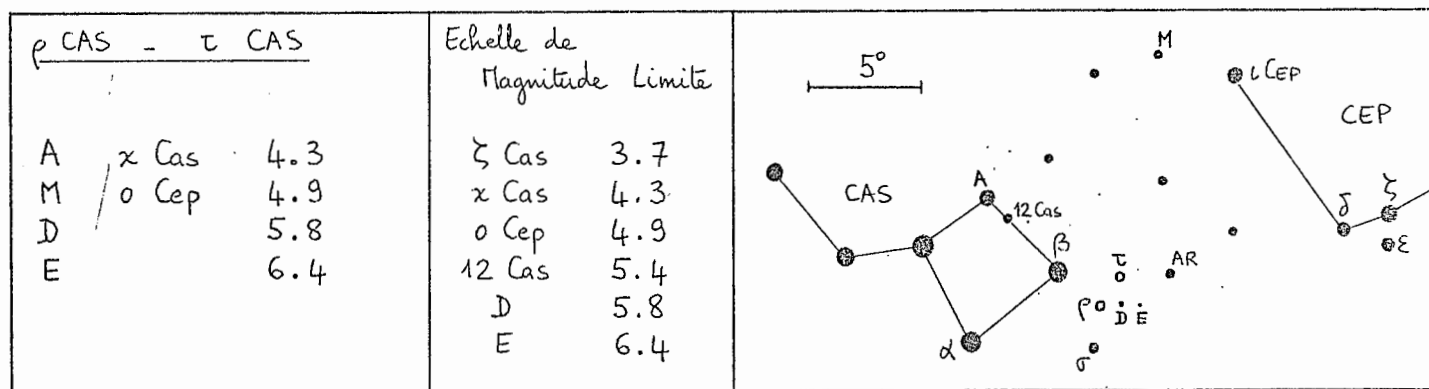


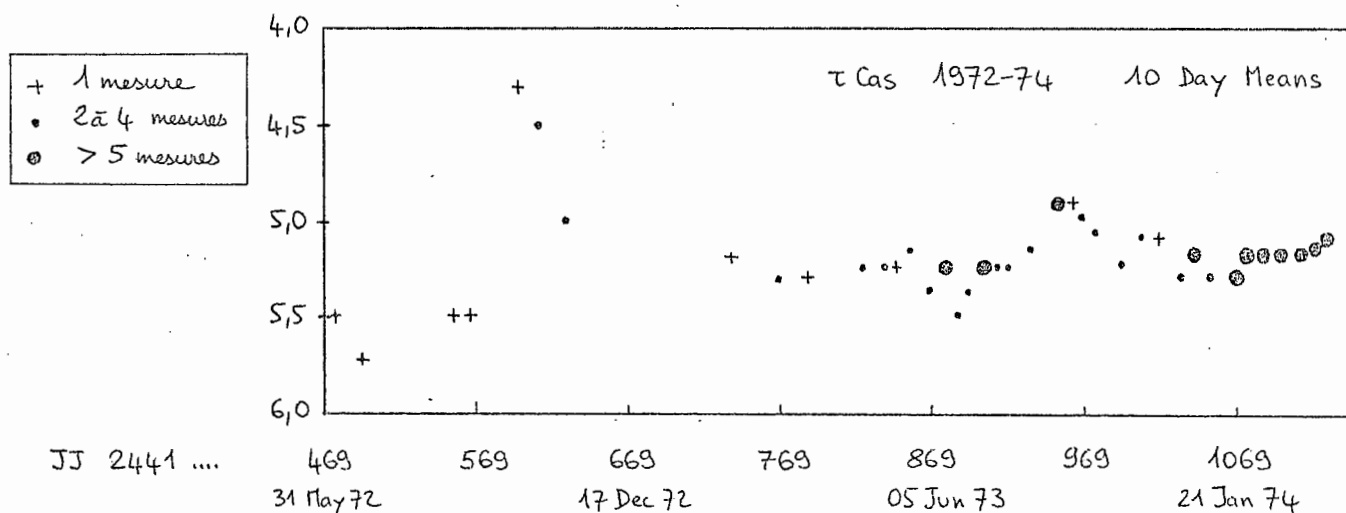
CAMPAGNE RHO CAS - TAU CAS 1974-75

En Circulaire 49, j'annonçais que, de Septembre 1974 à Février 1975, ρ Cas ferait l'objet d'une nouvelle campagne d'observations dans notre groupe. Je vous demande d'utiliser la carte suivante pour ρ Cas et non la carte de la circulaire 4 comme il avait été initialement prévu :



Je vous demande en outre de mesurer systématiquement ρ Cas ET τ Cas car je viens de recevoir, de la part de Colin HENSHAW, la lettre suivante :

« (...) La séquence de comparaison de la carte BAA de ρ Cas mentionne le repère Tau (τ) Cas avec la magnitude 5.09. En 1971, alors que j'observais ρ Cas, je remarquai que τ Cas paraissait plutôt faible. La même chose se reproduisit en Juin 1972. Je n'en conclusais rien de spécial jusqu'à ce que je reçoive une lettre de Peter QUADT (USA) qui avait vu τ Cas très brillante (mag. 4,3) en Octobre 1972. Le soupçon de Peter Quadt était entièrement indépendant du mien. Bien plus, à la fin de 1973, Peter HORNBY de Leeds (Yorkshire) me signala que lui-aussi suspectait τ Cas. Le fait que 3 observateurs aient suspecté indépendamment τ Cas semblait renforcer l'hypothèse de la variabilité de τ Cas. Tous les trois, nous décidâmes d'observer l'étoile de façon plus intensive et lorsque j'analysai les résultats, je découvris que Peter Quadt et moi-même avions observé en Septembre 1973 un maximum. C'est, je crois, plus qu'une coïncidence! En Août 1974, j'ai reçu de la part de Béla Szentmartoni quelques observations, effectuées par le groupe d'observateurs hongrois "Albireo", qui m'ont permis de tracer la courbe de lumière jusqu'en 1974. Voici cette courbe. Croyez-vous que ces éléments soient suffisants pour établir la variabilité de τ Cas? (...) »



Remarques sur la communication de Colin HENSHAW : Depuis Décembre 1967 j'ai effectué plus de 800 mesures de ρ Cas à l'œil nu et aux jumelles dont plus de 700 sont de la forme : A(a) ρ (b)C avec C \equiv τ Cas. En portant sur un graphique les moyennes mensuelles de la quantité "a+b" je n'ai rien obtenu qui puisse confirmer la variabilité de τ Cas. En outre mes observations d'Octobre 1972 sont en désaccord complet avec l'observation τ Cas = 4,3 de Peter Quadt. L'écart de 360 jours qui sépare les 2 maxima de τ Cas fait penser à un effet saisonnier qui pourrait résulter de la modification de l'équation de position....