

L'étude de plus de 700 mesures, effectuées à Vars, nous a révélé que cette variable, de type Z And?, avait présenté pendant le camp une remarquable activité.

La caractéristique principale de la variation d'éclat semble être la rapidité avec laquelle l'étoile est susceptible de gagner environ 0.20 magnitude. Pour la croissance d'éclat, on a relevé des durées variables entre 3 et 20 minutes. Les sautes d'éclat qui ont les plus grandes amplitudes sont suivies de variations de plus en plus faibles, ce qui paraît présenter une certaine analogie avec un phénomène oscillatoire amorti. En outre, il semble qu'il y ait une corrélation entre l'amplitude de la variation et l'intervalle de temps qui sépare deux maxima successifs, intervalle qui serait d'autant plus long que l'amplitude serait plus élevée. (voir les courbes des 15 et 16 Août)

Les séquences personnelles ont été ajustées par moindres carrés sur la séquence accompagnant la carte de la figure 1. La séquence visuelle moyenne (moyenne des séquences personnelles) est : B = 7.21 C = 7.49 D = 7.91. Les estimations visuelles, utilisées pour l'étude sont dues à : FLB (103 mesures) MAU (67), RAL (101), RML (237), ROL (126) et ROY (87).

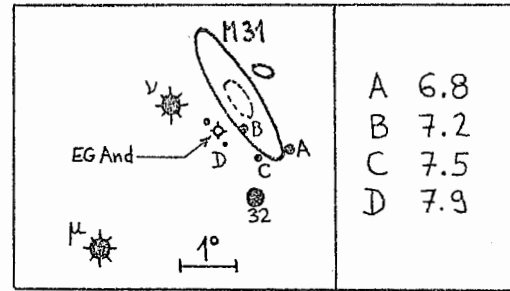


Fig. 1 Carte de EG And

Les courbes des 14 et 15 Août ont été obtenues à partir de moyennes sur des tranches de 15 minutes, décalées de 5 en 5 minutes. La courbe du 16 Août a été tracée avec les seules mesures de RML en raison du manque d'homogénéité des séries des autres observateurs qui ont suivi trop irrégulièrement EG And.

Au minimum, l'étoile a une magnitude variable entre 7.58 et 7.62. Le tableau suivant donne la liste des 35 maxima observés et notamment la magnitude au maximum.

AUG	MAXI	MAG	AUG	MAXI	MAG
03	01 ^h 25	7.48	14	00 ^h 37	7.43
03	02 01	7.45	14	01 08	7.47
04	00 40	7.40	15	00 35	7.36
04	21 50	7.46	15	01 08	7.47
04	23 05	7.50	15	01 32	7.53
05	00 20	7.48	15	01 52	7.55
05	01 30	7.43	16	00 02	7.48
07	20 20	7.40	16	00 23	7.43
07	21 10	7.42	16	01 43	7.46
07	22 10	7.46	16	01 54?	7.45
07	22 50?	7.45	16	02 23	7.49
07	23 35	7.45	16	02 52	7.47
08	00 10	7.48	16	21 44	7.45
08	02 48	7.52	16	22 08	7.50
11	22 10	7.42	16	22 30	7.55
11	23 05 ?	7.52	16	22 45	7.43
12	00 15	7.44	16	23 53	7.53
12	01 30	7.44			

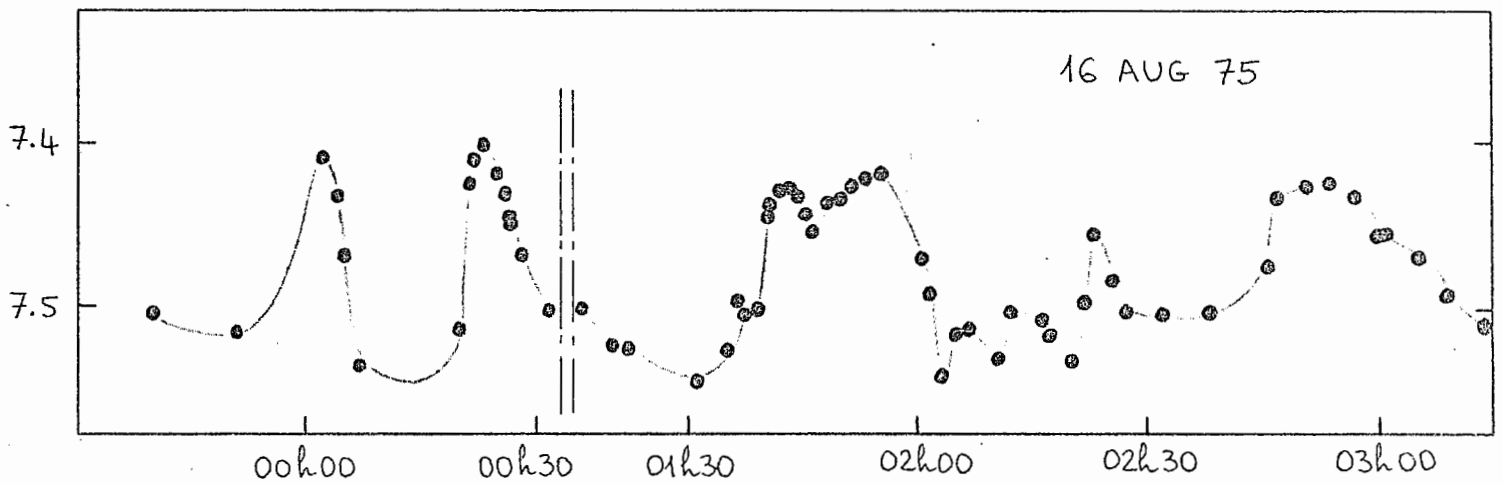
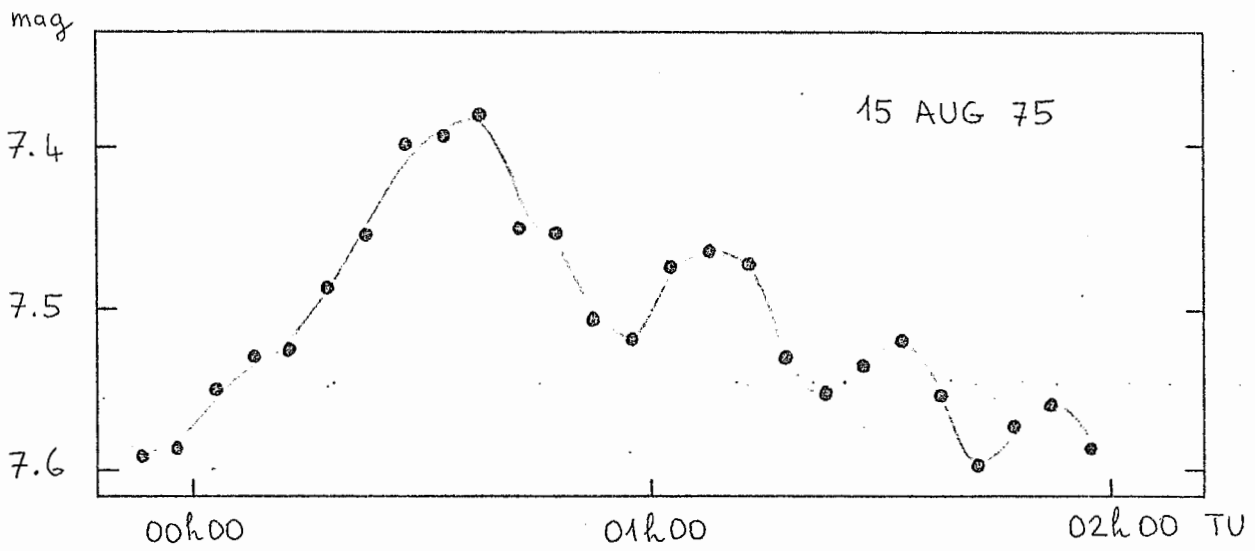
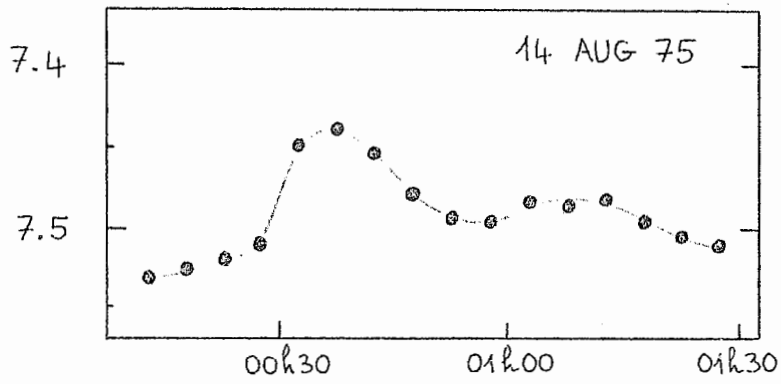


Fig. 2 Courbes de lumière de EG And.