

INFORMATIONS CEPHEIDES - Bulletin n° 2 -ETA AQUILAE

. Base GCVS (74). Compositages :

- par MPN de ses 128 mesures effectuées de JUN à DEC 76
- par POI de ses 92 mesures effectuées du 4 JUL au 3 DEC 76 (moyennes sur 17 tranches inégales décalées, les mesures étant utilisées deux fois)
- par ROY de ses 60 mesures de 1976 (Maximum: JJ..43017,507  $O - C = + 0,215 j$ )

	Amplitude	$\varphi$ MIN I	$\varphi$ MAX I	M-m	$\varphi$ MIN II	$\varphi$ MAX II
MPN	0,61 mag	0,68	0,02	0,34	0,25	0,38
POI	0,50	0,70	0,01	0,31	0,25:	0,31
ROY	0,49	0,68	0,03	0,35	0,34	0,41

. Ces résultats sont très homogènes avec ceux déjà publiés en NC 123A, 126A, 129A.

Les 8 compositages donnent: Phase MAX =  $0,021 \pm 0,010$  ( $0,010 = \frac{2}{\sqrt{8}} \cdot 0,015$ )

Phase MIN =  $0,688 \pm 0,011$

M - m =  $0,333 \pm 0,015$  (GCVS  $\Rightarrow$  0,33)

Pour compléter ces premiers résultats en vue d'une publication, les observateurs doivent m'envoyer leurs compositages 1975 et 1976, pour le 10 JUL 77.

X CYGNI

. Compositage par POI de ses 106 mesures effectuées du 2 JUN au 11 DEC 76.

Base GCVS (74). Amplitude: 1,01 mag.

Phase MIN = 0,64 . Phase MAX = 0,00 . M - m = 0,36 .

2 maximums individuels ont été bien suivis à:

JJ..42994,44  $\pm 0,49$   $O - C = - 0,49 \pm 0,49$

43011,48  $\pm 0,16$   $O - C = + 0,16 \pm 0,33$

. Compositage par MPN de ses 88 mesures de 1976.

Base GCVS (74). Amplitude: 0,97 mag. Le maximum est très sec, avec une descente très rapide (comme celle d'une RRS), contrairement aux courbes d'autres observateurs (TRP, WAB, POI).

Phase MIN = 0,66 . Phase MAX = 0,00 . M - m = 0,34 .

. Compositage par PMP de ses 74 mesures effectuées du 15 JUN au 27 DEC 76: 15 moyennes par tranches juxtaposées, les mesures étant utilisées une seule fois.

Base GCVS (74). Amplitude: 0,99 mag; toutefois cette valeur n'est qu'indicative car la courbe semble déformée par un fort Carnevali, autour de la valeur 6,27 du repère D dans la séquence personnelle. La détermination du maximum est imprécise pour la même raison: JJ..43060,64  $O - C = + 0,16 j$

Phase MIN = 0,61 . Phase MAX = 0,01 . M - m = 0,40 .

. En conclusion, l'avance sur l'éphéméride du GCVS (74), suggérée en NC 150, ne peut pas être affirmée.

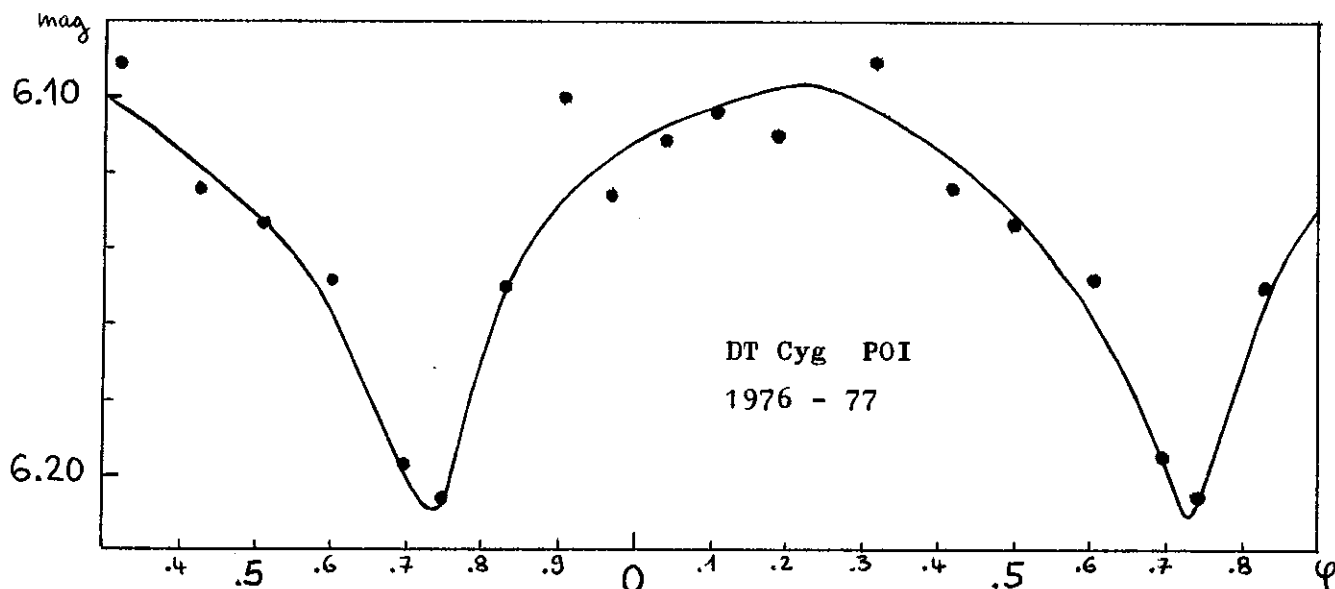
DZETA GEMINI

. La NC 150 faisait état d'une discordance entre les résultats récents ROL - MIS et ceux plus anciens de KCH - MRN. Toutefois KCH a signalé, après vérification, qu'il avait fait une erreur d'un jour dans EV 05, ce qui rétablit le maximum KCH - MRN à la phase 0,94 .

Tous les résultats s'accordent donc sur l'avance prise sur l'éphéméride qu'il convient d'annoncer. Les observateurs doivent donc me transmettre leurs compositages de  $\zeta$  Gem, y compris celui de la saison 1976 - 77, pour le 10 JUL 77.

DT CYGNI

. Compositage par POI de ses 76 mesures effectuées du 18 AUG 76 au 29 JAN 77.



Base GCVS (74). Amplitude 0,11 mag pour un écart de 0,7 mag entre B et C.

Phase MIN = 0,73 . Phase MAX = 0,22 . M - m = 0,49 .

Maximum à JJ..43010,132      0 - C (GCVS 74) = + 0,55 j

0 - C (GCVS 69) = - 0,05 j

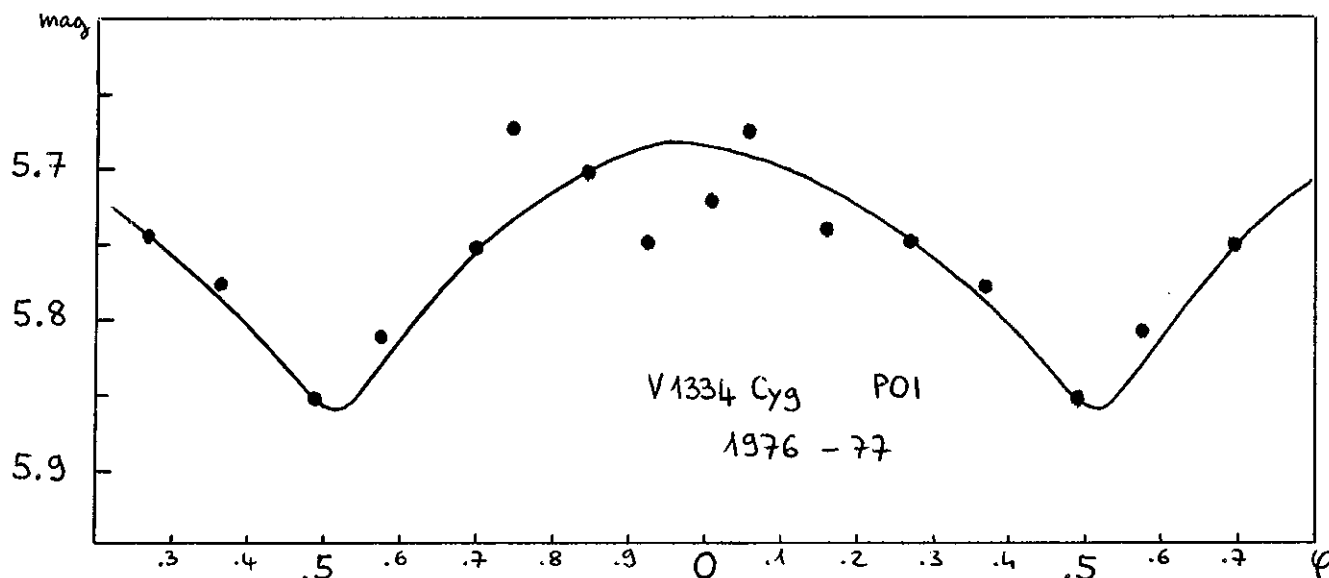
Remarque : la différence entre les deux périodes (GCVS 69 - 71 : 2,49934 j); (GCVS 74 : 2,499140 j) ne peut pas infirmer le compositage, fait sur 61 cycles.

. La forme de la courbe obtenue par POI, les variations de période indiquées dans les remarques du GCVS nous engagent à en savoir plus sur DT Cyg. D'autres compositages sont attendus.

V 1334 CYGNI

. Compositage par POI de ses 77 mesures du 28 AUG 76 au 29 JAN 77.

11 moyennes décalées.



Base GCVS (76). Amplitude 0,18 mag. Maximum à : JJ..43007,96      0 - C = - 0,13 j .

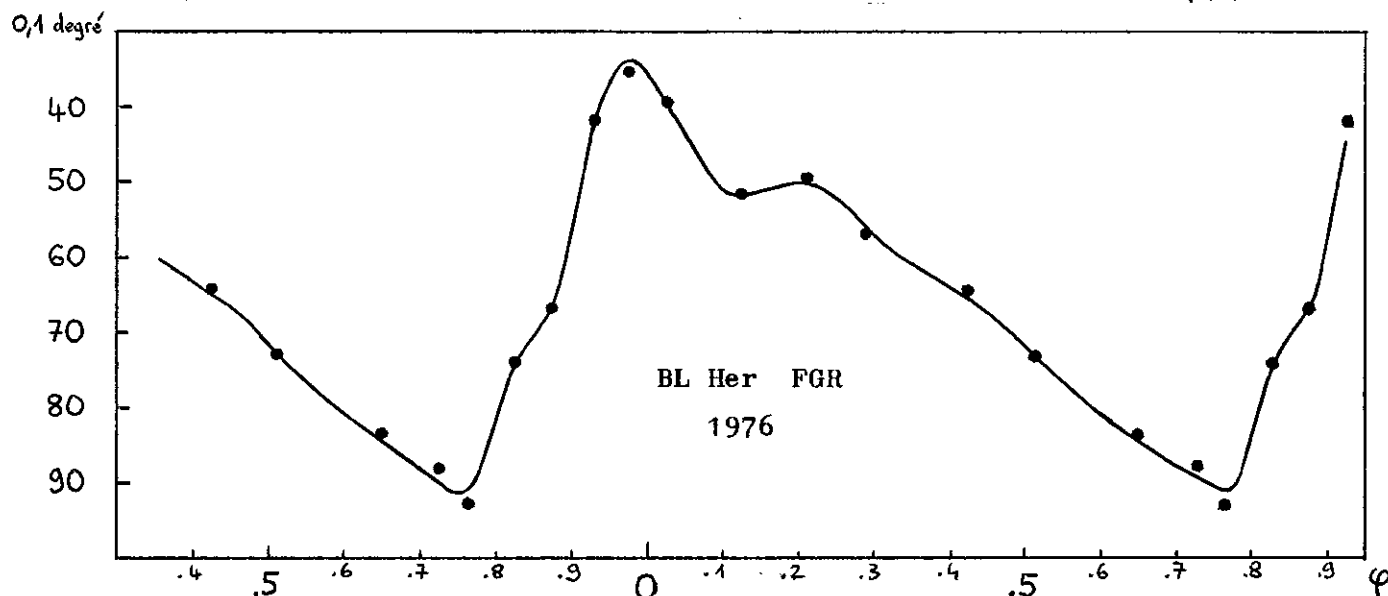
Phase MIN = 0,51 . Phase MAX = 0,96 . M - m = 0,45 .

BB HERCULIS

. Compositage par FGR de ses 62 mesures effectuées du 16 MAI au 20 NOV 76.  
 Base GCVS (74). Amplitude: 4 degrés soit environ 0,4 mag. 9 moyennes disjointes.  
 La courbe est très régulière. Maximum à JJ..43017,195 .  
 Phase MIN = 0,68 . Phase MAX = 0,99  $\begin{cases} + 0,055 \\ - 0,04 \end{cases}$  . M - m = 0,31 .

BL HERCULIS

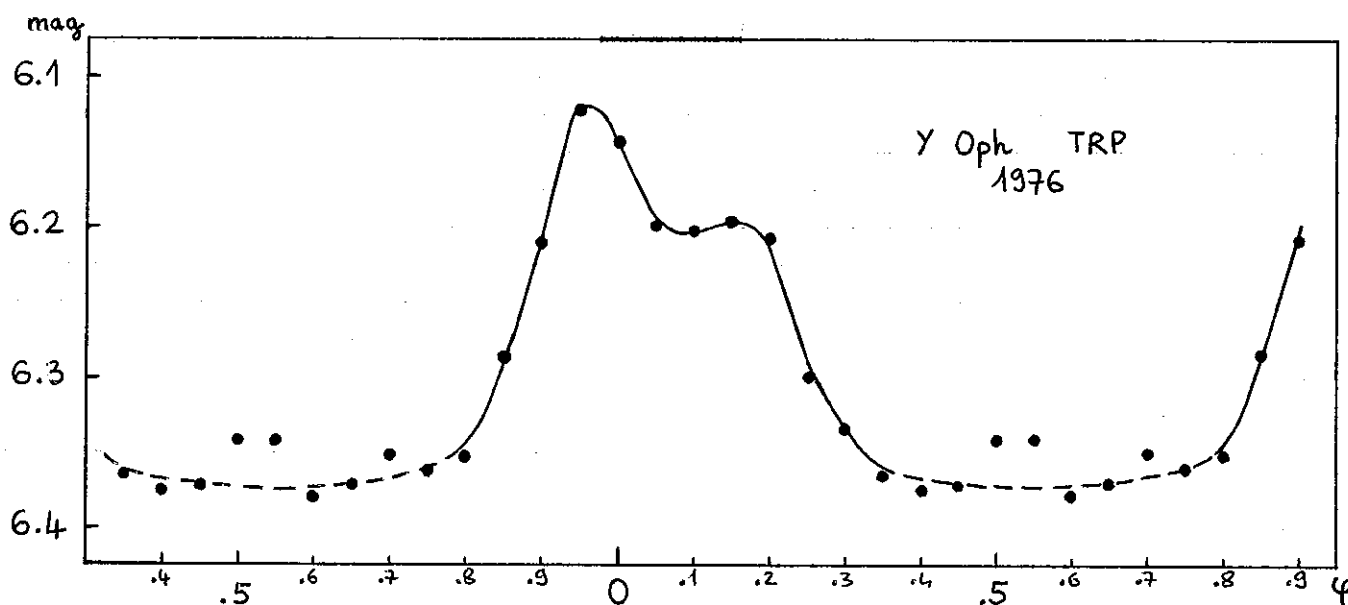
. Compositage par FGR de ses 83 mesures effectuées du 6 MAI au 11 NOV 76 .



Base GCVS (74). 13 moyennes sur tranches disjointes (mesures utilisées une seule fois). Amplitude: 6 degrés soit environ 0,6 mag. Les bosses que montre la courbe de lumière sont réelles (cf. par exemple "Pulsating Stars" fig. 47 p. 145 ).  
 Phase MIN = 0,755 . Phase MAX = 0,975 . M - m = 0,22 . Maximum à JJ..42 994, 446 .

Y OPHIUCHI

. Compositage par TRP de ses 134 mesures effectuées du 22 MAI au 6 SEP 76.



Base GCVS (74). Amplitude: 0,25 mag.  
 Phase MIN = 0,55 ? (ou 0,75 ?) . Phase MAX = 0,955 . M - m = 0,4 ? (ou 0,2 ?) .  
 Phase MAX II = 0,16 .

L'avance sur l'éphéméride, comme le curieux plat au minimum sur la courbe de TRP, commandent la parution de nouveaux compositages.

S SAGITTAE

## . Base GCVS (74) . Compositages :

- par WAB de ses 228 mesures effectuées de JUN à NOV 76. (séqu. pers. non calculée)
- par POI de ses 99 mesures effectuées du 3 JUL au 3 DEC 76. (Maxi JJ..42955,68)
- par PMP de ses 71 mesures effectuées du 19 JUN au 27 DEC 76. (19 moy. disjointes)
- par FRL de ses 43 mesures effectuées du 1 JUN au 10 NOV 76.
- par TVG de ses 32 mesures effectuées du 21 AUG au 24 NOV 76.

	Amplitude	$\varphi$ MIN I	$\varphi$ MAX I	M-m	$\varphi$ MIN II	$\varphi$ MAX II
WAB	0,54 mag	0,70	0,99	0,29	0,09	0,23
POI	0,85	0,67	0,015	0,345	0,145	0,24
PMP	1,12	0,75	0,935	0,185	0,185	0,27
FRL	0,93	0,65	0,98	0,33	0,10	0,15
TVG	0,84	0,74:	0,05:	0,31		0,25:

T VULPECULAE

. Compositage par POI de ses 80 mesures effectuées du 18 AUG 76 au 18 JAN 77.

Base GCVS (76). Amplitude: 0,28 mag. Maximum le JJ..43009,451 .

Phase MIN = 0,64 . Phase MAX = 0,99 . M-m = 0,35 .

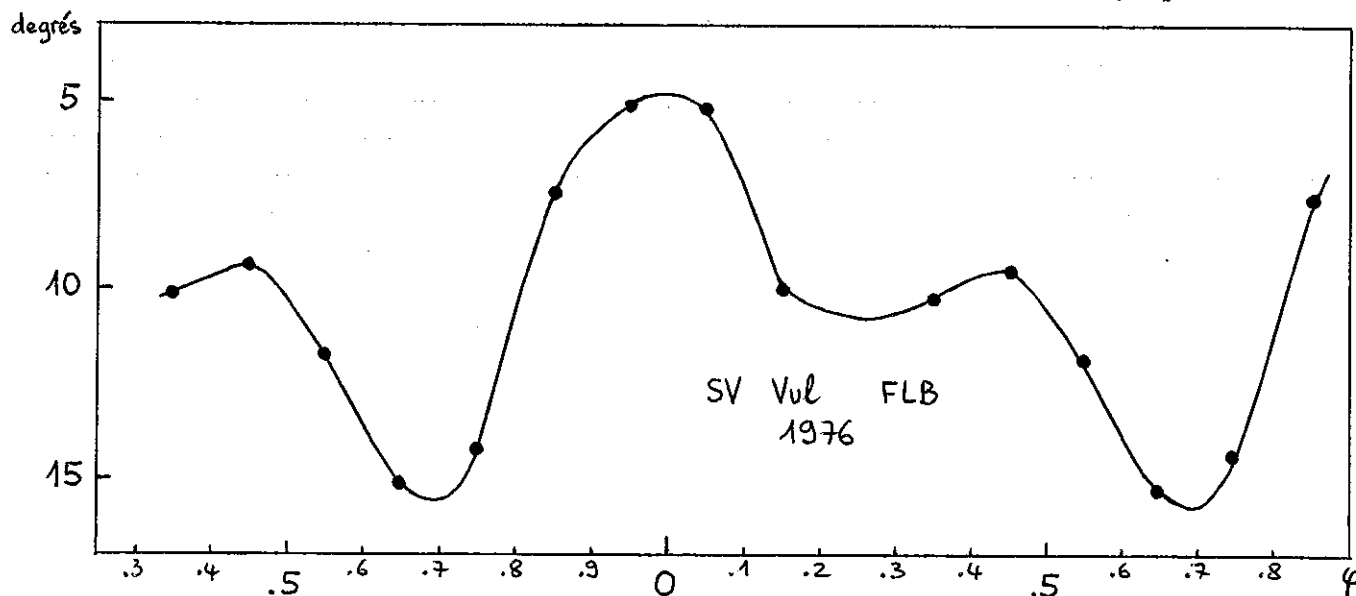
. Compositage par FLB de ses 59 mesures de 1976. 10 moyennes décalées effectuées sur des tranches de 0,2 période.

Base GCVS (76) . Amplitude: 0,25 mag .

Phase MIN = 0,48:. Phase MAX = 0,98 . M-m = 0,50 .

SV VULPECULAE

. Compositage par FLB de ses 41 mesures de 1976 . 10 moyennes sur 0,1 période.



Base GCVS (69). Amplitude d'environ une magnitude.

Phase MIN I = 0,70 . Phase MAX I = 0,00 . M-m = 0,30 .

Phase MIN II = 0,26:. Phase MAX II = 0,45 .