

13 AOO. 1990

RAPPORT PRELIMINAIRE DES VARIATIONS DE NSV 3739 CMI

Dans la NC 611, nous vous parlions, VBR et moi-même de NSV 3739 CMI. Pour rappel, voici ce que le NCSV en dit :

NSV 3739 CMI = CSV 1140

Type IS:

$\alpha$  07h 45m 28s  $\delta$  +05°37' (1950.0)

Amplitude 9.7 - 10.2 (V)

Spectre rouge

Composante Nord-Ouest d'une binaire (Sep : 25")

Variabilité confirmée par Zinner et Chaghovkoï

NSV 3739 CMI est intéressante à plusieurs titres. En effet, en sus des variations lentes sur plusieurs semaines, de type SRb, VBR et moi-même avons détecté de petites variations, atteignant parfois la demi-magnitude, repérables sur une même nuit, voire quelques heures.

Au cours du Congrès Marly 1989, François Querci nous a expliqué ses recherches de faibles variations parmi les SR très observées au GEOS (le compte-rendu de cet exposé figure dans la NC 589). Il semblerait bien que NSV 3739 CMI présente de telles variations, par ailleurs confirmées par des mesures photoélectriques au Jungfraujoch cet hiver.

NSV 3739 CMI a fait l'objet de 5 pointés.

Date	Magnitude	(B - V) <sub>G</sub>
27.12.89	10.317	+0.431
27.12.89	10.313	+0.457
29.12.89	10.902	+0.498
30.12.89	10.922	+0.488
01.01.90	10.878	+0.525

Les deux mesures du 27.12.89 sont séparées par une heure quinze minutes.

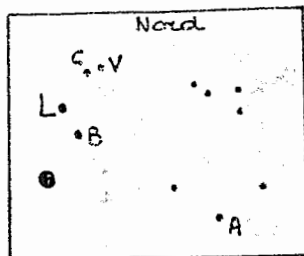
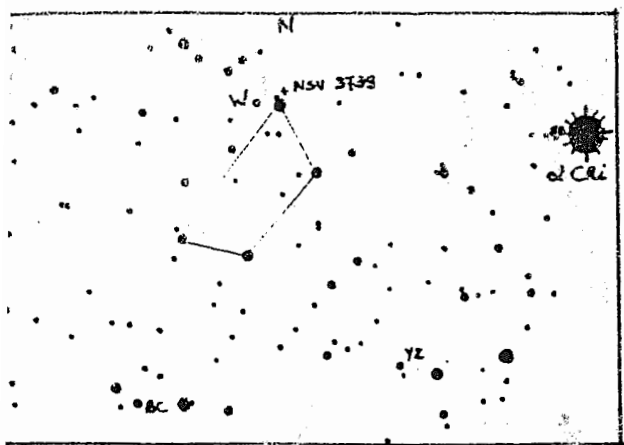
Il est indubitable que NSV 3739 CMI est intéressante à observer; elle semble bien rejoindre le cas de NSV 8159 Her, recommandée par RVS (NC 575).

Nous ne pouvons, VBR et moi-même, que vous inviter à observer également cette étoile, dont les variations sur une courte période intéressent F. Querci.

La carte en Figure 1 vous y aidera. Le choix des repères était limité en raison du grossissement demandé pour le confort de l'observation et la différence de couleur peut être gênante pour certains. En Figure 2, deux exemples du type de variations enregistrées sur une seule nuit, l'amplitude de ces variations atteint parfois la demi-magnitude, mais tourne plus souvent entre 0.3 et 0.4 magnitude. En Figure 3, le compositage des estimations accumulées sur deux saisons, en moyennant les estimations recueillies sur une nuit.

Ne pouvant me rendre à Las Fuentes en septembre prochain, je pense néanmoins que NSV 3739 CMI présente suffisamment d'intérêt pour être passée dans le programme de "Recherche Prioritaire" pour la prochaine saison d'observation, durant laquelle des mesures photoélectriques et spectrales seront probablement effectuées.

C. FRIEDLINGSTEIN



L = 9.6  
 A = 10.1  
 B = 10.4  
 C = 10.8  
 (Magm. estimées)

Figure 1 : Carte de NSV 3739 CMi

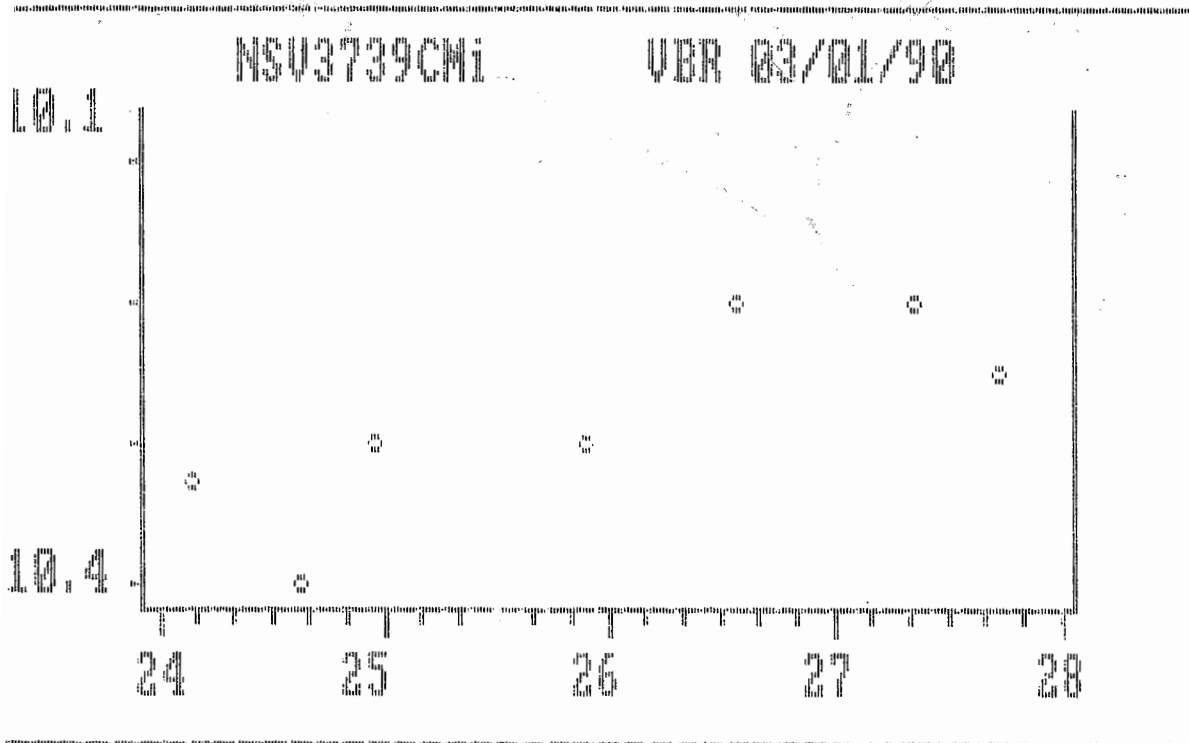
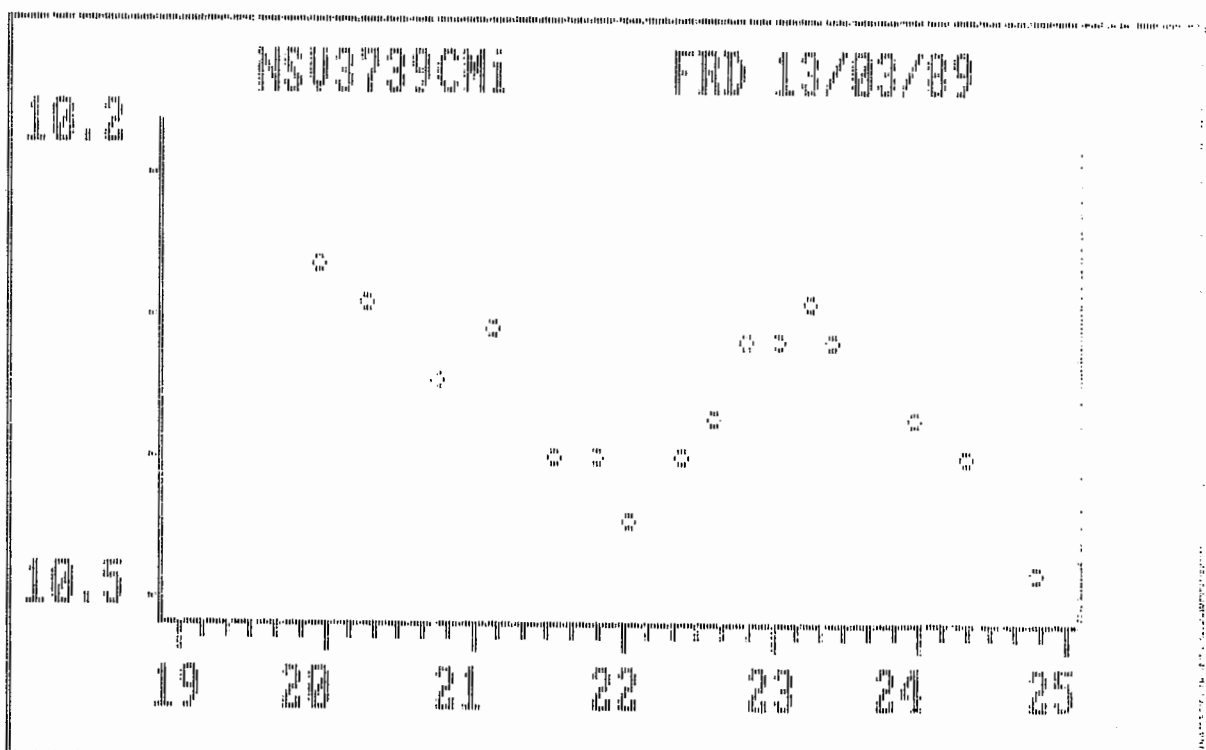


Figure 2 : Variations enregistrées sur une nuit



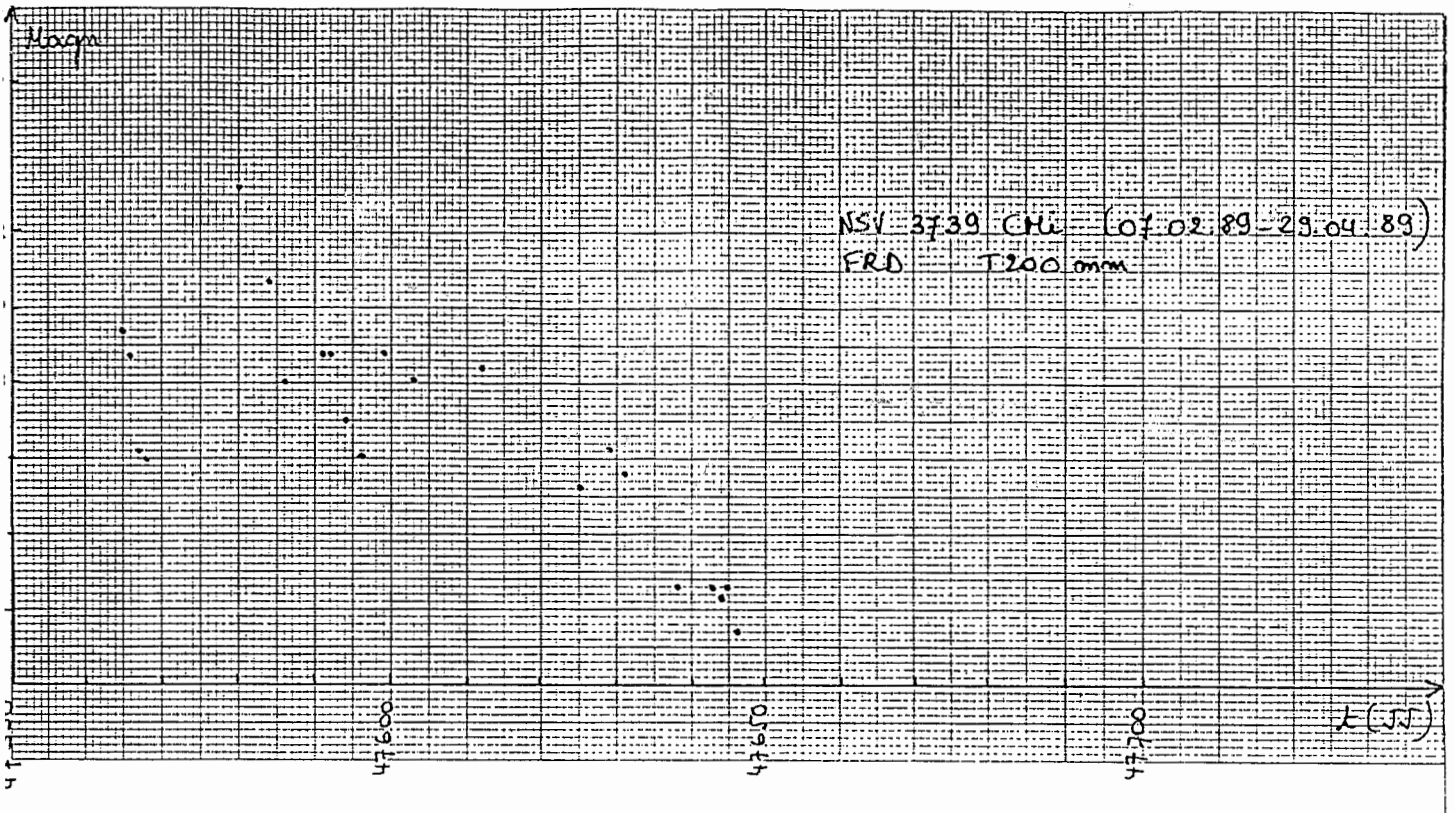


Figure 3 :

