

**COMPARAISON PAR USINE  
DES COLORIMETRIES  
DES ECHANTILLONS COMMERCIAUX  
de 5 CAMPAGNES DE RCI 86-91**

Gawrysiak G., mars 1991.

f:couleur

Afin que cette étude soit la plus précise possible, nous allons nous en tenir, à la variété ISA 205 qui était cultivée sur tout le territoire depuis quatre années.

\* ANNEE 86 / 87 : total 72,83 / 9,91 Ecart type 1,68 / 0,74

USINES	BLI1	BLI2	OGLI	KGO±	KGO2	DRA	MKNO	SEG	BKE	ZAT
Rä	72,97	-	72,88	72,98	-	72,86	72,06	-	73,12	72,92
+b	10,12	-	9,98	10,02	-	9,81	9,61	-	10,13	9,74
<b>Nombre</b>	<b>323</b>	<b>-</b>	<b>205</b>	<b>237</b>	<b>-</b>	<b>414</b>	<b>279</b>	<b>-</b>	<b>250</b>	<b>334</b>

\* ANNEE 87 / 88 : total 71,62 / 9,56 Ecart type 1,87 / 0,89

USINES	BLI1	BLI2	OGLO	KGO1	KGO2	DRA	MKNO	SEG	BKE	ZAT
Rd	71,97	-	71,56	71,76	-	71,34	71,56	72,43	72,04	72,09
+b	9,71	-	9,94	9,42	-	9,56	9,33	8,93	9,58	9,72
<b>Nombre</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>347</b>	<b>263</b>	<b>-</b>	<b>493</b>	<b>274</b>	<b>225</b>	<b>284</b>	<b>374</b>

\* ANNEE 88 / 89 : total 71,9 / 9,69 Ecart type 1,903 / 0,61

USINES	BLI1	BLI2	OGLO	KGO1	KGO2	DRA	MKNO	SEG	BKE	ZAT
Rd	72,27	-	72,08	71,56	70,28	71,82	71,77	71,64	72,26	72,39
+b	9,98	-	9,86	9,91	9,82	9,61	9,41	9,54	9,56	9,64
<b>Nombre</b>	<b>327</b>	<b>-</b>	<b>289</b>	<b>268</b>	<b>132</b>	<b>485</b>	<b>288</b>	<b>400</b>	<b>318</b>	<b>383</b>

\* ANNEE 89 / 90 : total 72,1 / 10,1 Ecart type 2,34 / 1,98

USINES	BLI1	BLI2	OGLO	KGO1	KGO2	DRA	MKNO	SEG	BKE	ZAT
Rd	71,64	-	71,51	71,9	72,36	72,07	73,49	71,96	72,17	73,42
+b	10,33	-	10,20	10,2	10,26	10,09	9,32	9,92	10,26	9,82
<b>Nombre</b>	<b>244</b>	<b>-</b>	<b>283</b>	<b>30</b>	<b>418</b>	<b>374</b>	<b>178</b>	<b>337</b>	<b>212</b>	<b>209</b>

2500 premières balles 1/200 uniquement ISA 205.

\* ANNEE 90 / 91 : total 73.4 / 9.95 Ecart type 1.04/0.41

USINES	BLI1	BLI2	OGLO	KGO1	KGO2	DRA	MKNO	SEG	BKE	ZAT
Rd	73,5	73,2	73,3		74,2	74,1	73,7	72,8	73,5	73,1
+b	9,69	9,90	9,97	GLESS	10,0	10,1	9,57	10,0	10,2	10,2
<b>Nombre</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

Il semble y avoir une nette amélioration sur la colorimétrie de cette année surtout en réflectance. Pour l'indice de jaune, suivant les usines, on a des améliorations ou des détériorations.

On notera cependant que les écart-types ont pas mal augmenté ces dernières années. Ce qui veut dire que les distributions de ces deux caractéristiques sont beaucoup plus étalées et donc moins régulières que par le passé. Pour la campagne en cours, le faible nombre d'échantillons nous permet seulement de noter une tendance vers un mieux assez important.

Cependant, ce qui s'est passé, avec les échantillons terminaison 7 est dû au fait que ces mesures ont été, faites entre le 2 et le 1 janvier 91, constatant que celles-ci étaient très mauvaises, nous avons demandé, à régler l'appareil, puis, à repasser tous les échantillons que nous avons déjà testés. Cela a été fait, mais les données dans le fichier informatique n'ont pas

été, changées, contrairement à ce qui nous avait été, affirmé (sauf pour les n°141 à 200). Ceci explique le niveau des colorimétries de certaines usines de ce premier point (échantillons de terminaisons 7 sur les 200 premières balles).

Nous allons reprendre dès que possible ces valeurs pour régulariser ce point. La machine était donc mal réglée les 2/3/4 janvier et peut être avant.

Nous nous étions rendus à la CIDT les 2, 4, 7 et 8 janvier pour faire des analyses de couleur sur le HVI. C'est ce dernier jour qu'un premier test de contrôle fut fait. C'est ainsi que 10 échantillons de génétique qui avaient les plus forts +b (mesure du 2/01) ont été testés à nouveau le 9/01, nous avons trouvé les écarts ci-dessous:

GENETIQUE		2/01		8/01	
NUMERO	Rd	+b	Rd	+b	
772	72,1	10,9	73,7	9,9	
781	72,7	10,8	72,6	9,7	
787	70,9	10,0	75,3	9,8	
769	72,1	11,1	74,1	9,6	
759	70,4	11,2	72,8	9,9	
756	72,1	10,6	75,7	9,2	
754	74,3	10,5	75,3	9,0	
528	70,4	10,7	75,3	9,0	
529	73,7	10,1	73,6	8,7	
520	72,9	10,3	73,1	9,2	
				<b>Ecarts</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>72,16</b>	<b>10,62</b>	<b>74,34</b>	<b>9,42</b>	<b>+2,1 -1,2</b>

On voit nettement que les analyses du 2/01 sont très mauvaises par rapport à celles reprises le 8/01.

Après ce premier test, il nous fallait vérifier que les autres échantillons testés entre ces deux dates étaient corrects. C'est aussi à partir de ce moment-là que les plaques de référence furent passées régulièrement pour contrôler le niveau de l'appareil avant de faire nos mesures.

GENETIQUE		4/01		9/01	
NUMERO	Rd	+b	Rd	+b	
460	75,0	9,7	75,6	9,4	
466	73,7	9,1	74,7	10,0	
378	75,0	9,7	74,8	9,9	
390	75,8	9,2	76,7	9,1	
461	69,9	10,1	71,9	9,9	
628	72,7	10,3	72,6	9,4	
623	75,6	10,3	74,8	9,7	
416	74,2	9,6	73,8	9,4	
405	76,3	9,7	75,9	9,1	
349	72,2	9,6	74,0	9,7	
				<b>Ecarts</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>74,04</b>	<b>9,73</b>	<b>74,48</b>	<b>9,56</b>	<b>+0,44 -0,17</b>

AGRONOMIE		4/01		9/01	
NUMERO	Rd	+b	Rd	+b	
67	72,5	11,2	72,8	11,0	
85	73,1	9,9	71,4	10,5	
57	73,5	10,0	73,4	10,1	
73	73,1	11,1	72,1	11,2	
78	74,0	10,5	72,3	10,6	
				<b>Ecarts</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>73,24</b>	<b>10,5</b>	<b>72,4</b>	<b>10,68</b>	<b>-0,84 +0,13</b>

On peut voir que les mesures effectuées le 4 sont bien meilleures, nous pensons donc que seules les mesures du 2/01 étaient à refaire. Et parmi celles-ci figuraient les échantillons 1 à 140 terminaisons 7 de la CIDT.

N'ayant pas réalisé de mesures à des dates antérieures à celles citées ci-dessus, nous ne pouvons-nous prononcer sur le travail réalisé à la chaîne avant cette date, mais on peut se poser la question.

Nous avons aussi regardé ce qui se passait au niveau des cotons de début de campagne depuis 4 ans. C'est ainsi que pour les 5000 premières balles pour l'année 86-87 et les 2500 premières balles pour les autres années, on note les valeurs suivantes pour la colorimétrie de la fibre :

	<b>Rd</b>	<b>+b</b>
<b>86-87</b>	73,26	9,64
<b>87-88</b>	73,1	9,3
<b>88-89</b>	73,1	9,69
<b>89-90</b>	73,01	10,0
<b>90-91</b>	73,4	9,97

On constate donc une assez nette amélioration de la réflectance cette année associée à un indice de jaune tout à fait dans la ligne de ce que l'on connaissait les autres années.

**EVOLUTION DES DISTRIBUTIONS DE  
LA REFLECTANCE ET DE L'INDICE DE JAUNE  
DES COTONS COMMERCIAUX DE RCI DEPUIS 4 ANNEES.**

Les distributions fluctuent entre les valeurs de 58,2 et 76,2 de valeurs de réflectance et 6,1 à 15,3 d'indice de jaune suivant les années.

**\* EVOLUTION DES DONNEES STATISTIQUES.**

<b>Année</b>	<b>86-87</b>	<b>87-88</b>	<b>88-89</b>	<b>89-90</b>	<b>90-91</b>
<b>Rd Moyenne</b>	<b>72,83</b>	<b>71,62</b>	<b>71,9</b>	<b>72,1</b>	<b>73,4</b>
<b>Maxi</b>	76,2	76,2	76,2	76,2	75,2
<b>mini</b>	63,6	58,2	63,6	65,4	69,9
<b>Ecart type</b>	1,68	1,87	1,90	2,34	1,04
<b>CV %</b>	2,31	2,61	2,65	3,24	1,42
<b>+b Moyenne</b>	<b>9,91</b>	<b>9,56</b>	<b>9,69</b>	<b>10,1</b>	<b>9,95</b>
<b>Maxi</b>	12,5	15,3	11,1	11,8	10,7
<b>mini</b>	7,6	6,9	6,9	7,6	9,3
<b>Ecart type</b>	0,74	0,89	0,61	1,98	0,41
<b>CV %</b>	7,47	9,31	6,29	19,6	4,12

**\* EVOLUTIONS PAR USINE ET PAR ANNEE.**

**\* Année 86-87                      INDICE DE JAUNE +b 9,91                      REFLECTANCE Rd 72,83**

	<b>KGO1</b>	<b>BKE</b>	<b>BLI1</b>	<b>DRA</b>	<b>OGLO</b>	<b>MKNO</b>	<b>ZAT</b>	<b>TOT</b>		<b>KGO1</b>	<b>BKE</b>	<b>BLI1</b>	<b>DRA</b>	<b>OGLO</b>	<b>MKNO</b>	<b>ZAT</b>	<b>TOT</b>		
<b>7,6</b>	-	1	1	1		2	<b>5</b>	°	<b>63,6</b>	1		1					°	<b>2</b>	
<b>8,3</b>	8	18	12	34	14	33	26	<b>145</b>	°	<b>65,4</b>	2	1			5	3	°	<b>11</b>	
<b>9,0</b>	59	75	72	171	94	118	130	<b>719</b>	°	<b>67,2</b>	1	1	1	4	24	6	°	<b>37</b>	
<b>9,7</b>	105	63	127	105	119	96	129	<b>744</b>	°	<b>69,0</b>	17	13	21	33	25	50	38	°	<b>197</b>
<b>10,4</b>	48	30	70	69	50	28	48	<b>343</b>	°	<b>70,8</b>	71	68	105	115	108	78	89	°	<b>634</b>
<b>11,1</b>	15	51	35	32	15	3	1	<b>152</b>	°	<b>72,6</b>	120	123	143	217	128	90	131	°	<b>952</b>
<b>11,8</b>	2	11	5	2	10			<b>30</b>	°	<b>74,4</b>	23	40	46	44	34	32	55	°	<b>274</b>
<b>12.5</b>		1						<b>1</b>	°	<b>76,2</b>	5	2	5	7		1	12	°	<b>32</b>
<b>TOT</b>	<b>237</b>	<b>250</b>	<b>322</b>	<b>414</b>	<b>302</b>	<b>280</b>	<b>334</b>	<b>2139</b>	°	<b>TOT</b>	<b>237</b>	<b>250</b>	<b>322</b>	<b>414</b>	<b>302</b>	<b>280</b>	<b>334</b>	<b>2139</b>	

**\* Année 87-88**                      **INDICE DE JAUNE +b 9,56**                      **REFLECTANCE Rd 71,62**

KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	TOT	KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	TOT		
6,9					1			1 <sup>o</sup> 58,2		1							1		
7,6	13	2		15	9	29	9	77 <sup>o</sup> 60,0									0		
8,3	52	39	37	106	44	87	68	29	462 <sup>o</sup> 61,8		2						2		
9,0	107	116	122	224	100	86	110	146	1011 <sup>o</sup> 63,6	1	1	2			1		5		
9,7	68	99	140	105	109	21	75	147	764 <sup>o</sup> 65,4	2	2	1	7	3	5	9	4	33	
10,4	20	28	47	17	54	1	12	48	227 <sup>o</sup> 67,2	8	12	8	29	16	37	29	11	150	
11,1	2		3	2	9			4	20 <sup>o</sup> 69,0	70	55	79	155	112	95	58	61	685	
11,8	1		1		3				5 <sup>o</sup> 70,8	111	119	151	190	120	66	93	156	1014	
12,5					5				5 <sup>o</sup> 72,6	52	69	88	75	67	20	56	107	534	
13,2			24		14				38 <sup>o</sup> 74,4	19	27	23	27	24	27		31	177	
									° 76,2	1	3				2	3	9		
<b>TOT</b>	<b>263</b>	<b>284</b>	<b>350</b>	<b>493</b>	<b>347</b>	<b>225</b>	<b>274</b>	<b>374</b>	<b>2610<sup>o</sup></b>	<b>TOT</b>	<b>263</b>	<b>284</b>	<b>350</b>	<b>493</b>	<b>347</b>	<b>225</b>	<b>274</b>	<b>374</b>	<b>2610</b>

**\* Année 88-89**                      **INDICE DE JAUNE +b 9,69**                      **REFLECTANCE Rd 71,9**

KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	KG02	TOT	KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	KG02	TOT		
6,9		1				1			2 <sup>o</sup>												
7,6	1	0	1	8	1	2	6	1	20 <sup>o</sup> 63,6		1		1		1		2	1	6		
8,3	17	36	6	74	17	40	56	39	9	303 <sup>o</sup> 65,4	1	1	1	1	2	2	1	1	4	14	
9,0	71	150	87	168	91	136	122	157	41	1073 <sup>o</sup> 67,2	22	23	8	38	10	34	35	21	25	216	
9,7	111	110	138	167	113	128	93	134	53	1047 <sup>o</sup> 69,0	65	54	48	115	53	88	55	64	47	589	
10,4	66	20	93	67	65	34	11	52	29	437 <sup>o</sup> 70,8	99	102	133	152	112	141	81	96	52	968	
11,1	2	1	2	1	2					8 <sup>o</sup> 72,6	71	89	118	139	199	115	91	153	3	879	
										° 74,4	9	42	18	39	12	19	25	43	207		
										° 76,2	1	6	1					3	11		
<b>TOT</b>	<b>268</b>	<b>318</b>	<b>327</b>	<b>485</b>	<b>280</b>	<b>400</b>	<b>288</b>	<b>383</b>	<b>132</b>	<b>2890</b>	<b>TOT</b>	<b>268</b>	<b>318</b>	<b>327</b>	<b>485</b>	<b>280</b>	<b>400</b>	<b>288</b>	<b>383</b>	<b>132</b>	<b>2890</b>

**\* Année 89-90**                      **INDICE DE JAUNE +b 10,1**                      **REFLECTANCE Rd 72,1**

KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	KG02	TOT	KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	KG02	TOT		
7,6	4	1		1		2	14	1	23 <sup>o</sup> 65,4	8	4	2			5			1	2	22	
8,3	9	23	7	17	6	22	30	12	14	140 <sup>o</sup> 67,2	10	10	14	18	32	11	1		24	129	
9,0	61	58	31	70	52	96	73	55	62	558 <sup>o</sup> 69,0	36	35	56	76	72	69	10	14	64	432	
9,7	71	71	99	150	105	125	55	99	144	928 <sup>o</sup> 70,8	58	65	95	129	91	151	40	36	121	786	
10,4	29	38	71	102	85	76	6	39	152	508 <sup>o</sup> 72,6	56	75	72	123	64	93	84	109	151	827	
11,1	13	17	23	18	26	15		6	38	156 <sup>o</sup> 74,4	9	18	5	128	19	12	39	51	56	237	
11,8		1	13	7	9	1			8	39 <sup>o</sup> 76,2	1	2					1	4	1	9	
<b>TOT</b>	<b>187</b>	<b>209</b>	<b>244</b>	<b>374</b>	<b>283</b>	<b>337</b>	<b>178</b>	<b>212</b>	<b>418</b>	<b>2442<sup>o</sup></b>	<b>TOT</b>	<b>187</b>	<b>209</b>	<b>244</b>	<b>374</b>	<b>283</b>	<b>337</b>	<b>178</b>	<b>212</b>	<b>418</b>	<b>2442</b>

**\* Année 90-91**                      **INDICE DE JAUNE +b 9,95**                      **REFLECTANCE Rd 75,3**

KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	KG02	BLI2	TOT	KG01	BKE	BLI1	DRA	OGLO	SEG	MKNO	ZAT	KG02	BLI2	TOT	
9,0						1				1 <sup>o</sup> 70,8											1	
9,7	1	2	12	3	3	5	13	14	4	7	64 <sup>o</sup> 72,6	1	2	12	3	3	5	13	14	4	7	64
10,4	10	13	8	16	14	16	10	7	14	17	133 <sup>o</sup> 74,4	21	13	8	16	14	16	10	7	14	17	133
11,1	5	10	5	6	3	3	1	3	4		41 <sup>o</sup> 76,2	3	10	5	6	3	3	1	3	4		41
<b>TOT</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>239<sup>o</sup></b>	<b>TOT</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>24</b>