	26.8
1 ⁿ 1/8	KOUMRA	28.58	1	27.64	13.26	47.9	20.7	6.4	3.60	74.3	9.6	424.0	30.0	5.0	31.0
1 ⁿ 1/8	DOBA	28.58	6	27.84	13.08	47.0	21.1	6.2	4.12	73.1	9.3	324.0	26.0	4.5	34.5
1 ⁿ 1/8	MOUNDOU	28.58	15	27.38	12.56	45.8	20.4	6.3	4.26	74.9	9.8	248.8	21.0	3.5	27.5
1 ⁿ 1/8	KELO	28.58	32	27.23	12.70	46.6	20.4	6.3	4.42	75.9	9.7	223.7	18.7	3.2	25.6
1 ⁿ 1/8	GAYA	28.58	7	27.77	13.17	47.4	20.6	5.8	4.59	75.2	9.5	299.6	24.0	4.1	28.3
1 ⁿ 1/8	LERE	28.58	37	27.64	13.09	47.4	20.8	6.1	4.29	75.8	9.8	259.7	21.5	3.6	23.4
1 ⁿ 1/8			110	27.55	12.92	46.9	20.7	6.2	4.31	75.3	9.7	263.8	21.5	3.7	25.9
1 ⁿ 5/32	KOUMRA	29.37	1	27.96	12.88	46.1	20.0	6.5	4.20	74.5	9.5	390.0	31.0	5.0	31.0
1 ⁿ 5/32			1	27.96	12.88	46.1	20.0	6.5	4.20	74.5	9.5	390.0	31.0	5.0	31.0
V S P	MOUNDOU		1	27.15	12.43	45.8	19.9	6.6	3.50	71.9	9.4	294.0	24.0	4.0	42.0
V S P	GAYA		1	28.02	13.65	48.7	20.6	5.6	4.30	74.9	10.1	231.0	21.0	3.0	22.0
V S P			2	27.59	13.04	47.3	20.3	6.1	3.90	73.4	9.8	262.5	22.5	3.5	32.0
RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96															
POUR LES COLIS 1 à 6 : 2340 éch.															
TOTAL GENERAL IRMA				27.50	12.85	46.7	20.6	6.3	4.10	74.6	9.4	301.1	23.8	4.1	30.4

TAB 9

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchalou.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR USINE/VARIETE ET LONGUEUR CLASSEUR

USINE	LONGUEUR	MM	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			GRADE
				SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		RD %	+ B	AREA	COUNT	LEAF	
MOYENNES VARIETE: IRMA															
SARH	1 ⁿ /16	27.00	126	27.72	12.92	46.6	20.6	6.3	3.98	73.3	8.9	389.3	28.5	4.9	35.5
SARH	1 ⁿ 3/32	27.78	250	27.92	13.14	47.1	20.8	6.2	4.07	74.0	9.4	363.1	26.7	4.7	31.4
SARH	1 ⁿ 1/8	28.58	12	28.08	13.16	46.9	21.0	6.2	4.13	74.0	9.5	337.8	25.0	4.5	26.8
SARH			388	27.86	13.07	46.9	20.7	6.2	4.05	73.8	9.3	370.8	27.2	4.7	32.6
KOUMRA	1 ⁿ 1/16	27.00	164	27.64	12.93	46.8	21.0	6.6	3.60	74.0	9.2	361.4	27.2	4.7	33.7
KOUMRA	1 ⁿ 3/32	27.78	205	27.77	12.99	46.8	21.0	6.6	3.59	74.2	9.3	339.6	26.0	4.4	32.5
KOUMRA	1 ⁿ 1/8	28.58	1	27.64	13.26	47.9	20.7	6.4	3.60	74.3	9.6	424.0	30.0	5.0	31.0
KOUMRA	1 ⁿ 5/32	29.37	1	27.96	12.88	46.1	20.0	6.5	4.20	74.5	9.5	390.0	31.0	5.0	31.0
KOUMRA			371	27.72	12.96	46.8	21.0	6.6	3.60	74.1	9.2	349.6	26.5	4.5	33.0
DOBA	1 ⁿ 1/16	27.00	106	27.74	12.96	46.7	21.0	6.5	3.71	74.2	9.6	352.7	26.8	4.6	31.1
DOBA	1 ⁿ 3/32	27.78	105	27.75	12.97	46.7	21.2	6.5	3.72	73.9	9.4	333.6	25.8	4.4	32.4
DOBA	1 ⁿ 1/8	28.58	6	27.84	13.08	47.0	21.1	6.2	4.12	73.1	9.3	324.0	26.0	4.5	34.5
DOBA			217	27.74	12.97	46.7	21.1	6.5	3.73	74.0	9.5	342.6	26.3	4.5	31.8
MOUNDOU	1 ⁿ 1/32	26.19	1	26.25	11.55	44.0	19.7	6.5	4.20	73.7	9.0	252.0	24.0	4.0	31.0
MOUNDOU	1 ⁿ 1/16	27.00	288	27.18	12.50	46.0	20.4	6.4	4.19	74.5	9.3	273.8	22.5	3.8	31.4
MOUNDOU	1 ⁿ 3/32	27.78	252	27.25	12.55	46.1	20.5	6.3	4.21	74.3	9.4	272.6	22.6	3.9	31.1
MOUNDOU	1 ⁿ 1/8	28.58	15	27.38	12.56	45.8	20.4	6.3	4.26	74.9	9.8	248.8	21.0	3.5	27.5
MOUNDOU	V S P		1	27.15	12.43	45.8	19.9	6.6	3.50	71.9	9.4	294.0	24.0	4.0	42.0
MOUNDOU			557	27.21	12.52	46.0	20.4	6.4	4.20	74.4	9.4	272.6	22.5	3.8	31.2
KELO	1 ⁿ 1/16	27.00	144	27.13	12.67	46.7	20.3	6.2	4.38	75.4	9.3	241.8	20.4	3.5	28.9
KELO	1 ⁿ 3/32	27.78	256	27.20	12.73	46.8	20.3	6.2	4.39	75.5	9.4	221.7	19.2	3.2	28.4
KELO	1 ⁿ 1/8	28.58	32	27.23	12.70	46.6	20.4	6.3	4.42	75.9	9.7	223.7	18.7	3.2	25.6
KELO			432	27.18	12.71	46.8	20.3	6.2	4.39	75.5	9.4	228.5	19.6	3.3	28.4
GAYA	1 ⁿ 1/16	27.00	33	27.50	13.05	47.5	20.5	5.9	4.49	74.3	9.4	321.1	24.8	4.2	30.2
GAYA	1 ⁿ 3/32	27.78	88	27.72	13.15	47.4	20.5	6.0	4.54	74.8	9.3	306.9	24.1	4.1	30.2
GAYA	1 ⁿ 1/8	28.58	7	27.77	13.17	47.4	20.6	5.8	4.59	75.2	9.5	299.6	24.0	4.1	28.3
GAYA	V S P		1	28.02	13.65	48.7	20.6	5.6	4.30	74.9	10.1	231.0	21.0	3.0	22.0
GAYA			129	27.67	13.13	47.5	20.5	5.9	4.53	74.7	9.3	309.6	24.3	4.1	30.0
LERE	1 ⁿ 1/16	27.00	10	27.51	12.95	47.1	20.6	5.8	4.33	75.6	9.6	250.9	21.1	3.6	26.5
LERE	1 ⁿ 3/32	27.78	199	27.51	13.02	47.3	20.7	5.9	4.33	75.8	9.7	271.9	22.5	3.8	23.8
LERE	1 ⁿ 1/8	28.58	37	27.64	13.09	47.4	20.8	6.1	4.29	75.8	9.8	259.7	21.5	3.6	23.4
LERE			246	27.53	13.03	47.3	20.7	5.9	4.32	75.8	9.8	269.2	22.3	3.8	23.9

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 2340 éch.

TOTAL GENERAL IRMA 27.50 12.85 46.7 20.6 6.3 4.10 74.6 9.4 301.1 23.8 4.1 30.4

RELATIONS CLASSEUR CT pulling / APPAREILS CIRAD:

Fibrographe 530 : Total Général 6 colis = 2430 éch.

DISTRIBUTIONS des LONGUEURS en MM du CLASSEMENT PULLING en NOMBRE et POURCENTAGES

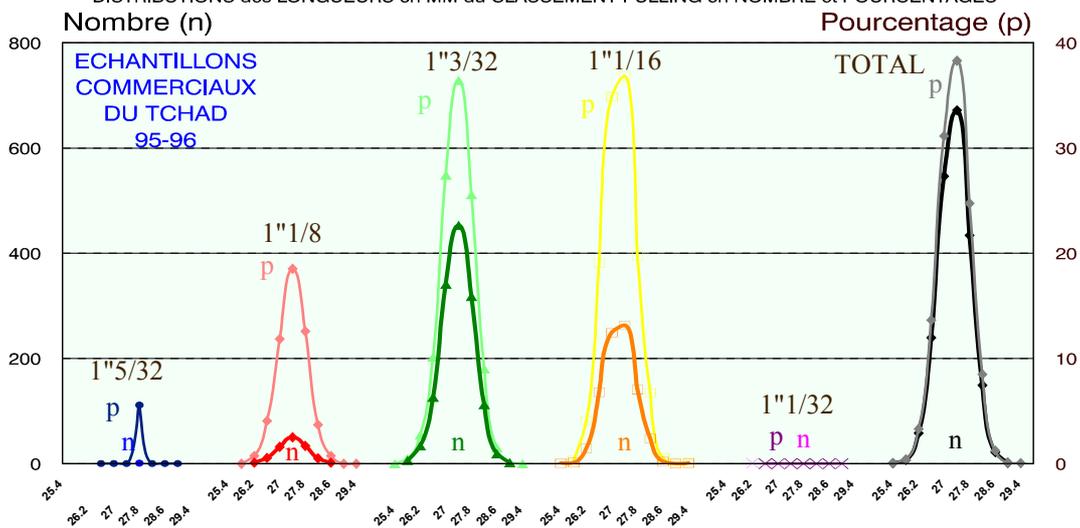


figure 1

Cinq classes classeur et total.

RELATIONS CLASSEUR CT pulling / APPAREILS CIRAD:

Fibrographe 530 : Variété IRMA 6 colis = 2340 éch.

DISTRIBUTIONS DES LONGUEURS EN MM DU CLASSEMENT PULLING COTONTCHAD 95/96.

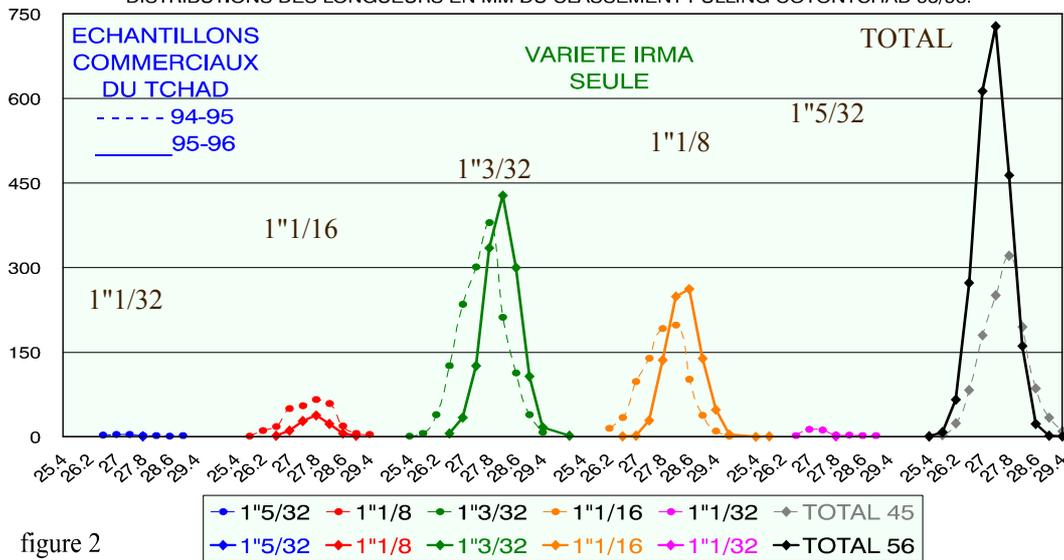
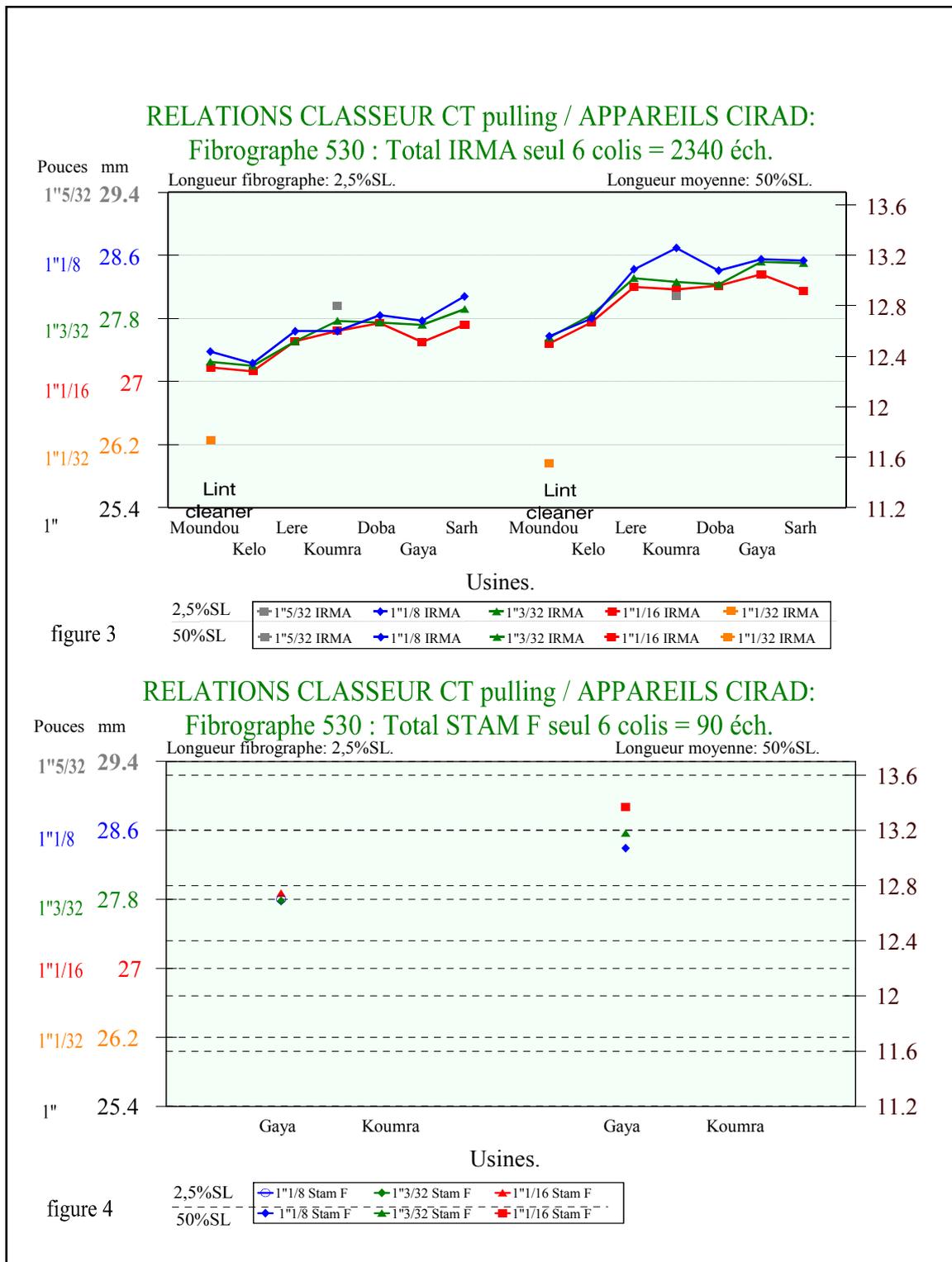


figure 2



RELATIONS CLASSEUR CT pulling / APPAREILS CIRAD:
Fibrographe 530 : Total 6 colis = 2430 éch.

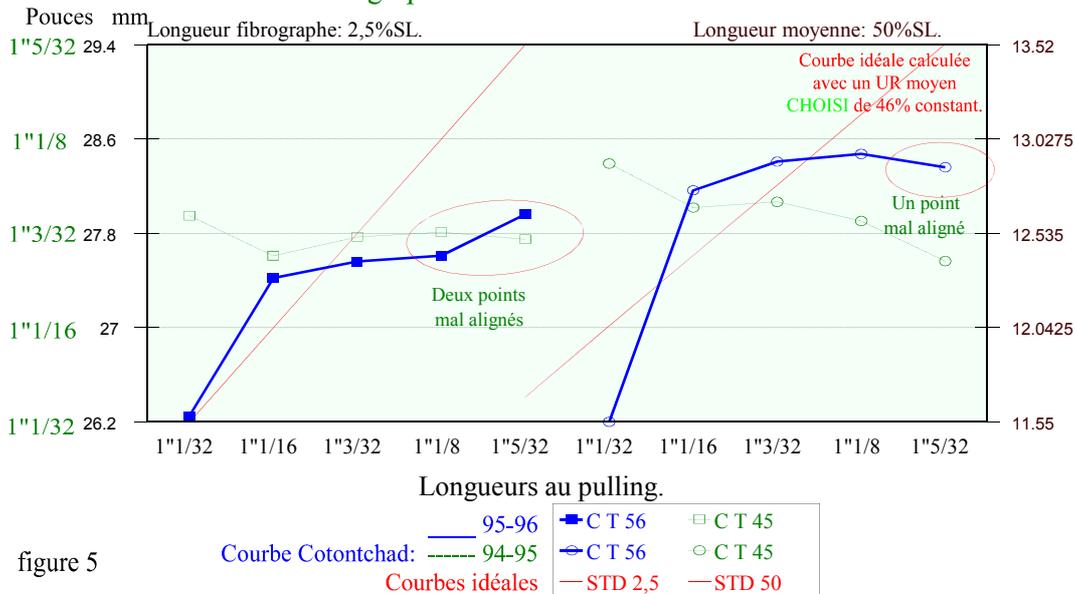


figure 5

RELATIONS CLASSEUR CT pulling / APPAREILS CIRAD:
Fibrographe 530 : Total 6 colis = 2430 éch.

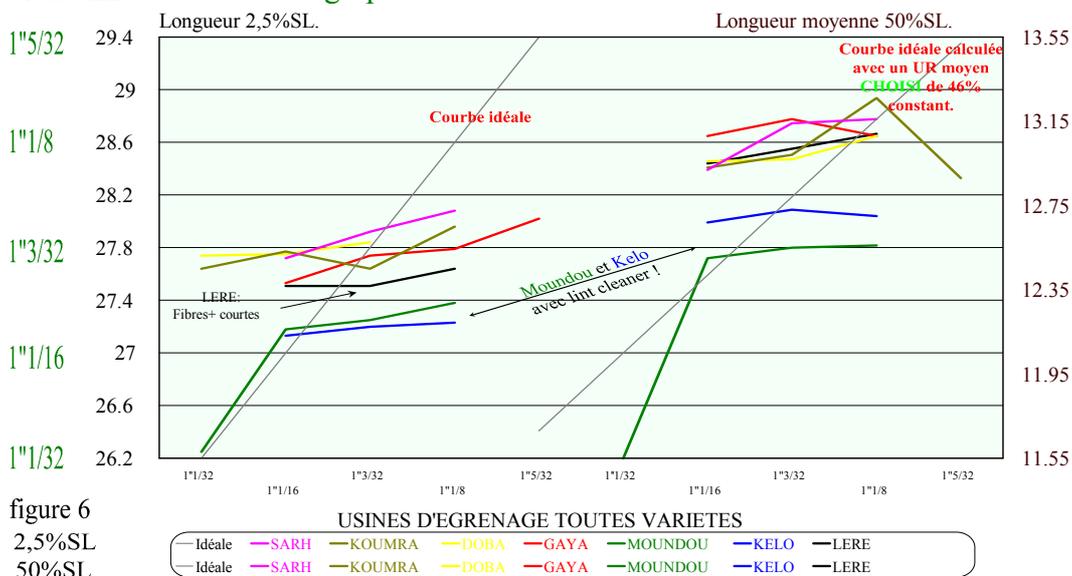


figure 6
2,5%SL
50%SL

RELATIONS CLASSEUR CT / APPAREILS CIRAD:
Fibronaire / Standards CT : Total 6 colis = 2430 éch.

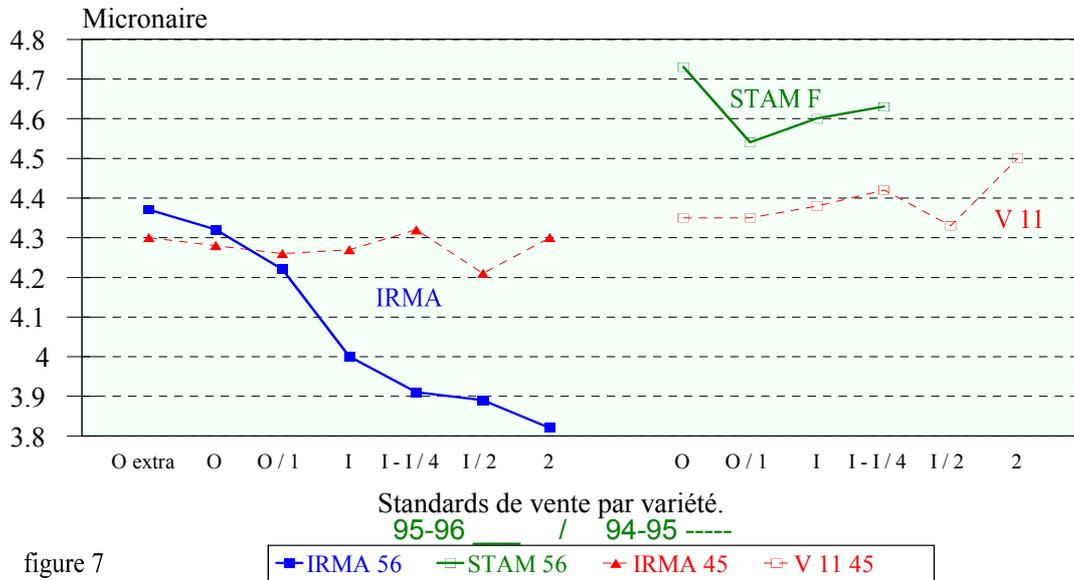


figure 7

RELATIONS CLASSEUR CT pulling / APPAREILS CIRAD:
Fibronaire / Longueurs classeur : Total 6 colis = 2430 éch.

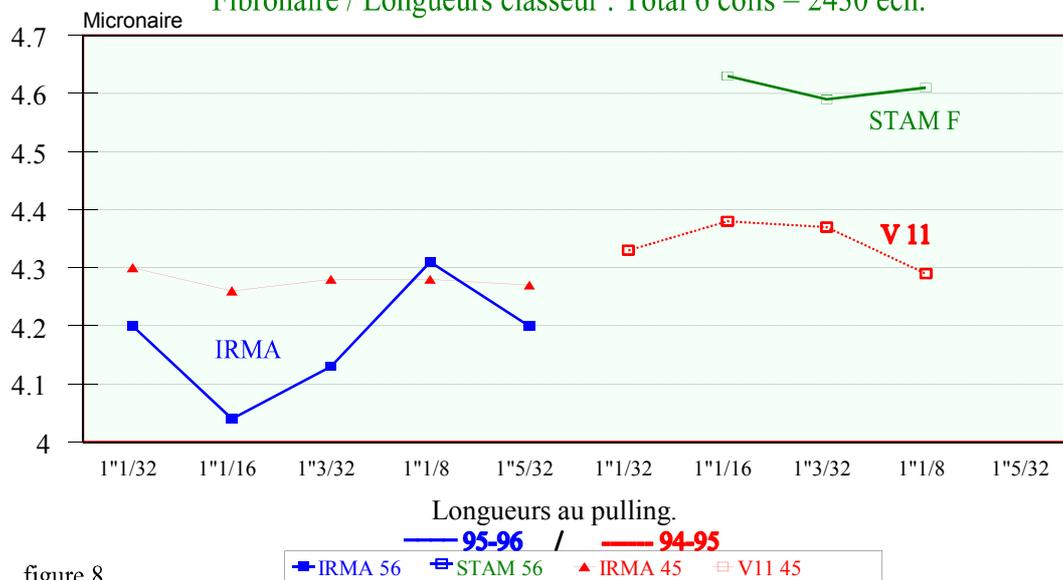


figure 8

RELATIONS CLASSEUR CT / APPAREILS CIRAD:
Traschmeter / Standards CT : Total 6 colis = 2430 éch.

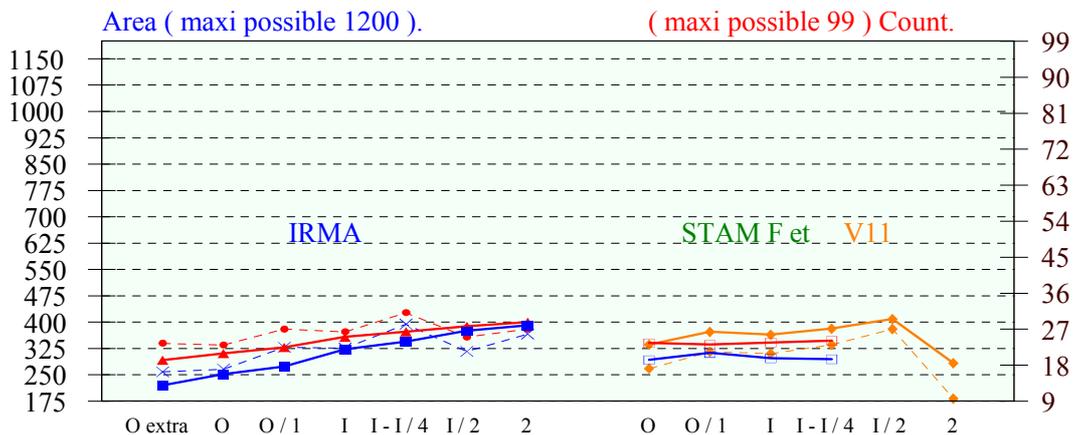


figure 9

Standards de vente par variété.

Valeur traduisant la surface plus sombre que la fibre. Valeur traduisant le nombre de fragments plus sombres que la fibre.

■ Area IRMA 56	■ Area STAM 56	▲ Count IRMA 56	▲ Count STAM 56
× Area IRMA 45	◆ Area V11 45	● Count IRMA 45	◆ Count V 11 45

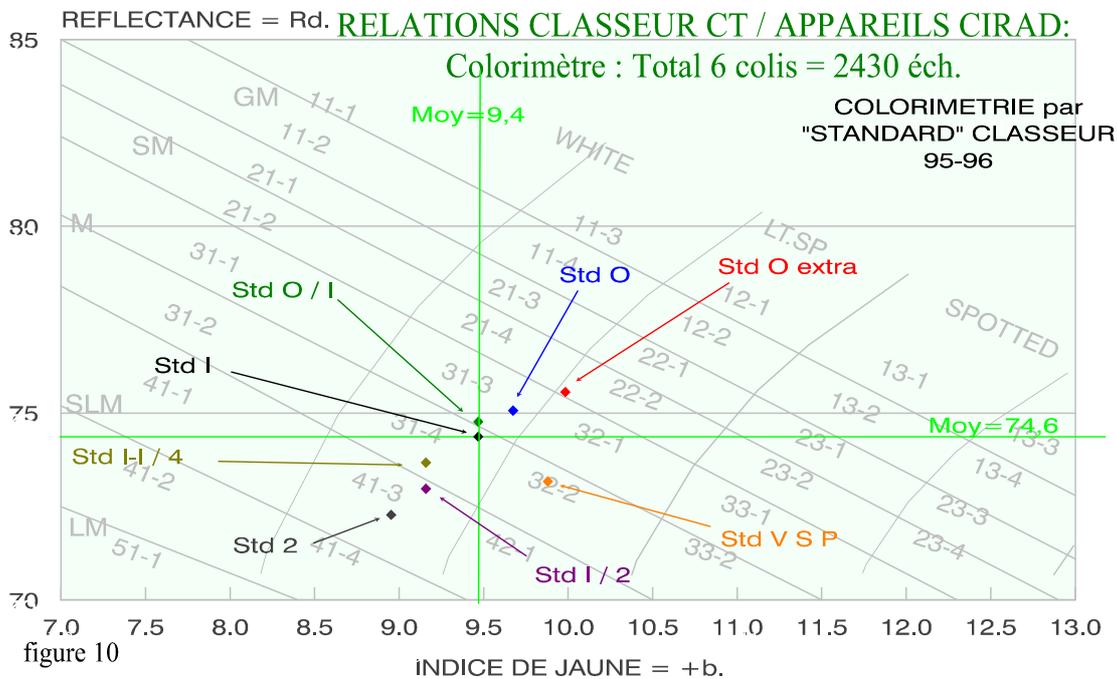
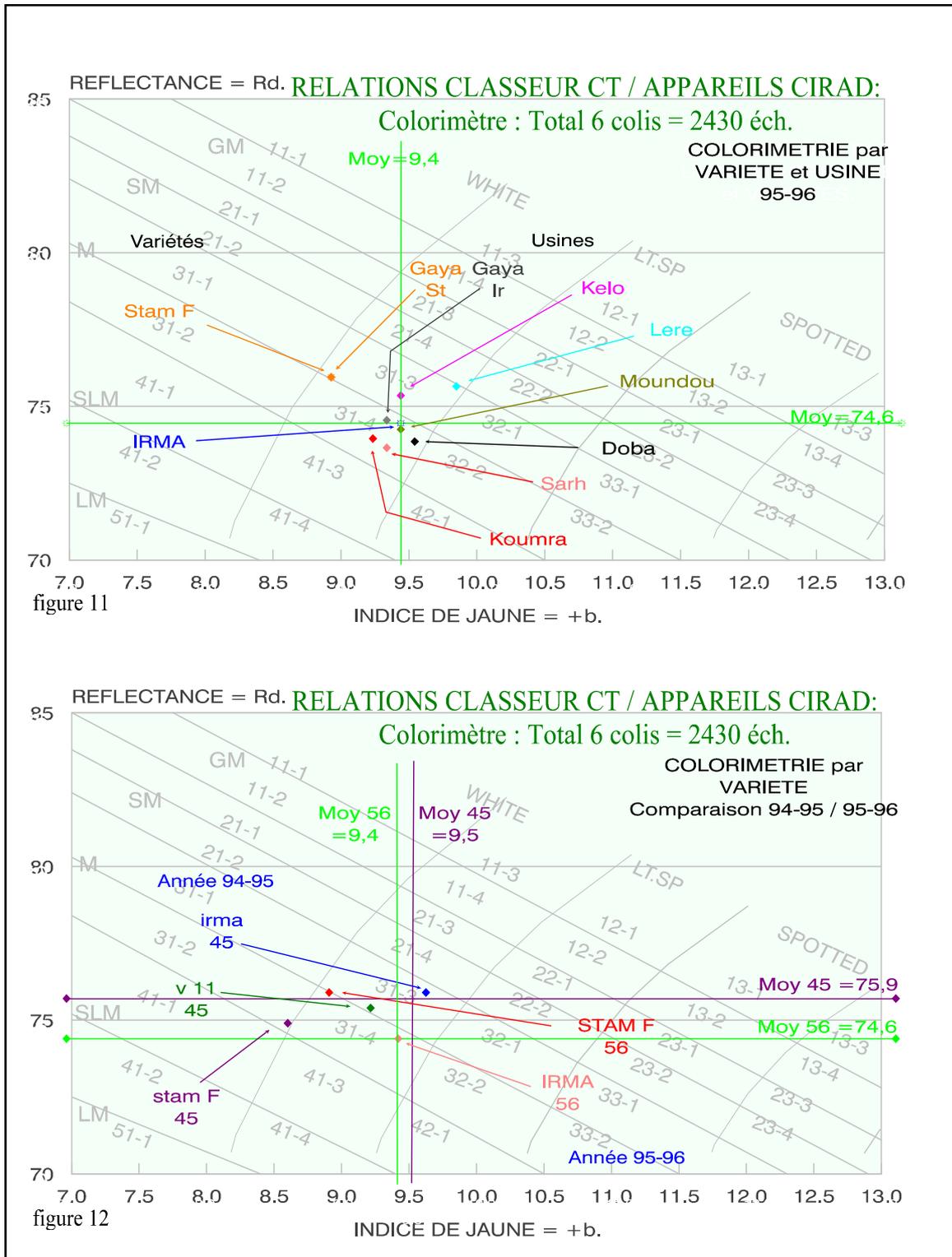


figure 10



TAB 10

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchalou.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR USINE/VARIETE ET LONGUEUR CLASSEUR

USINE	LONGUEUR	MM	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			GRADE
				SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		I M	RD %	+ B	AREA	COUNT	
MOYENNES VARIETE: STAM F															
GAYA ST	1 ⁿ 1/16	27.00	3	27.87	13.37	48.0	20.1	6.3	4.63	75.6	8.5	298.3	23.0	4.0	31.0
GAYA ST	1 ⁿ 3/32	27.78	56	27.78	13.18	47.5	20.7	6.2	4.59	75.9	8.9	289.5	23.2	4.0	29.9
GAYA ST	1 ⁿ 1/8	28.58	31	27.80	13.07	47.0	20.6	6.5	4.61	76.6	9.1	314.5	24.4	4.1	26.8
GAYA ST			90	27.79	13.15	47.3	20.6	6.3	4.60	76.1	8.9	298.4	23.6	4.0	28.9

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 90 éch.

TOTAL GENERAL **STAM F** 27.79 13.15 47.3 20.6 6.3 4.60 76.1 8.9 298.4 23.6 4.0 28.9

CIRAD-CA TCHAD
 LABORATOIRE de TECHNOLOGIE COTONNIERE
 BP 764
 N DJAMENA TCHAD
 Tél: 52-27-51 Fax: 52-82-28

f:ctchaulo.pmk
 20/11/1996

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96: 06 COLIS.
 TOTALITE DE LA CAMPAGNE
 MOYENNES PAR LONGUEUR CLASSEUR ET USINE/VARIETE

LONGUEUR	USINE	MM	NBRE	FIBROGRAPHE SPINLAB			STELOMETRE		FIBRONAIRE	COLORIMETRE MCI		TRASHMETER MCI			GRADE
				SL 2,5	SL 50	UR %	T 1	E 1		I M	RD %	+ B	AREA	COUNT	
MOYENNES VARIETE: STAM F															
1 ⁿ 1/16	GAYA ST	27.00	3	27.87	13.37	48.0	20.1	6.3	4.63	75.6	8.5	298.3	23.0	4.0	31.0
1 ⁿ 1/16		27.00	3	27.87	13.37	48.0	20.1	6.3	4.63	75.6	8.5	298.3	23.0	4.0	31.0
1 ⁿ 3/32	GAYA ST	27.78	56	27.78	13.18	47.5	20.7	6.2	4.59	75.9	8.9	289.5	23.2	4.0	29.9
1 ⁿ 3/32		27.78	56	27.78	13.18	47.5	20.7	6.2	4.59	75.9	8.9	289.5	23.2	4.0	29.9
1 ⁿ 1/8	GAYA ST	28.58	31	27.80	13.07	47.0	20.6	6.5	4.61	76.6	9.1	314.5	24.4	4.1	26.8
1 ⁿ 1/8		28.58	31	27.80	13.07	47.0	20.6	6.5	4.61	76.6	9.1	314.5	24.4	4.1	26.8
			90	27.79	13.15	47.3	20.6	6.3	4.60	76.1	8.9	298.4	23.6	4.0	28.9

RESULTATS COTONS COMMERCIAUX COTONTCHAD 95-96

POUR LES COLIS 1 à 6 : 90 éch.

TOTAL GENERAL **STAM F** 27.79 13.15 47.3 20.6 6.3 4.60 76.1 8.9 298.4 23.6 4.0 28.9

DISTRIBUTION DES LONGUEURS EN MM DU CLASST 95-96:IRMA

COMPTE	NOMLONG	1"1/16	1"1/32	1"1/8	1"3/32	1"5/32	V S P	TOUT
S 25.00	----	----	----	----	----	----	----	----
L 25.40	1	----	----	----	----	----	----	1
2 25.80	2	----	----	----	6	----	----	8
5 26.20	29	1	2	34	----	----	----	66
26.60	136	----	11	126	----	----	----	273
27.00	249	----	28	335	----	1	----	613
27.40	262	----	38	428	----	----	----	728
27.80	139	----	23	300	1	1	----	464
28.20	48	----	6	107	----	----	----	161
28.60	4	----	2	17	----	----	----	23
29.00	----	----	----	2	----	----	----	2
29.40	1	----	----	----	----	----	----	1
29.80	----	----	----	----	----	----	----	----
30.20	----	----	----	----	----	----	----	----
30.60	----	----	----	----	----	----	----	----
TOUT	871	1	110	1355	1	2	2340	

DISTRIBUTION DES LONGUEURS EN MM DU CLASST 95-96:STAM

COMPTE	NOMLONG	1"1/16	1"1/8	1"3/32	TOUT
S 25.00	----	----	----	----	----
L 25.40	----	----	----	----	----
2 25.80	----	----	----	----	----
5 26.20	----	----	----	----	----
26.60	----	----	----	----	----
27.00	----	4	6	10	----
27.40	1	12	25	38	----
27.80	2	11	18	31	----
28.20	----	4	5	9	----
28.60	----	----	2	2	----
29.00	----	----	----	----	----
29.40	----	----	----	----	----
29.80	----	----	----	----	----
30.20	----	----	----	----	----
30.60	----	----	----	----	----
TOUT	3	31	56	90	

DISTRIBUTION DES LONGUEURS EN MM DU CLASSEMENT 95-96.

COMPTE	NOMLONG	1"1/16	1"1/32	1"1/8	1"3/32	1"5/32	V S P	TOUT
S 25.00	----	----	----	----	----	----	----	----
L 25.40	1	----	----	----	----	----	----	1
2 25.80	2	----	----	----	6	----	----	8
5 26.20	29	1	2	34	----	----	----	66
26.60	136	----	11	126	----	----	----	273
27.00	249	----	32	341	----	1	----	623
27.40	263	----	50	453	----	----	----	766
27.80	141	----	34	318	1	1	----	495
28.20	48	----	10	112	----	----	----	170
28.60	4	----	2	19	----	----	----	25
29.00	----	----	----	2	----	----	----	2
29.40	1	----	----	----	----	----	----	1
29.80	----	----	----	----	----	----	----	----
30.20	----	----	----	----	----	----	----	----
30.60	----	----	----	----	----	----	----	----
TOUT	874	1	141	1411	1	2	2430	

TAB12

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE T1 CT 95-96: 6 Colis.

COMPTE DE T1	VARIETE	IRMA	STAM F	TOUT
T	18.10	----	----	----
1	18.50	3	----	3
	18.90	26	1	27
	19.30	110	1	111
	19.70	269	14	283
	20.10	484	17	501
	20.50	574	31	605
	20.90	452	14	466
	21.30	287	10	297
	21.70	102	----	102
	22.10	22	1	23
	22.50	9	1	10
	22.90	2	----	2
	23.30	----	----	----
	23.70	----	----	----
TOUT		2340	90	2430

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE T1 CT 95-96: 6 Colis IRMA

COMPTE DE T1	US	DOBA	GAYA	KELO	KOUMRA	LERE	MOUNDOU	SARH	TOUT
T	18.10	----	----	----	----	----	----	----	----
1	18.50	----	----	1	----	----	2	----	3
	18.90	----	1	8	2	2	11	2	26
	19.30	1	8	35	3	6	44	13	110
	19.70	7	20	93	17	23	75	34	269
	20.10	18	33	134	43	39	141	76	484
	20.50	41	32	92	72	83	149	105	574
	20.90	65	19	53	95	48	85	87	452
	21.30	50	15	12	91	32	39	48	287
	21.70	19	1	3	41	9	8	21	102
	22.10	10	----	1	6	3	2	----	22
	22.50	6	----	----	1	----	1	1	9
	22.90	----	----	----	----	1	----	1	2
	23.30	----	----	----	----	----	----	----	----
	23.70	----	----	----	----	----	----	----	----
TOUT		217	129	432	371	246	557	388	2340

TAB 13 *ordae.*

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE E1 CT 95-96: 6 Colis.

COMPTE E1	VARIETE IRMA	STAM F	TOUT
E 4.50	----	----	----
1 4.80	5	----	5
5.10	42	----	42
5.40	180	8	188
5.70	461	21	482
6.00	611	22	633
6.30	565	23	588
6.60	316	9	325
6.90	127	6	133
7.20	27	1	28
7.50	4	----	4
7.80	2	----	2
8.10	----	----	----
TOUT	2340	90	2430

ordae. 12.

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE E1 CT 95-96: 6 Colis IRMA

COMPTE E1	US DOBA	GAYA	KELO	KOUMRA	LERE	MOUNDOU	SARH	TOUT
E 4.50	----	----	----	----	----	----	----	----
1 4.80	----	1	----	----	4	----	----	5
5.10	1	13	3	----	19	2	4	42
5.40	5	23	26	4	72	17	33	180
5.70	20	40	103	25	75	94	104	461
6.00	45	34	138	70	46	165	113	611
6.30	74	15	105	103	15	159	94	565
6.60	41	3	44	98	9	88	33	316
6.90	17	----	13	59	6	26	6	127
7.20	10	----	----	10	----	6	1	27
7.50	2	----	----	2	----	----	----	4
7.80	2	----	----	----	----	----	----	2
8.10	----	----	----	----	----	----	----	----
TOUT	217	129	432	371	246	557	388	2340



figure 13

95-96 / 94-95
 ■ CT 56 ■ CT 56 ○ CT 45 ○ CT 45

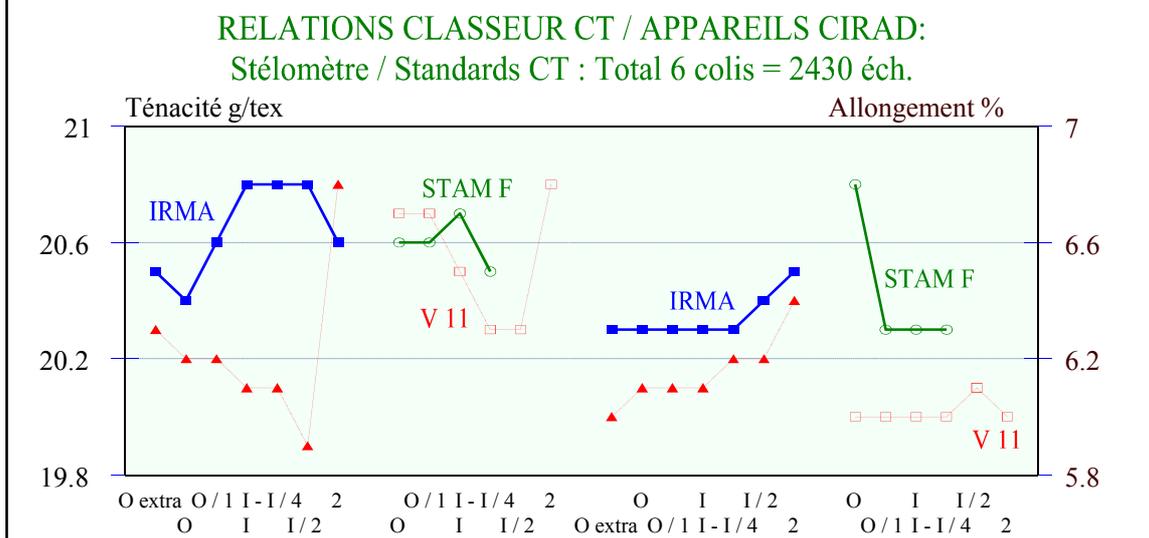


figure 14

95-96 / 94-95
 ■ IRMA 56 ■ STAM 56 ▲ IRMA 45 □ V 11 45
 ■ IRMA 56 ■ STAM 56 ▲ IRMA 45 □ V 11 45

Archeval
TAB14

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE Rd CT 95-96: 6 Colis.				
COMPTE RD	DE	VARIETE		
		IRMA	STAM F	TOUT
R	67.00	----	----	----
D	68.00	2	----	2
	69.00	4	----	4
	70.00	17	----	17
	71.00	60	----	60
	72.00	203	----	203
	73.00	412	----	412
	74.00	629	6	635
	75.00	662	37	699
	76.00	296	35	331
	77.00	52	10	62
	78.00	3	1	4
	79.00	----	1	1
	80.00	----	----	----
TOUT		2340	90	2430

Archeval

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE Rd CT 95-96: 6 Colis IRMA									
COMPTE RD	DE	US							
		DOBA	GAYA	KELO	KOUMRA	LERE	MOUNDOU	SARH	TOUT
R	67.00	----	----	----	----	----	----	----	----
D	68.00	----	----	1	----	----	1	----	2
	69.00	1	----	----	----	----	2	1	4
	70.00	7	----	----	----	----	3	7	17
	71.00	8	1	----	11	----	14	26	60
	72.00	37	3	3	39	1	42	78	203
	73.00	42	21	23	107	4	112	103	412
	74.00	62	48	96	134	26	178	85	629
	75.00	41	44	179	68	112	153	65	662
	76.00	17	11	100	12	91	47	18	296
	77.00	2	1	28	----	12	5	4	52
	78.00	----	----	2	----	----	----	1	3
	79.00	----	----	----	----	----	----	----	----
TOUT		217	129	432	371	246	557	388	2340

okhab
TAB 15

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE +b CT 95-96: 6 Colis.				
COMPTE	VARIETE	IRMA	STAM F	TOUT
B				
B	7.20	----	----	----
	7.50	1	----	1
	7.80	6	----	6
	8.10	63	13	76
	8.40	206	20	226
	8.70	363	17	380
	9.00	490	25	515
	9.30	476	11	487
	9.60	357	3	360
	9.90	220	1	221
	10.20	112	----	112
	10.50	30	----	30
	10.80	10	----	10
	11.10	4	----	4
	11.40	2	----	2
	11.70	----	----	----
TOUT		2340	90	2430

okhab

DISTRIBUTION PAR VARIETE DE +b CT 95-96: 6 Colis IRMA										
COMPTE	US	DOBA	GAYA	GAYA S	KELO	KOUMRA	LERE	MOUNDO	SARH	TOUT
B										
B	7.20	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	7.50	----	----	----	1	----	----	----	----	1
	7.80	----	----	----	----	1	----	----	5	6
	8.10	3	1	13	9	13	----	14	23	76
	8.40	14	11	20	38	43	5	54	41	226
	8.70	18	28	17	51	83	12	98	73	380
	9.00	60	26	25	98	74	27	121	84	515
	9.30	43	29	11	96	77	56	107	68	487
	9.60	32	23	3	69	50	69	71	43	360
	9.90	29	8	1	40	24	44	47	28	221
	10.20	10	2	----	24	5	21	30	20	112
	10.50	7	1	----	5	1	7	7	2	30
	10.80	1	----	----	----	----	5	3	1	10
	11.10	----	----	----	----	----	----	4	----	4
	11.40	----	----	----	1	----	----	1	----	2
	11.70	----	----	----	----	----	----	----	----	----
TOUT		217	129	90	432	371	246	557	388	2430

ETUDE
DU
MICRONAIRE

chca IM
TAB 16

DISTRIBUTION PAR VARIETE DU IM CT 95-96: 6 Colis.

COMPTE IM	DE	VARIETE		
		IRMA	STAM F	TOUT
I	2.60	1	----	1
M	2.70	1	----	1
	2.80	5	----	5
	2.90	9	----	9
	3.00	18	----	18
	3.10	27	----	27
	3.20	28	----	28
	3.30	54	----	54
	3.40	75	----	75
	3.50	74	----	74
	3.60	100	----	100
	3.70	71	----	71
	3.80	134	----	134
	3.90	74	----	74
	4.00	174	----	174
	4.10	132	----	132
	4.20	342	1	343
	4.30	224	2	226
	4.40	423	12	435
	4.50	186	14	200
	4.60	152	34	186
	4.70	30	15	45
	4.80	6	10	16
	4.90	1	1	2
	5.00	1	1	2
TOUT		2342	90	2432

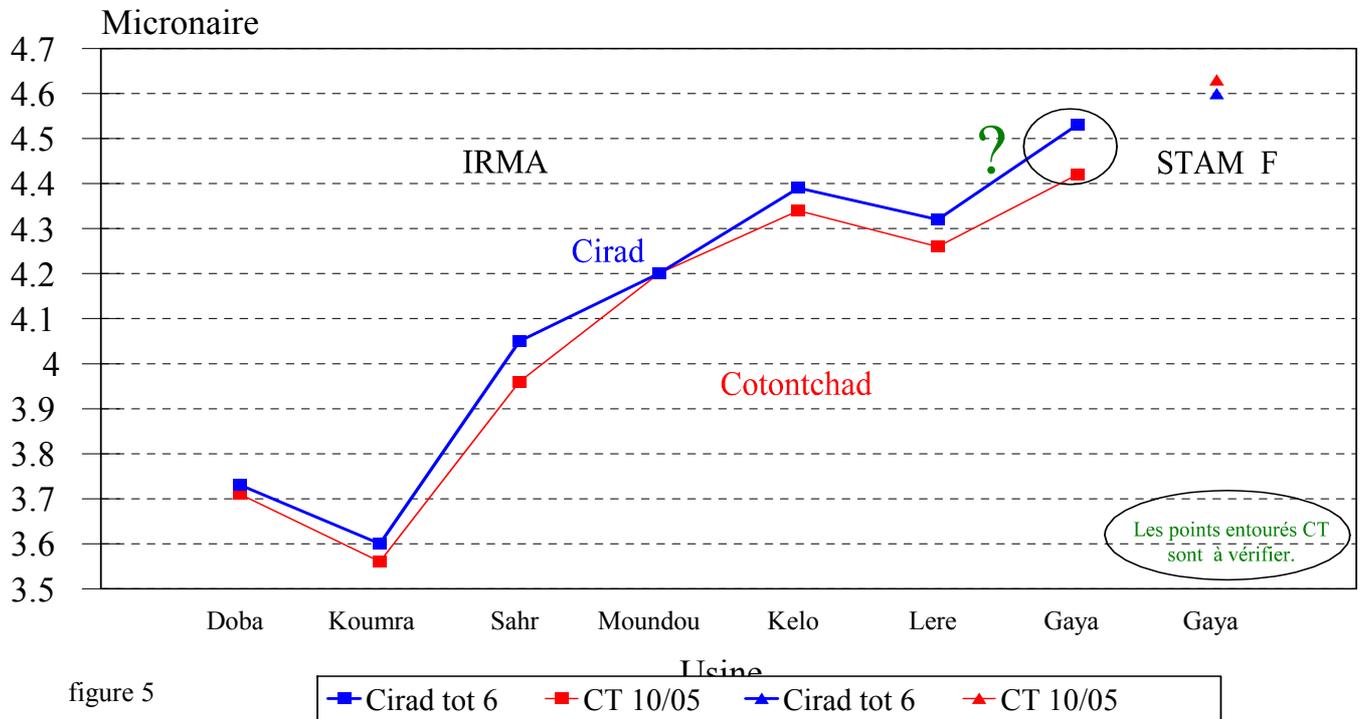
chca IM2

DISTRIBUTION DES IM CT PAR USINE 95/96:IRMA 6 colis.

COMPTE IM	D	US						TOUT	
		DOBA	GAYA	KELO	KOUMRA	LERE	MOUNDOU		SARH
I	2.60	----	----	----	1	----	----	1	
M	2.70	----	----	----	1	----	----	1	
	2.80	----	----	----	5	----	----	5	
	2.90	1	----	----	8	----	----	9	
	3.00	4	----	----	10	2	2	18	
	3.10	8	----	----	16	1	2	27	
	3.20	3	----	----	20	3	2	28	
	3.30	15	----	----	35	3	1	54	
	3.40	22	----	----	35	6	12	75	
	3.50	25	----	----	31	6	12	74	
	3.60	28	----	----	46	10	16	100	
	3.70	14	----	----	30	9	18	71	
	3.80	19	----	1	48	2	28	134	
	3.90	5	----	2	23	19	25	74	
	4.00	22	----	10	31	10	54	174	
	4.10	13	2	14	11	13	34	132	
	4.20	23	8	58	11	67	105	342	
	4.30	6	5	61	3	35	75	224	
	4.40	7	23	142	4	79	126	423	
	4.50	1	23	77	2	25	46	186	
	4.60	1	46	59	----	14	27	152	
	4.70	----	18	7	----	2	2	30	
	4.80	----	3	1	----	1	----	6	
	4.90	----	----	----	----	----	1	1	
	5.00	----	1	----	----	----	----	1	
TOUT		217	129	432	371	248	557	388	2342
≤ 3.70		120	0	0	238	0	40	65	463
%		55	-	-	64	-	7.2	17	19

QUALITE DES ANALYSES

IM Fibronaire : Total 6 colis / CT au 10-05 (Mémo n°18).



TOUTES USINES IRMA et STAM F

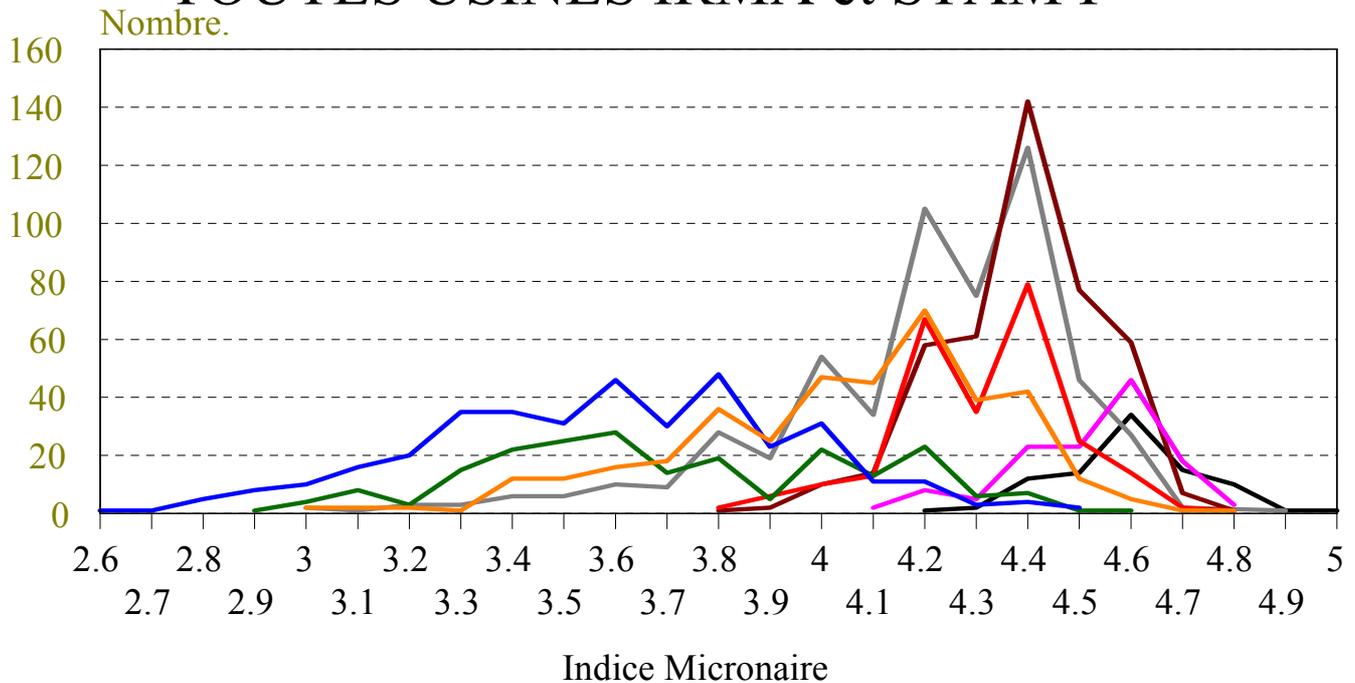


Figure 6



USINE de SARH

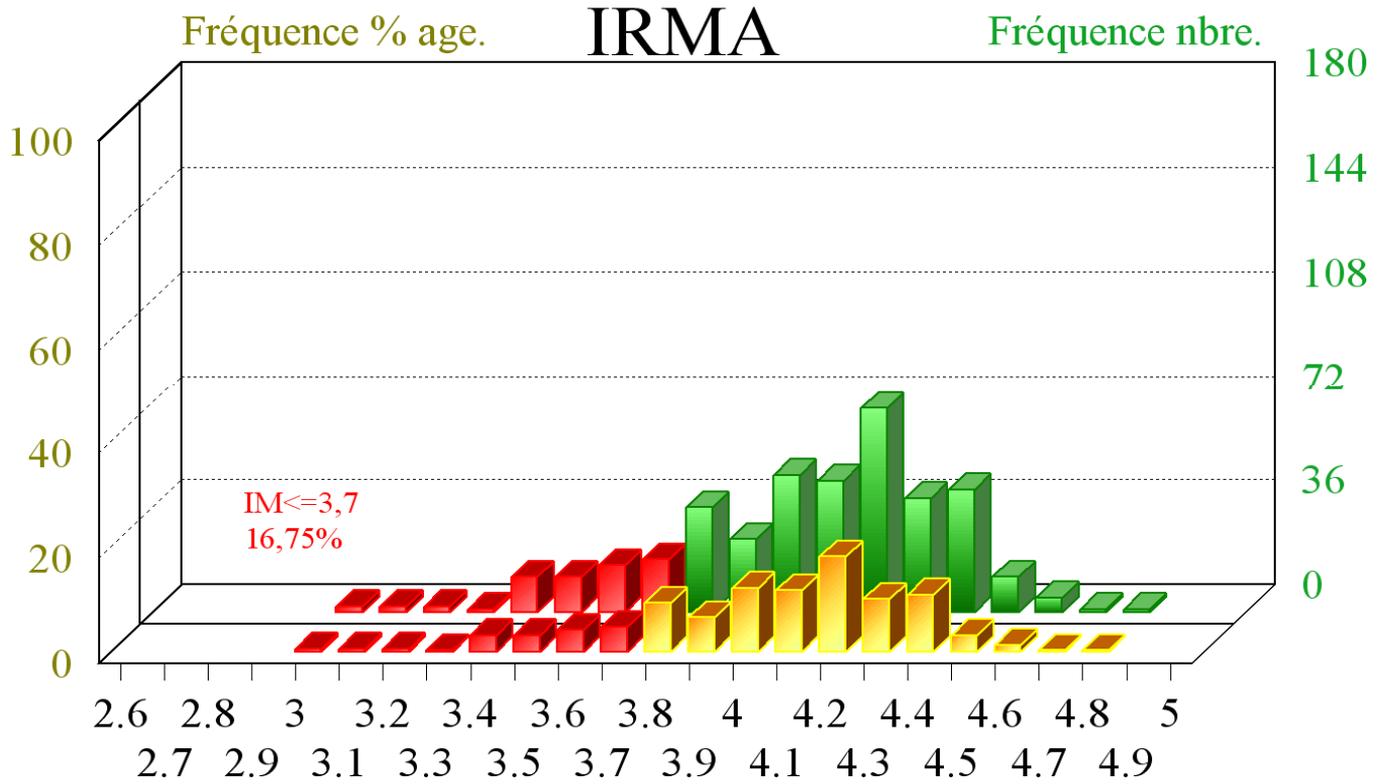


Figure 7

Indice Micronaire

USINE de KOUMRA

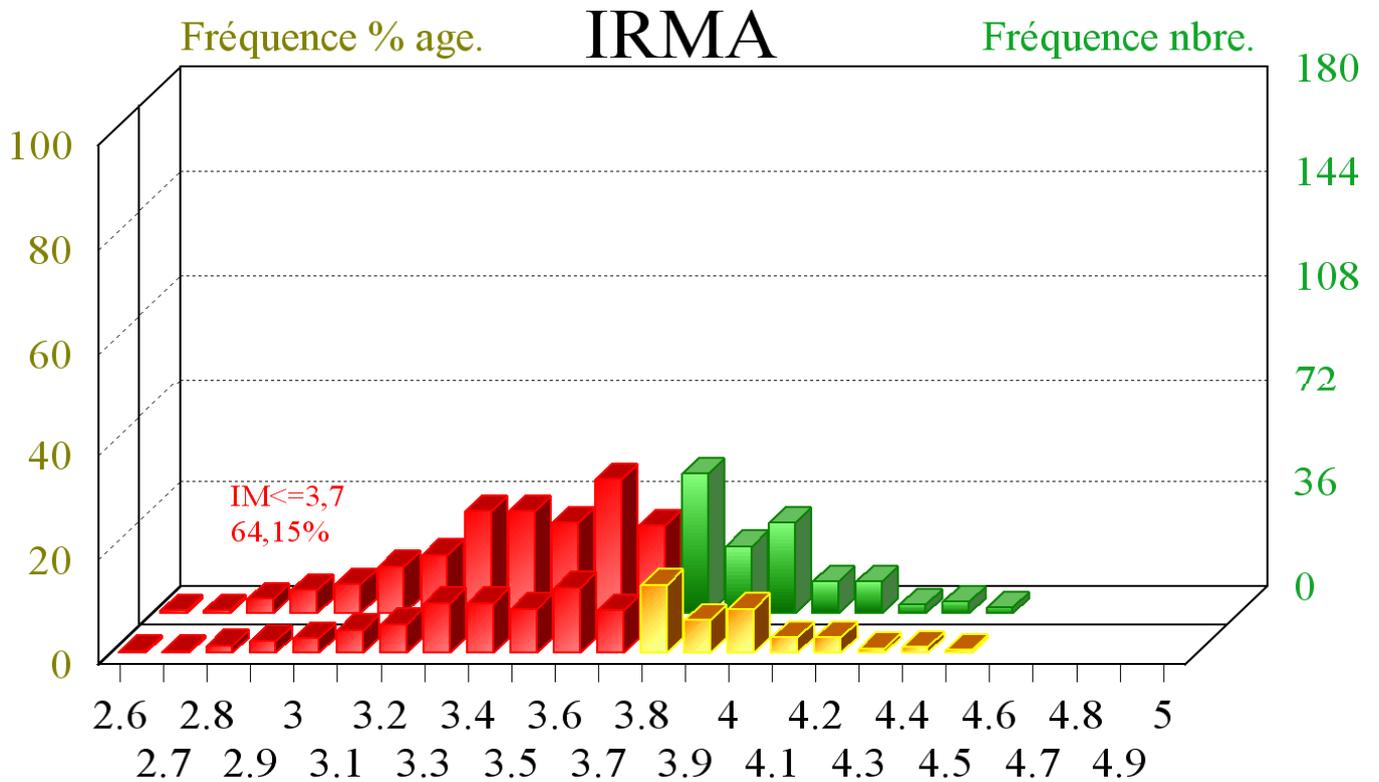


Figure 8

Indice Micronaire

USINE de DOBA

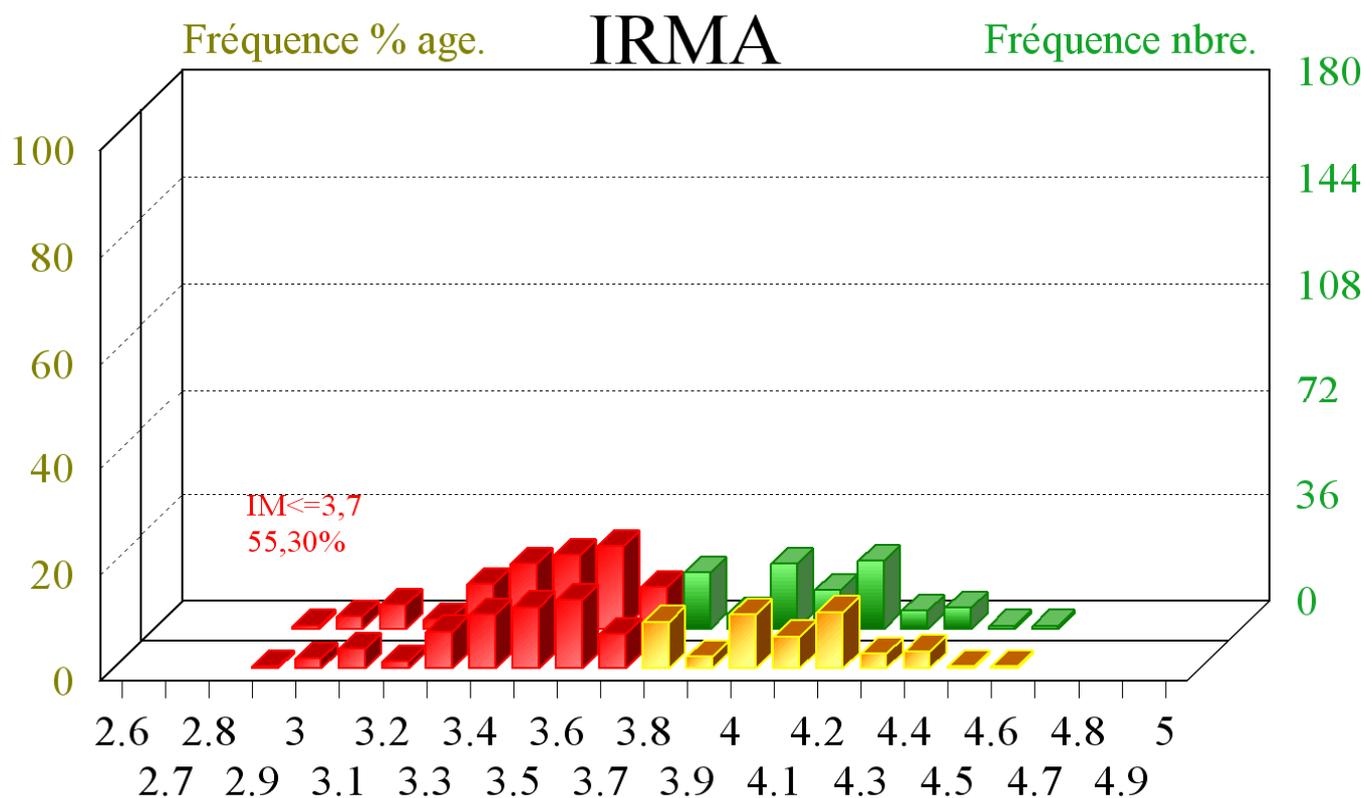


Figure 9

Indice Micronaire

USINE de MOUNDOU

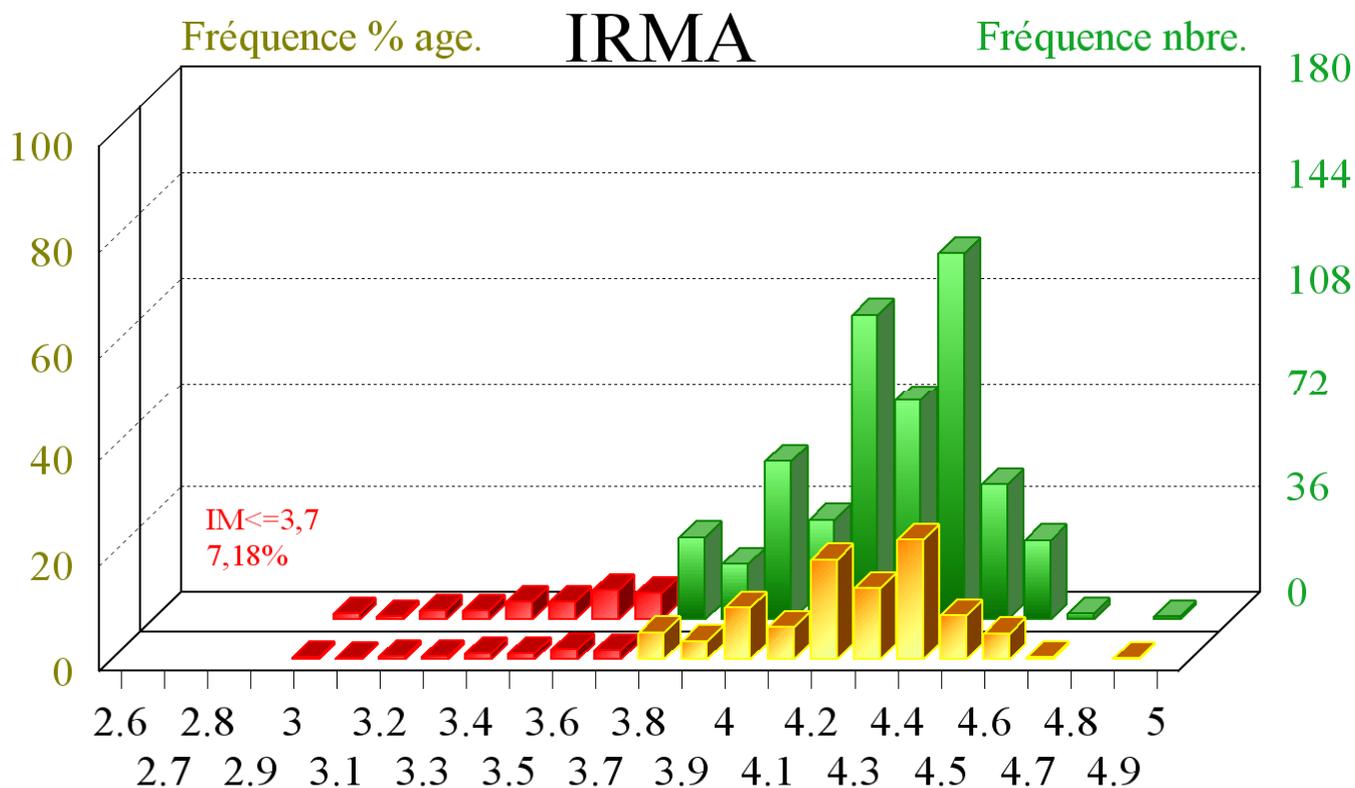


Figure 10

Indice Micronaire

USINE de KELO

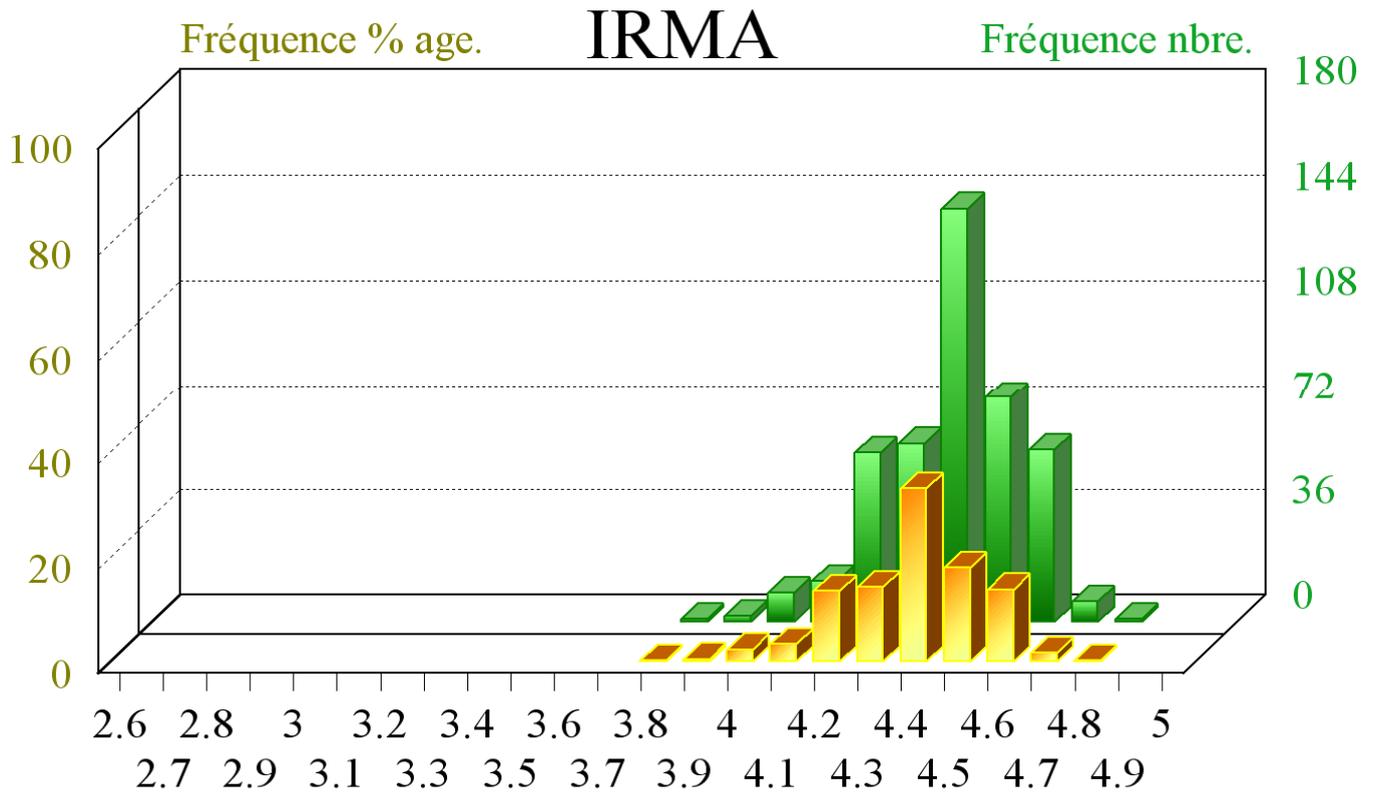


Figure 11

Indice Micronaire

USINE de GAYA

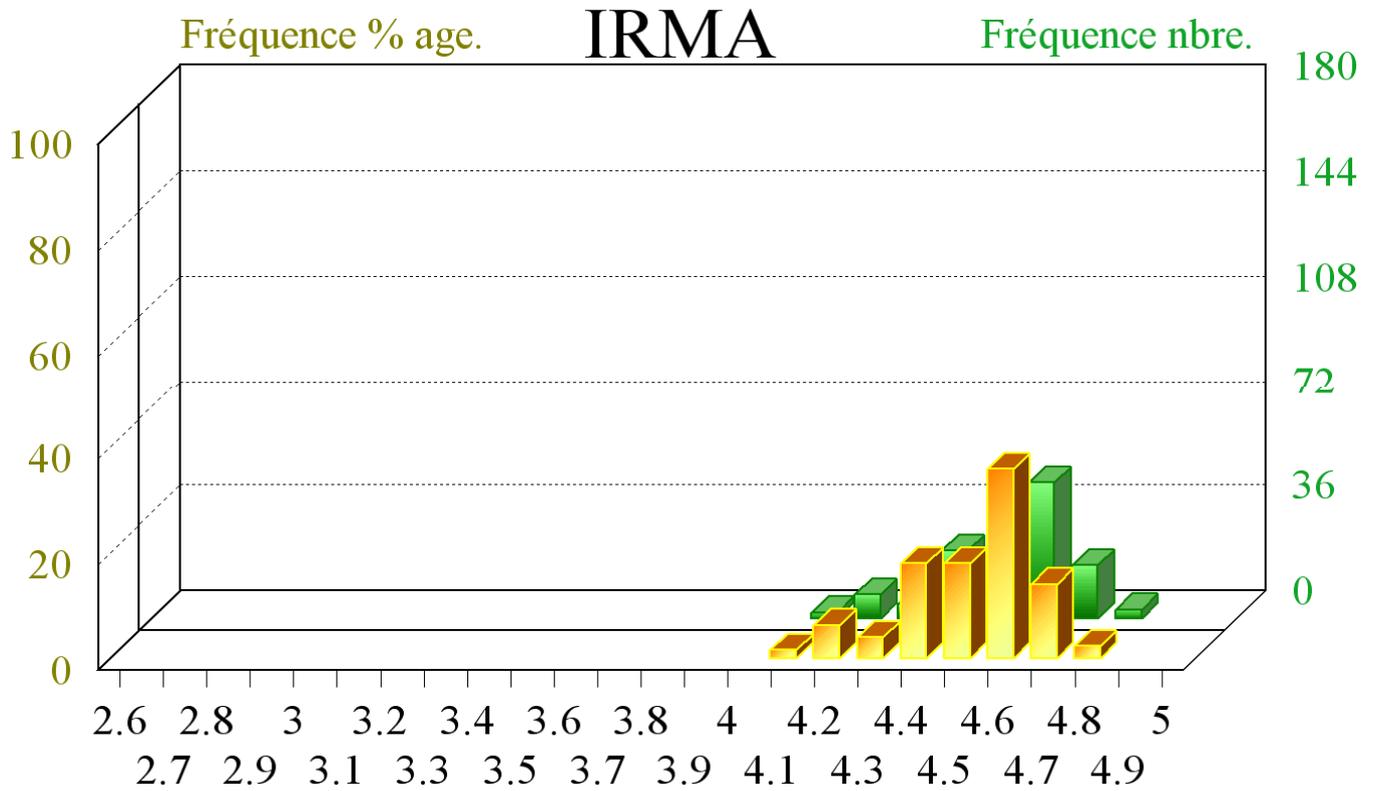


Figure 12

Indice Micronaire

USINE de GAYA

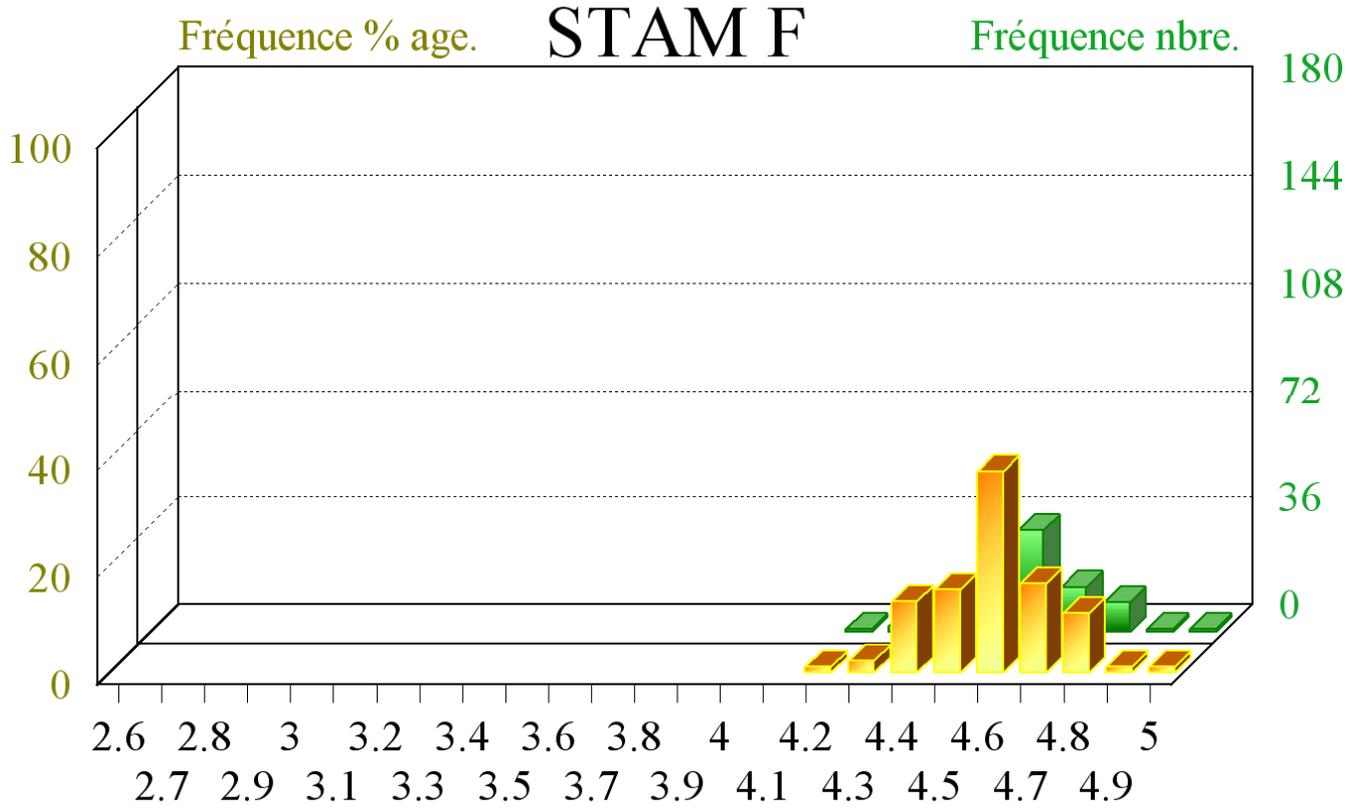


Figure 13

Indice Micronaire

USINE de LERE

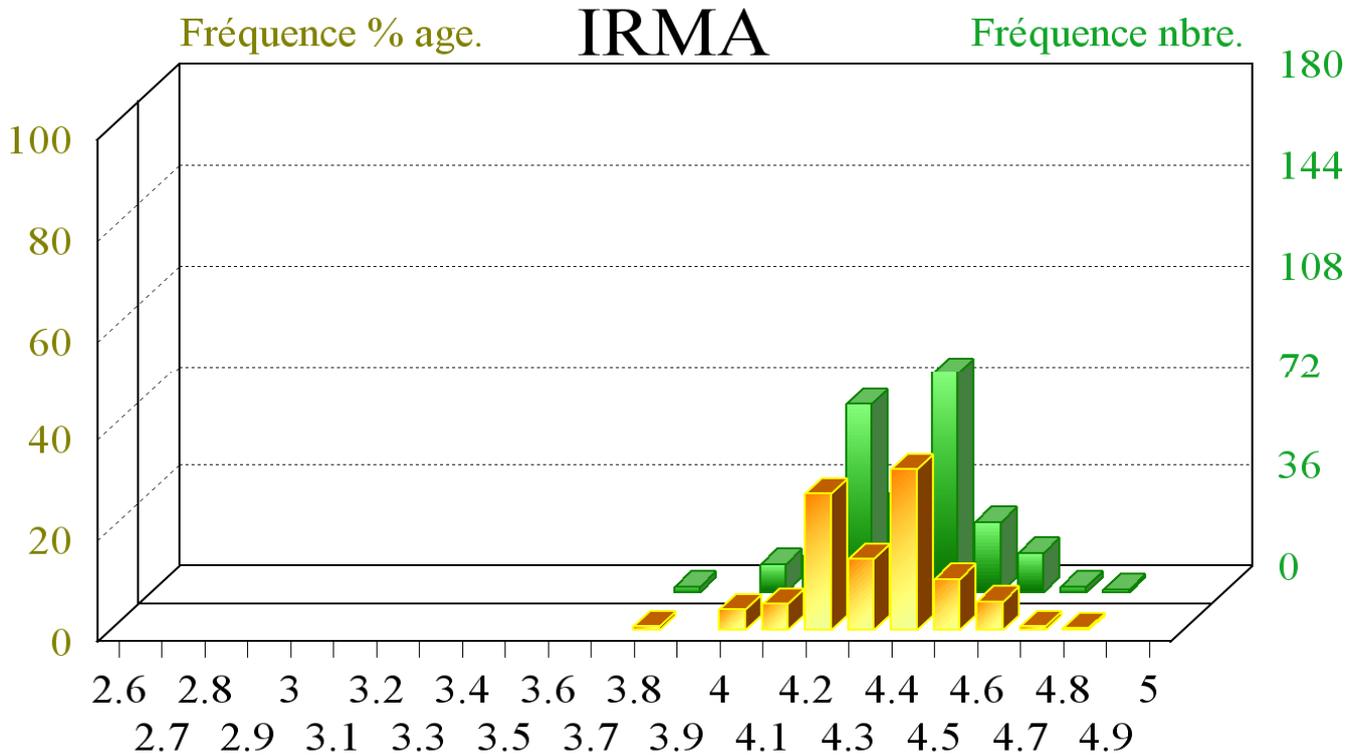


Figure 14

Indice Micronaire

**E
T
U
D
E

D
U

C
O
L
L
A
G
E**

QUALITE DES ANALYSES Thermodétecteur selon décades CT.

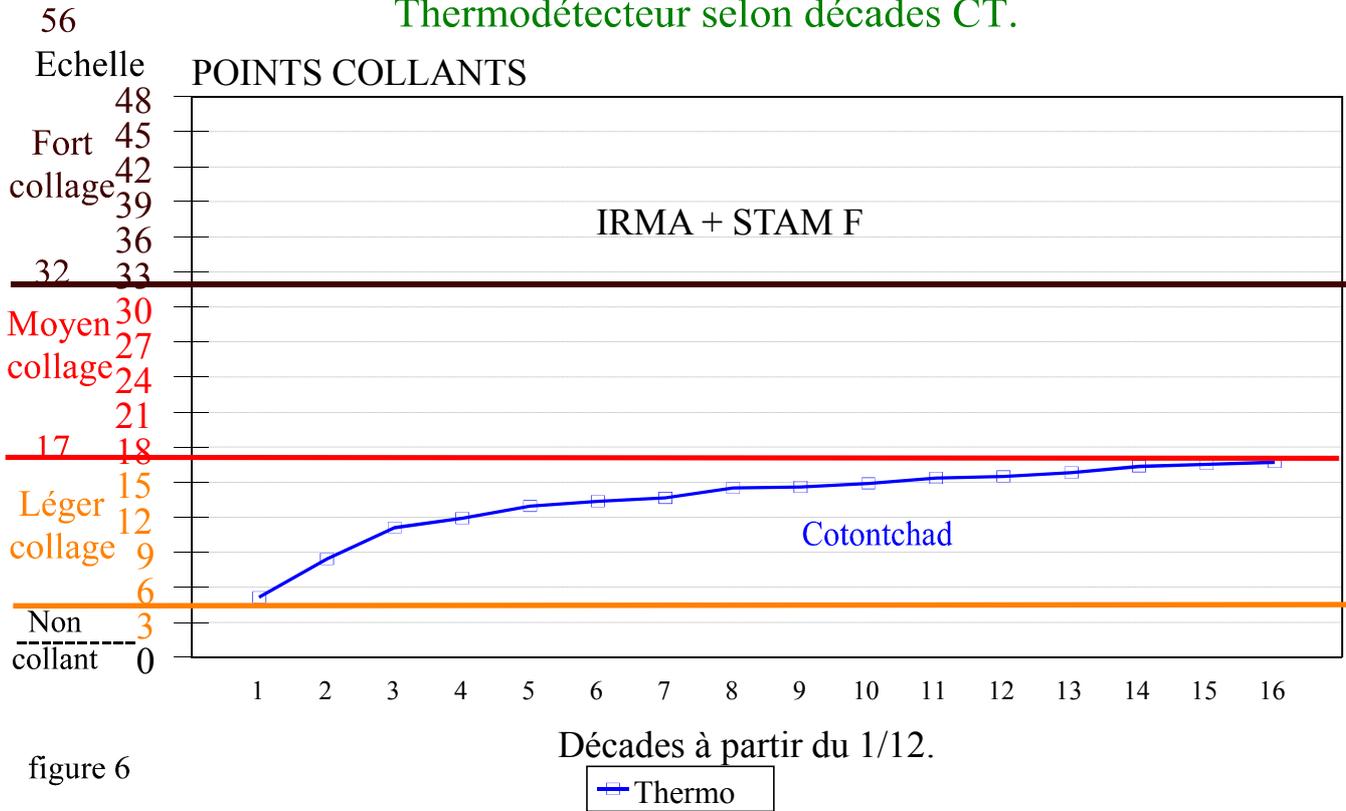


figure 6

QUALITE DES ANALYSES Thermodétecteur : 31-12 / 20-02.

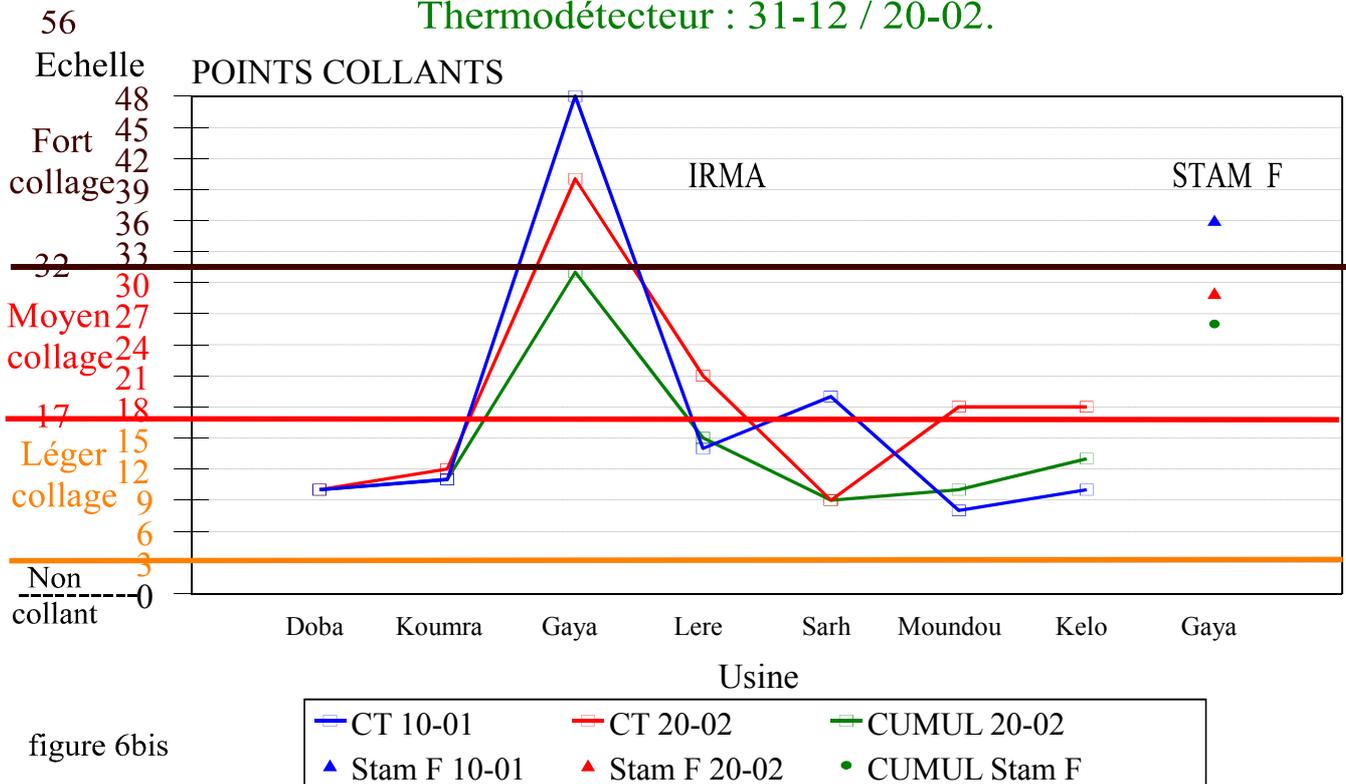


figure 6bis