

ETOILES VARIABLES - ACTIVITE DU GROUPE EN MAI 75

| CUMUL<br>1975 | BILAN<br>MAI 75 | Observateurs    | Site  | Sigle | RV | UV     | UG     | SR/L               | i      | RCB | E<br>MINI Inb. tot. | C | RR     | M | Set<br>de CV | divers | SUSP | TOTAL<br>ETOILES |
|---------------|-----------------|-----------------|-------|-------|----|--------|--------|--------------------|--------|-----|---------------------|---|--------|---|--------------|--------|------|------------------|
|               |                 |                 |       |       |    |        |        |                    |        |     |                     |   |        |   |              |        |      |                  |
| 4029          | 663             | ROLLAND         | 35/29 | ROL   | 2  | 2      |        | 22                 |        | 2   | 8                   | 5 | 6      |   | 3            | 8 CAS  | 2    | 53               |
| 2622          | 426             | RALINCOURT      | 31/44 | RAL   | 6  | BY DRA | SS CYG | 21                 | AE AUR | 2   | 2                   | 2 | 4      | 2 |              | CVN    |      | 43               |
| 1811          | 421             | ROYER           | 71/21 | ROY   | 6  |        |        | 18                 | AE AUR | 1   | 3                   | 1 | 5      |   | 2            | TCRB   | CVN  | 39               |
| 1677          | 374             | FIGER           | 75    | FGR   | 3  | 2      | SS CYG | 16                 |        | 1   | 5                   | 2 | 7      | 2 |              | TCRB   | CVN  | 44               |
| 2030          | 296             | REMIS           | 57    | RMS   | 4  | AD LEO |        | 9                  | AE AUR | 1   | 4                   | 1 | RR LYR |   | 1            | 8 CAS  | CVN  | 23               |
| 816           | 255             | DOBY            | 59    | DBY   |    | BY DRA |        | 15                 | AE AUR | 1   | 4                   | 1 | 2      |   | 2            |        | CVN  | 27               |
| 633           | 190             | BEHAGLE         | 59    | BHG   |    | BY DRA |        | 16                 | AE AUR | 1   | 4                   | 1 | RR LYR |   | 2            |        | CVN  | 28               |
| 534           | 157             | LESTRADE        | 33    | LST   |    |        |        | 3                  |        |     | 2                   | 1 | 4      |   |              |        |      | 11               |
| 264           | 92              | LAUDRIEC        | Congo | LDC   |    |        |        | L <sub>2</sub> PUP |        | 2   | 2                   | 3 | 3      | 1 |              | 2 CAS  |      | 6                |
| 300           | 77              | LETELLIER       | 94    | LTL   |    | AD LEO |        | 8                  |        | 2   | 2                   | 1 | 3      | 3 |              |        |      | 20               |
| 713           | 72              | CARNEVALI       | Roma  | CAR   |    | BY DRA |        | 4                  |        | 1   |                     |   | RZ CEP |   |              |        |      | 8                |
| 320           | 72              | TROISPOUX       | 45    | TRP   |    |        |        | 16                 |        |     |                     | 1 |        |   |              |        |      | 17               |
| 116           | 65              | RIOU            | 22    | RIU   |    | BY DRA |        | 7                  | AE AUR | 1   |                     |   | RR LYR | 1 |              | TCRB   | CVN  | 12               |
| 255           | 57              | VERROT          | 26    | VRR   |    |        |        | 6                  |        |     |                     | 3 |        |   |              |        |      | 12               |
| 752           | 54              | LE BORGNE       | 29    | FLB   |    |        |        | 4                  |        |     |                     |   | 3      |   |              | TCRB   |      | 9                |
| 365           | 54              | MAILLER         | 21    | MLL   |    |        | Z CAM  | 4                  |        |     |                     |   |        |   |              |        |      | 12               |
| 1316          | 53              | DUMARCHI        | 94    | DCH   | 6  | AD LEO |        | 16                 |        | 2   | 6                   | 6 |        | 2 |              | 8 CAS  | CVN  | 35               |
| 1022          | 45              | MAURON          | 91    | MAU   | 2  |        |        | 4                  |        | 1   | 1                   |   |        |   |              |        |      | 8                |
| 239           | 43              | MAURIN          | 13    | MRN   |    | BY DRA |        | 3                  | AE AUR | 1   | 2                   |   | 3      |   | 1            |        |      | 11               |
| 335           | 42              | SANCHEZ         | 31    | CSA   |    |        |        | 6                  | AE AUR | 1   | 2                   |   | 3      |   |              |        |      | 13               |
| 522           | 41              | VIALLE          | 17    | VIA   |    | SS GEM |        | 13                 | AE AUR | 1   | 1                   |   |        |   |              | CH CYG |      | 17               |
| 38*           | 30              | GUIRAUDOU       | 94    | GUI   |    |        |        | 8                  |        |     | 1                   | 1 |        |   |              |        |      | 9                |
| 25            | 25              | ROMOLI          | Lucca | RML   |    | BY DRA |        | 2                  |        |     |                     |   |        |   |              |        |      | 5                |
| 47            | 23              | EYRAUD          | 94    | EYR   |    |        |        | 8                  |        |     |                     | 1 |        |   |              |        |      | 9                |
| 22            | 22              | BONINSEGNA      | .B.   | BNN   |    | BY DRA |        | 2                  | AE AUR | 1   |                     |   |        | 1 |              |        |      | 4                |
| 22            | 18              | WILMET          | .B.   | WIL   |    |        |        | 2                  |        |     |                     |   |        | 1 |              |        |      | 8                |
| 600           | 13              | ROUDIER         | 31    | RDR   |    | BY DRA |        | 7                  | AE AUR | 1   | 1                   |   |        |   |              |        |      | 8                |
| 172           | 11              | PASSE           | 62    | PSS   |    | BY DRA |        | 7                  |        |     |                     |   |        |   |              |        |      | 9                |
| 148           | 10              | MAROT           | 29    | MAR   |    |        |        | 1                  |        |     |                     |   |        |   |              |        |      | 3                |
| 10            | 10              | VALTIER         | 13    | VTR   |    |        |        | 1                  |        |     |                     |   | 2      |   |              |        |      | 2                |
| 371           | 6               | RACINOUX        | 17    | RCX   | 2  |        |        | 2                  |        | 1   |                     | 1 |        | 1 |              |        |      | 6                |
| 3             | 3               | CLOVIN          | .B.   | CLV   |    |        |        |                    |        |     |                     |   |        |   |              |        |      | 1                |
| 53            | 1               | KUCHTO          | 75    | KCH   |    |        |        |                    |        | 1   |                     |   |        |   |              |        |      | 1                |
| 1626          | -               | 19 observateurs | -     | -     |    |        |        |                    |        |     |                     |   |        |   |              |        |      | 1                |

(\*) mesures d'après photographies \* bilans mis à jour

23 868 3721

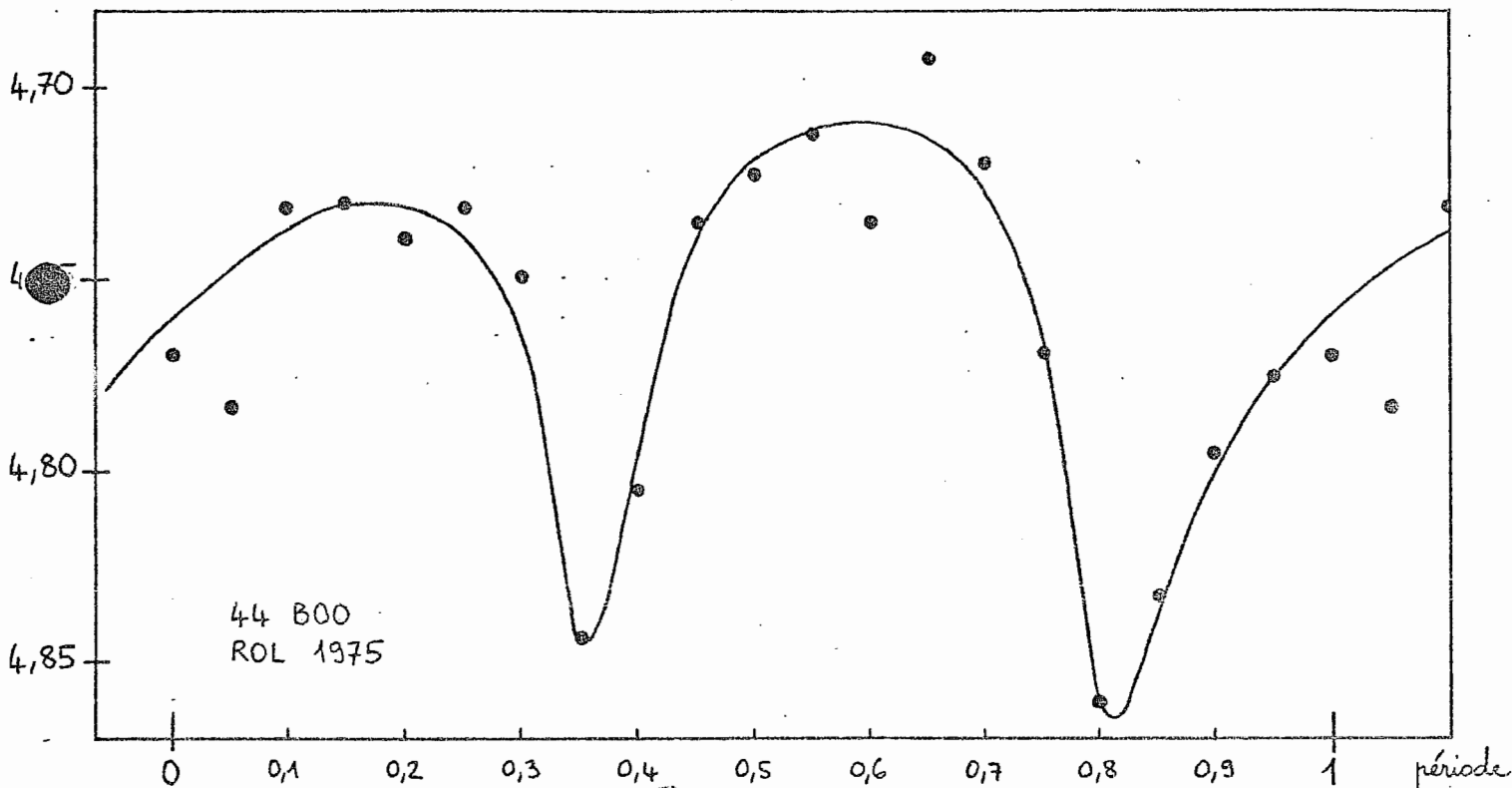
UG Maximum de X Leo : >13,5 le 12 (MLL) 12,7 le 15 (MLL) >13,5 le 27 (MLL)

Maximum de SS Cyg : 8,4-8,5 le 31 (FGR) décroissance au début Juin (MRN, VTR, FGR)

SR G Her : Premier résultat de l'analyse des mesures 1974 par ROL : périodicité principale 57 jours

UVAur : les mesures 1975 sont à transmettre à Alain ROYER La Vesvre 71360 EPINAC

44 BOO 44i Boo (cf. carte C16) est une double orbitale de période 254 ans, dont la composante la plus faible, comprenant 2 étoiles au contact, est la variable de type EW. La distance angulaire entre les 2 composantes de la double orbitale est maintenant - et cela depuis une quinzaine d'années - inférieure à 1". Pour les estimations visuelles, elles sont donc inséparables et 44 Boo se présente donc comme une variable brillante de faible amplitude. Si l'on s'en tient aux indications du GCVS (71) où la composante brillante est donnée de  $m_v$  5,8 et la faible, variable entre  $m_v$  6,5 et 7,10, l'ensemble doit varier de 5,34 à 5,51 (amplit. de 0,17 mag)



Voici la courbe de lumière de 44 Boo, obtenue par Raymond ROLLAND par compositage de ses 40 mesures visuelles effectuées à l'œil nu et aux jumelles en Mars-Avril 1975. Les points sont des moyennes par tranches de un vingtième de période. Voici la liste de ces moyennes :

| phase | nb mesures | mag   | phase | nb mesures | mag   | phase | nb mesures | mag   | phase | nb mesures | mag   | phase | nb mesures | mag   |
|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|
| 0     | 7          | 4,770 | 0,20  | 4          | 4,739 | 0,40  | 10         | 4,805 | 0,60  | 11         | 4,734 | 0,80  | 7          | 4,860 |
| 0,05  | 6          | 4,783 | 0,25  | 4          | 4,731 | 0,45  | 6          | 4,734 | 0,65  | 11         | 4,692 | 0,85  | 7          | 4,832 |
| 0,1   | 8          | 4,731 | 0,30  | 3          | 4,749 | 0,50  | 6          | 4,722 | 0,70  | 6          | 4,719 | 0,90  | 7          | 4,796 |
| 0,15  | 7          | 4,730 | 0,35  | 11         | 4,843 | 0,55  | 11         | 4,712 | 0,75  | 6          | 4,769 | 0,95  | 2          | 4,775 |

(origine arbitraire pour la phase)

Les estimations ont été effectuées au moyen des repères A et C de la carte 16: A = 4,18 V C = 5,24 V (d'après catalogue USNOG). L'amplitude trouvée par ROL: 0,15 à 0,16 mag confirme bien celle du GCVS, par contre la magnitude moyenne du système est plus faible d'au moins une demi-magnitude. Ce fait est confirmé par la majorité des observateurs du groupe. Il semble donc plus logique d'admettre pour les composantes du système les magnitudes visuelles suivantes :  
 composante brillante : 5,1      composante faible : 5,8 à 6,4      (global 4,64 à 4,81)

AI CVN ROL tire de ses observations les enseignements suivants : 1) la période du GCVS semble erronée, trop courte 2) Avec 5 maxima la période obtenue est de 0,172 jour 3) l'amplitude semble varier nettement, l'amplitude observée allant de 0,085 à 0,24 mag.

Egalement ROL recommande une durée de 1/4 h pour cette très intéressante étoile.

En résumé, voici-ci j'aurais en résumé les données de la 7 !