

ETOILES VARIABLES : ACTIVITE DU GROUPE EN SEPTEMBRE 1975

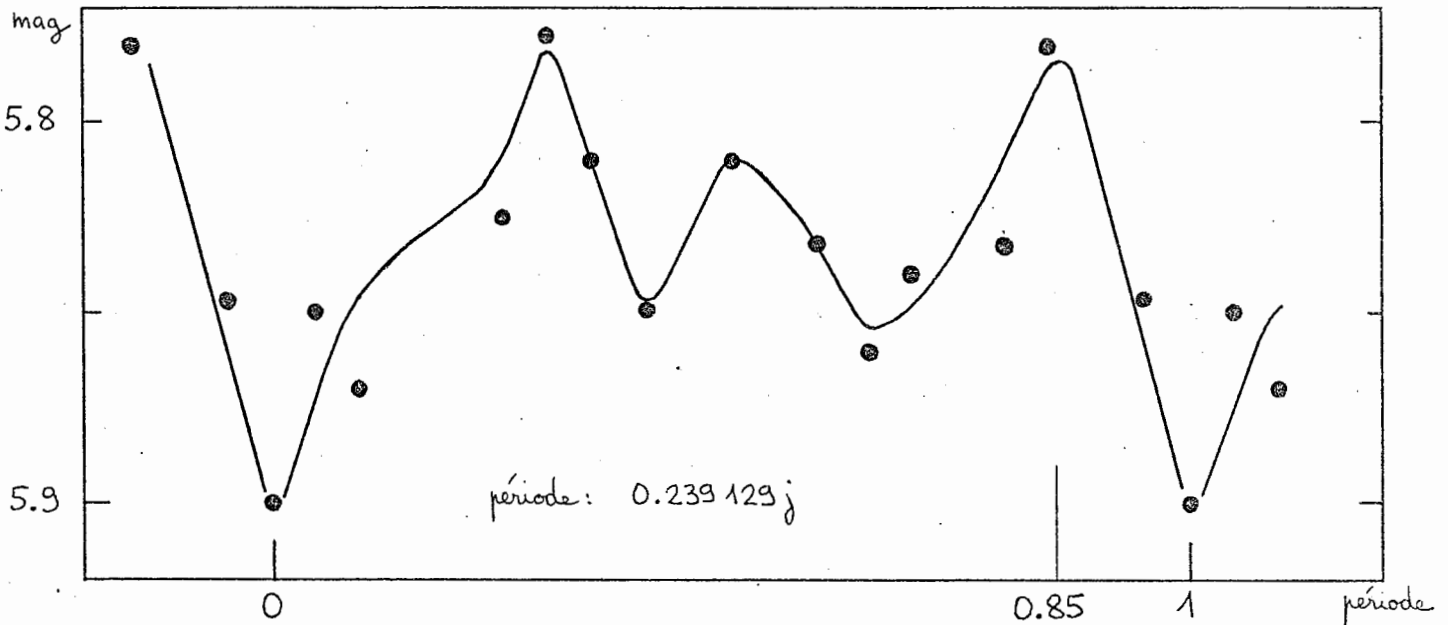
CUMUL 1975	BILAN SEP 75	Observateurs	Site	Sigle	nombre d'études observées selon le type de variation											TOTAL ETOILES				
					RV	UV	UG	SR	i.GC	R.CB	E	C	RR	ppm	N		mod	divers	susp.	
18 873!	4202	ROLLAND	35/29	ROL	3		29	3	2	9	10	3	13	CYG	4		4	4	8	81
8 055	4029	DUMARCHI	94/83	DCH	2	PAND	26	2		2	10	RRLYR	9			10			8	71
8 075	1628	FIGER	75	FGR			7	2	DZAND	2	4	7	5	CYG		4	UVAND		3	38
6 482	993	REMIS	57	RMS			13	3	R.CB	2	2	2	5	CYG		2		RLX	33	
5 367	841	LE BORGNE	29	FLB			17	3	R.CB	4	4	4	7	2	2	2		4	60	
2 804	797	CARNEVALI	i: Roma	CAR	4		10	3	R.CB	2	1	2	2	2	2	2		2	23	
4 248	756	ROMOLI	i: Lucca	RML	R.SCT	BYDRA					1	RRLYR	4	CYG	2	2		4	14	
3 302	600	MAURIN	13	MRN	2		12	X PER	3	2	6	3	6	CYG		NM2		4	37	
2 314	576	TROISPOUX	45	TRP	R.SCT		17	X PER	3	2	6		2	CYG	2	2		4	36	
9 231	575	RALINCOURT	44	RAL	7		14	3	3	2	7	3	10	CYG	2	2	R.AUR	2	57	
6 382	556	ROYER	71/21	ROY	6	BYDRA	20	X PER	R.CB	2	6	2	6	2	2	NM2		2	50	
2 685	530	DOBY	59	DBY	R.SCT		13	2	P.CAS	5	5	RRLYR	2	CYG		2		2	34	
9 54*	495	Mlle LEYDON	05	LYN	2		4	AEUR	2	4	2	RRLYR	7		NM2			2	24	
2 628	412	BEHAGLE	59	BHG	R.SCT		13	P.CAS	2	3	5	RRLYR	3	CYG		2		4	34	
1 168*	361	SPOSETTI	CH: Ticino	SPO	2		22	2	P.CAS	4	4	RRLYR		CYG	RL1			2	34	
1 257	296	VERROT	26	VRR			11			4	4	RRLYR	3	CYG		X.CYG			21	
1 260	279	GUIRAUDOU	91	GUI			6			4	6	RRLYR	3	CYG	AFG				18	
8 34	254	PEZZOLI	CH: Ticino	RPZ	3		18	P.CAS	P.CAS	3	4	RRLYR		CYG	2	2		2	32	
5 70	237	BONINSEGNA	B: Marcinelle	BNN	2		6	X PER	R.CB	2	2	RRLYR	2	CYG		3			14	
1 730	230	MAROT	29	MAR	2		2	2		1	1	RRLYR	2	CYG					16	
2 222	217	SERETTI	57	STT	ACHER		3	P.CAS		4	HER	2	2						9	
8 98	161	VIALLE	17	VIA	ACHER		9	X PER				2	2				CH.CYG		16	
1 04*	100	PORETTI	i: Milano	POI	5	PAND	3	3		2	2		2	CYG					8	
7 25*	84	MAILLER	21	MLL			9							T.CRB	AFG			G.CYG	10	
4 41	80	MARCELIN	84	MRL			10	X PER	2	1	4	RRLYR	2	CYG	RL1		X.CYG		22	
4 52	68	RIOU	22	RIV	3	BYDRA	8			4	4		2	CYG	RL1			2	16	
3 79	68	PASSE	62	PSS			11		R.CB	4	4		2	CYG					22	
4 31	64	CLOVIN	B: Marcinelle	CLV	2		9		R.CB	4	4		2	CYG			CH.CYG		16	
6 36	58	RACINOX	17	RCX	3		9	X PER	R.CB	4	4		2	CYG					20	
2 62	49	WILMET	B: Chapelle	WIL	R.SCT		10	AEUR	R.CB	4	4		2	CYG					19	
5 76	25	ROSTREN	35	RSN			12		R.CB	2	2			CYG	RL1				17	
1 023	16	LESTRADE	33	LST							2	2		T.CRB					4	
9 628		44 observateurs																		

*bilans mis à jour
 ppm = α CV, β C, δ Sct + variables de la campagne des "faibles amplitudes"
 mod = nouvelles variables découvertes par le groupe

03 996 19637

DCH: Peut-être un concurrent sérieux pour ROL! Définitivement remis de son terrible accident d'auto d'Avril dernier, DCH a échoué de peu en Septembre. Il bat néanmoins le record mondial nocturne de RML en réussissant 832 mesures au cours de la nuit du 17-18 SEP à Bandol (83). ROL, qui a porté son record personnel nocturne de 550 à 734 (nuit du 4-5 SEP), affiche, quant à lui, un état de forme assez exceptionnel et vise avant tout le record mondial annuel. Performance, également pour CAR, qui bat son record mensuel à son premier mois de mariage!

RL1 CVn Gilles TROISPOUX (TRP), en composant ses mesures de RL1 CVn, obtient la courbe suivante

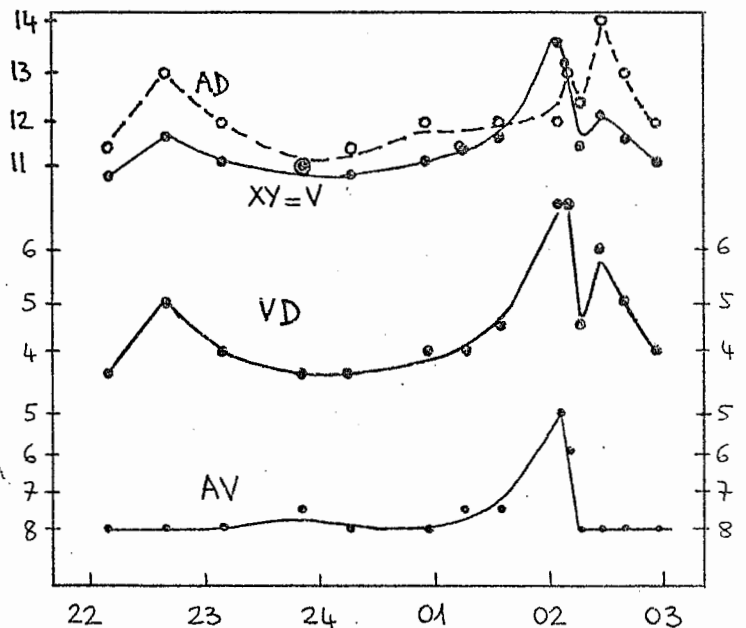


Cette étrange courbe à 3 bosses n'est pas sans analogie avec les courbes composées de DCH et de ROL publiées en NC 100.

XY Lyr Alain MAROT (MAR) attire l'attention sur le « sursaut » qu'aurait subi cette étoile le 06 AUG vers 2h. Voici la liste des 14 mesures effectuées par MAR au cours de la nuit des 5-6 :

05 AUG 22 09.0	A 8 V 3.5 D	06 AUG 00 57.0	A 8 V 4 D	06 AUG 02 15.2	A 8 V 4.5 D
- 22 39.8	8 5	- 01 16.7	7.5 4	- 02 26.0	8 6
- 23 10.1	8 4	- 01 35.7	7.5 4.5	- 02 39.8	8 5
- 23 53.2	7.5 3.5	- 02 04.3	5 7	- 02 56.6	8 4
06 AUG 00 17.2	8 3.5	- 02 09.3	6 7		

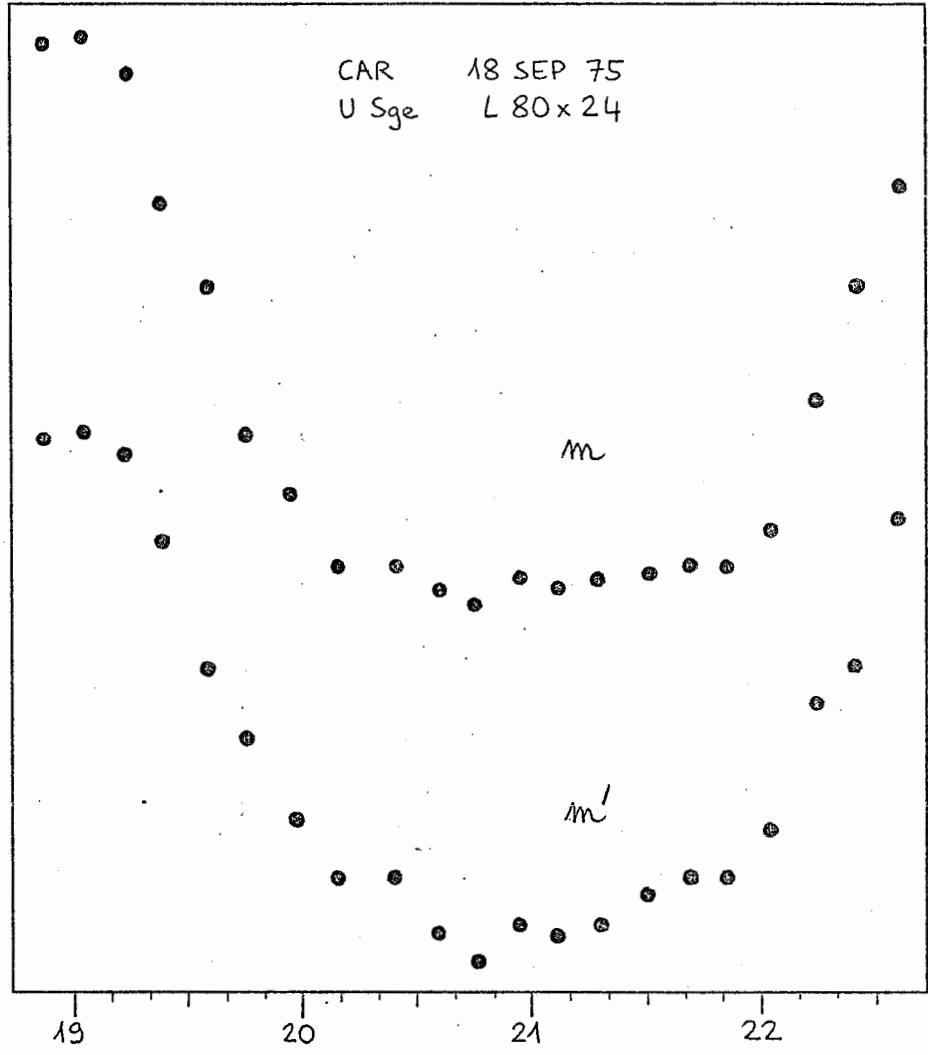
Sur le diagramme ci-contre sont figurées les 4 courbes AD, V, VD et AV. Lorsque V est variable, seules les courbes VD et AV sont corrélées avec celle de V. En effet AD est alors indépendante de V. Lorsque V est constante mais que l'un des repères est variable, les courbes AD et V doivent être corrélées. Si A est variable AV est également corrélé, si D est variable, c'est VD qui doit être corrélé. Ici les 4 courbes sont corrélées! Toutefois un examen attentif montre que la variabilité est celle du repère D. En effet si A était responsable de la variabilité de l'écart AD, les pics de AD devraient correspondre à des minima de l'écart AV, ce qui n'est pas le cas (minimum de AV vers 2h). Notons que le repère D avait déjà été suspecté indépendamment par Jacques VIALLE (VIA).



J Sct le 21 SEP, Michel BEHAGLE (BHG) a effectué 2 séries indépendantes : l'une de J Sct au moyen de la séquence A,B,C, l'autre du repère B mesuré au moyen de A et C. Lorsque l'éclat de B, mesuré entre A et C, diminue, l'écart AB dans la première série augmente. Sans être décisive, cette corrélation est un élément de plus qui vient s'ajouter au dossier - déjà solide - de la variabilité de B, que BHG constitue depuis quelques mois.

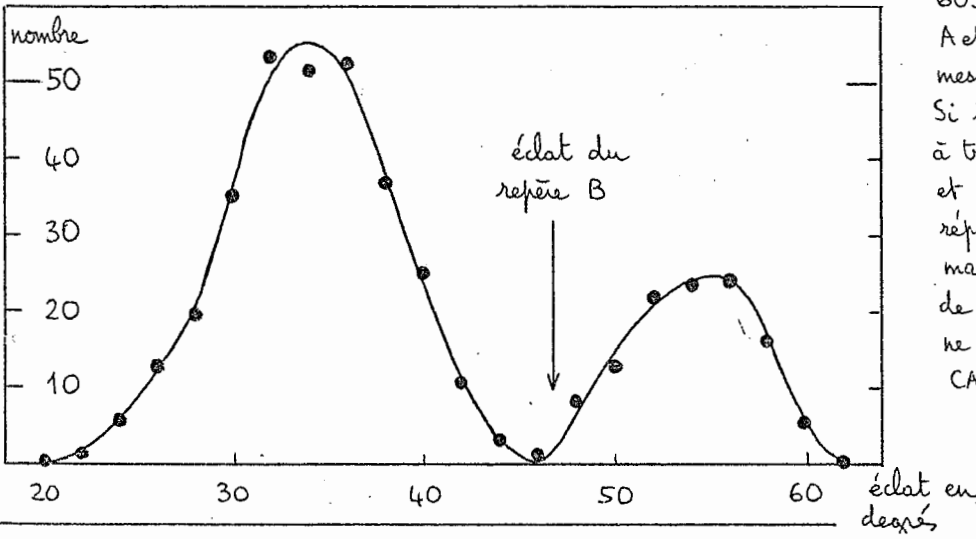
L'effet "CARNEVALI" En NC 98, Paolo CARNEVALI (CAR) a montré comment s'affranchir des défauts de la courbe de lumière au passage des repères, certains observateurs (la majorité?) répugnant à noter l'égalité d'éclat entre la variable et son repère. CAR fournit, sur son observation du minimum de U Sge le 18 SEP 75, un exemple particulièrement convaincant de l'efficacité de son procédé. La courbe obtenue de façon traditionnelle est notée "m", celle obtenue au moyen de la méthode NC 98 "m'".

TU	x	y	m	m'
18 51.3	B 6 1 D	86 95	-73	-64
19 01.7	5 1	83 92	-76	-67
12.7	6 0.5	92 98	-67	-61
21.7	D 2.5 3 E	45 36	-32	-38
34.1	2.5 0.5	83 92	-10	-5
44.4	E 2 5 F	28 13	28	13
56.7	3 4	43 34	43	34
20 08.2	4 2.5	62 50	62	50
22.7	4 2.5	62 50	62	50
34.0	4.5 2	69 65	69	65
43.6	5 2	72 72	72	72
55.5	4 2	67 62	67	62
21 05.6	4.5 2	69 65	69	65
16.6	4 2	67 62	67	62
28.7	4.5 2.5	64 54	64	54
39.8	4 2.5	62 50	62	50
49.4	4 2.5	62 50	62	50
22 00.6	4 3.5	53 38	53	38
12.2	1 4	20 4	20	4
23.4	D 2.5 0.5 E	83 92	-10	-5
34.0	1.5 2.5	38 28	-37	-43



SEQUENCE	
BD : 6.50 degrés	B = -159 E = 0
DE : 3.88 "	D = -59 F = 100
EF : 6.54 "	

Voici un autre exemple illustrant parfaitement l'effet CARNEVALI : le diagramme suivant représente la répartition en éclat des 829 mesures effectuées en une seule nuit par DCH sur l'étoile NM 2 PER.



605 mesures sont des comparaisons entre A et B, 223 entre B et C. Une seule mesure se présente sous la forme V=B! Si l'éclat de l'étoile décrivait une sinusoïde à très haute fréquence entre les éclats 34 et 56, on obtiendrait effectivement une répartition telle que celle du diagramme mais le trou au niveau de 47 (l'éclat de B) ne saurait être aussi net. Ce trou ne peut s'expliquer que par l'effet CARNEVALI.