

4 OCT. 1989

INFORMATIONS RR - Bulletin n° : 28

V 394 Her :

UNE RR LYRAE SOUS-OBSERVEE.

1. INTRODUCTION.

V394 Her a été découverte par Hoffmeister en 1958. Elle se situe au nord de  $\alpha$  Her, et ses coordonnées pour l'époque 2000.0 sont les suivantes:

$$\alpha_{2000.0} = 17^{\text{h}}22^{\text{m}}31^{\text{s}} \quad ; \quad \delta_{2000.0} = +17^{\circ} 53'.9$$

Le GCVS 1985 reporte les éléments suivants : type RRab, variant de 12.2 à 13.3 (p), selon l'éphéméride (1) ci-dessous, pour un M-m de 0.09 période (56<sup>m</sup>), avec la mention "période variable ?".

$$(1) \text{ MAX (Hel.)} = 24 \text{ 29 747.504} + 0.436 \text{ 057 3 *E}$$

Les références bibliographiques citées dans le GCVS sont toutes deux de Hoffmeister; je n'en ai pas encore pris connaissance.

La figure 1 montre le champ de V394 Her et ses repères, lesquels sont bien disposés autour de la variable et rendent confortable l'observation de cette étoile.

2. OBSERVATIONS ET COMPOSITAGES.

Outre l'attrait, toujours très présent, de la nouveauté, j'ai sélectionné V394 Her pour son éphéméride déjà ancienne, et sa période probablement variable.

Au cours de l'été, j'ai effectué 110 estimations visuelles au T293x94 diaphragmé à 200, pour l'observation de 3 maxima. L'amplitude visuelle est grande, environ 1 magnitude, et le M-m correspond bien à celui annoncé : la montée d'éclat est très rapide, et l'on se fait toujours surprendre par celle-ci.

Le compositage brut des observations est illustré par la figure 2, tandis que le compositage des moyennes sur des tranches de 0.05 période est illustré par la figure 3.

On voit que le maximum d'éclat, outre son aspect pointu, se produit à la phase 0.9.

Le tableau 1 résume les 3 maxima observés. L'O-C moyen est égal à : -0.042 jour (environ 1<sup>h</sup>00), indiquant une avance sur l'éphéméride.

Le décalage est d'environ 0.096 période, c'est-à-dire que le maximum se produit à la phase 0.90.

### 3. CONCLUSION.

Il n'existe vraisemblablement que peu de maxima observés sur cette étoile. Il sera intéressant d'observer V394 Her l'année prochaine pour étudier le comportement de sa période.

V394 Her est un objet attrayant à observer et peut, sans aucune honte, venir enrichir un programme de routine pour le Printemps et l'Été.

La carte de V394 Her est disponible sous le numéro GEOS C 152.

BTL .

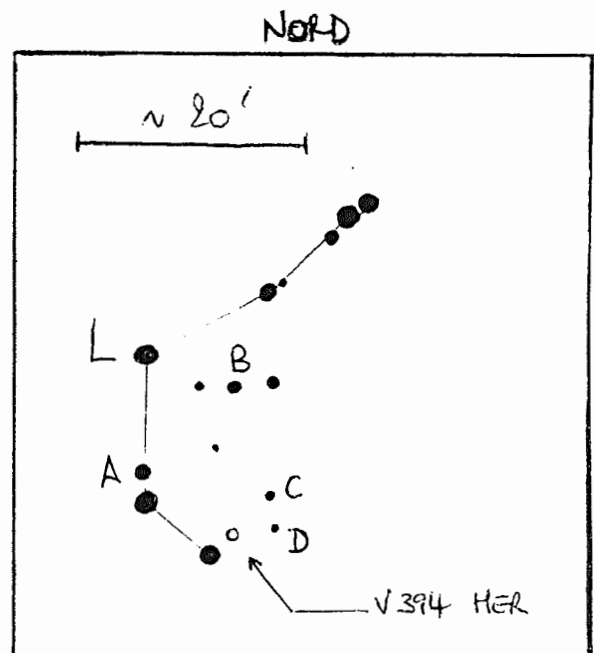
### Bibliographie :

Hoffmeister, C., 1959, AN 284, p.275.  
Hoffmeister, C., 1960, VSS n°4, H.5.

Date	TU	JJ (hél.)	O-C (1)
8 AUG 89	23:15	47 747.471	-0.042
22 AUG 89	22:15	761.429	-0.039
29 AUG 89	21:35	768.400	-0.044

Tableau 1: Liste des maxima observés et O-C selon l'éphéméride (1).

Figure 1: V394 Her et ses repères.



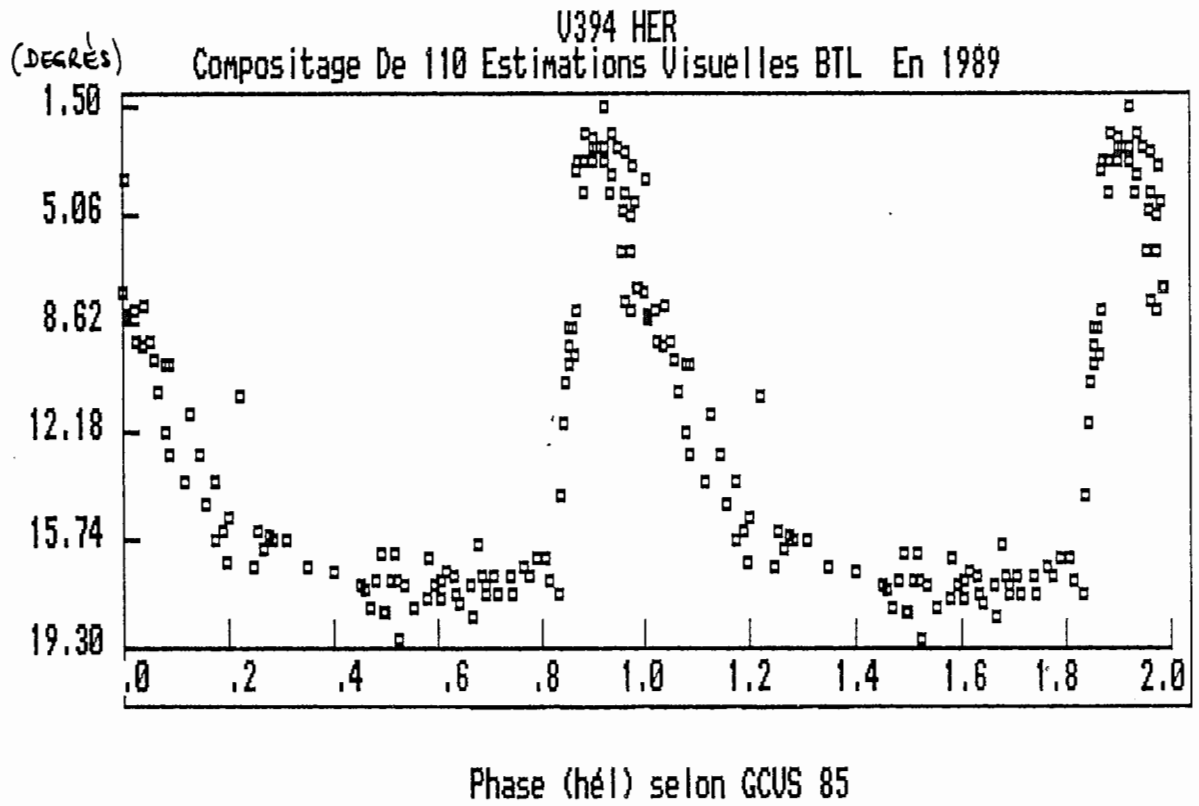


Figure 2 : Compositage Brut Des Observations.

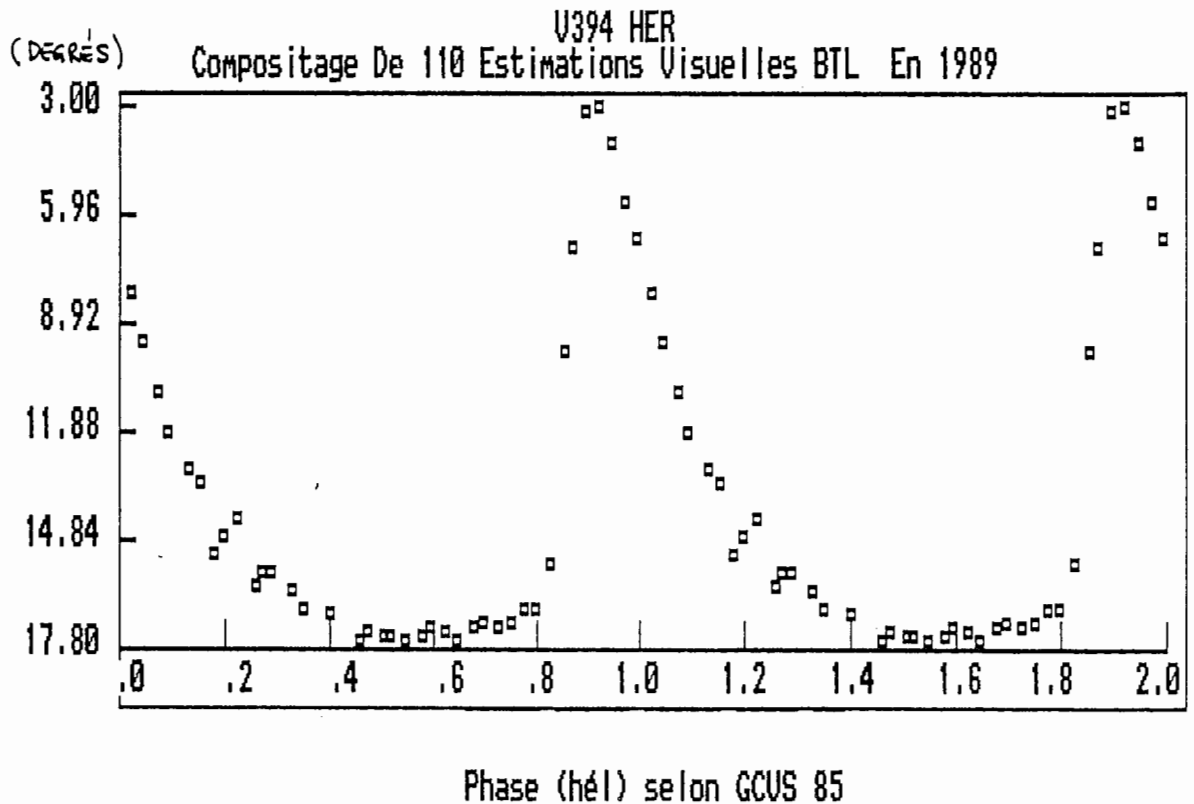


Figure 3 : Compositage Des Observations Sur Des Tranches De 0.05 Période.

