

7 JUN. 1988

Variabilité de U Del de 1983 à 1987

I - INTRODUCTION

U Del, SRb de spectre M5II-III, est cataloguée dans le G.C.V.S 1985 avec une période de 110 : jours. En NC 242, RAL traitant les 1420 estimations du GEOS, faites au cours de la saison d'observation 1974, parvient à un résultat qui tend à infirmer cette période ( $P \geq 160$  jours)

II - OBSERVATIONS

J'ai repris les observations de DMT et EYR de 1983 à 1987 qui se répartissent ainsi :

```

*****83*****84*****85*****86*****87*****
*****
* D M T * 46 27 36 36 34 *
* * *
* E Y R * 27 40 65 30 32 *
*-----*
* TOTAL * 73 67 101 66 66 *
*****
    
```

Les deux observateurs font l'objet de séquences personnelles que voici :

```

*****
* * G H K L * DEGRE *
*****
* D M T * 6,23 6,66 7,22 * ,082 *
* * * *
* E Y R * 6,28 6,65 7,08 7,59 * ,081 *
*****
    
```

S'il a été fait au moins deux estimations par soirée, celles-ci ont été regroupées en moyennes journalières. Puisque les valeurs du degré sont sensiblement les mêmes pour les deux observateurs, on peut corriger les courbes l'une par rapport à l'autre de leur décalage systématique  $\Delta M$  et établir les courbes composites présentées en figure 1. On constate :

- une bonne corrélation entre les deux observateurs
- l'impossibilité d'un cycle de 110 jours sur chacune des 5 années d'observation (environ 180 jours de surveillance par saison).

III - CONCLUSION

Il est donc nécessaire d'en connaître d'avantage sur le comportement de cette étoile. Si j'avais fait cette étude avant Avril 1988, j'aurais proposé cette étoile en Recherche au Symposium de MARLY. De toute façon j'encourage tous les observateurs à suivre cette variable qui, de plus, est facile et plaisante : son éclat est comme la proue d'un navire dans la tempête; elle s'enfonce et se redresse avec une grande amplitude dans "la grande bleue". Je garantis l'exploitation des mesures.

• EYR  
+ DMT

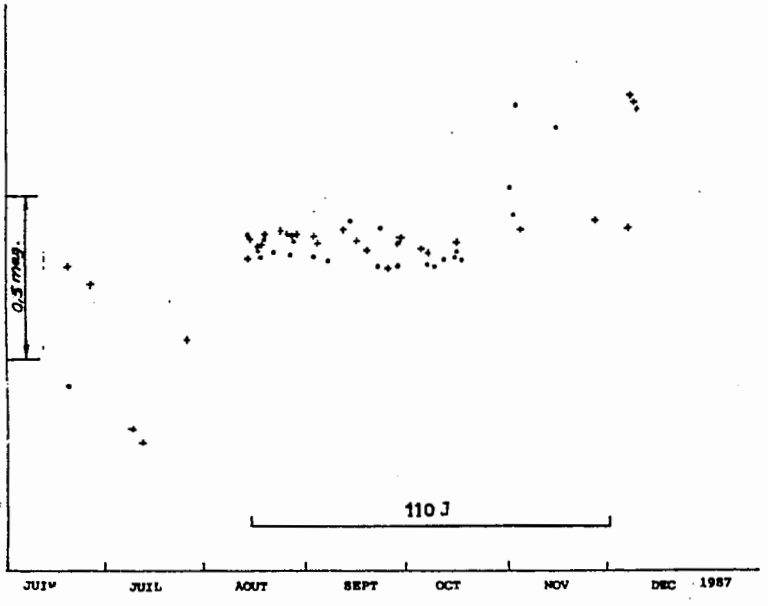
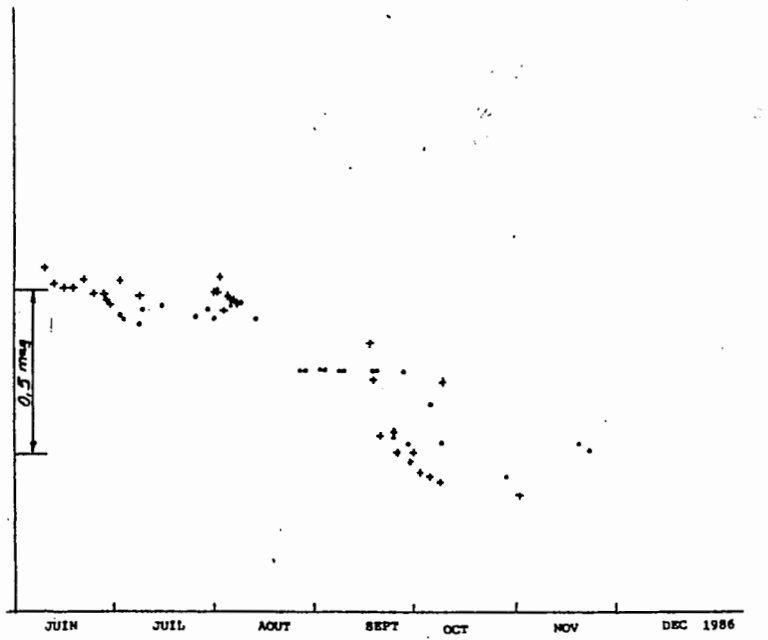
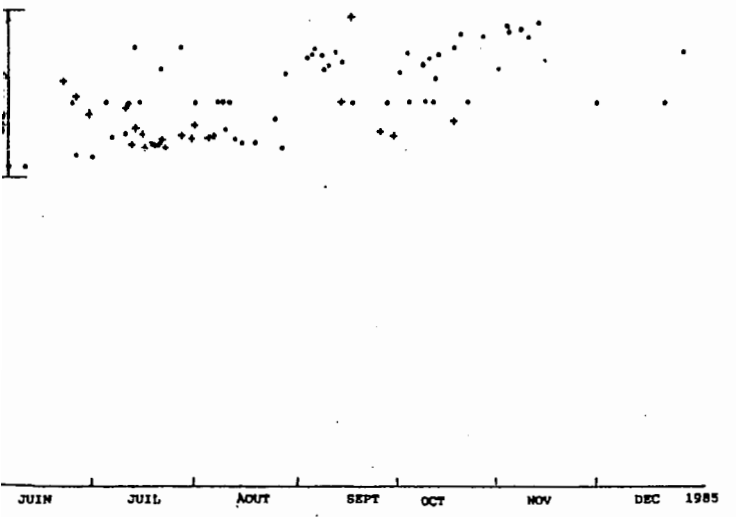
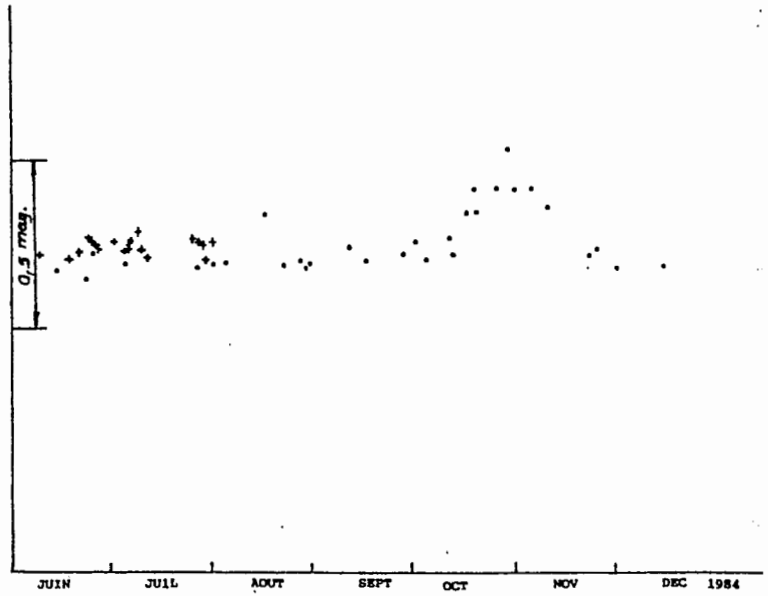
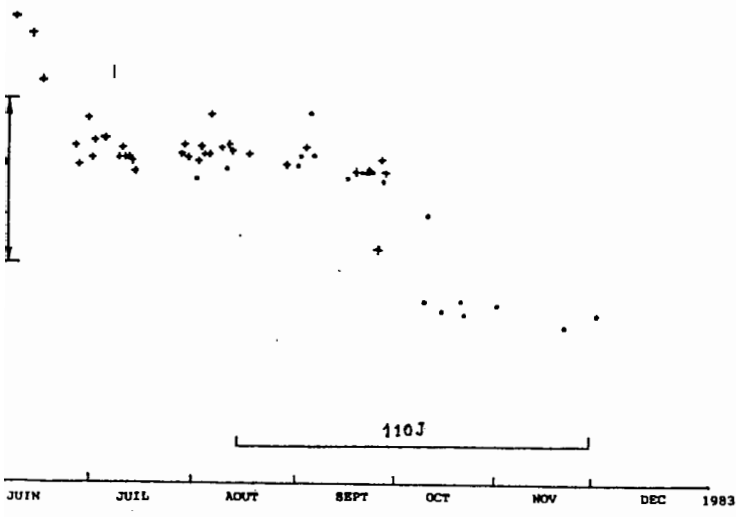


figure 1: courbes composites