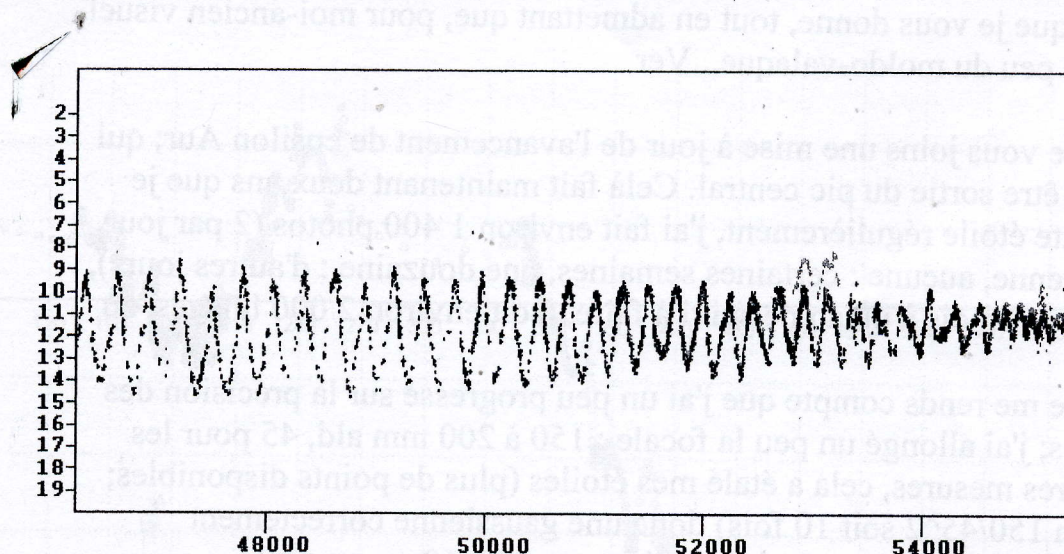


## A propos de T UMi

par Dominique Naillon

Au cours de mon travail de préparation de prévision des maximums des miras, je me suis intéressé au problème de l'étoile T UMi. Chacun sait que cette étoile connaît une modification spectaculaire de sa période et de son amplitude. La courbe ci-dessous, construite à partir de la base de données de l'AFOEV, se passe de tout discours supplémentaire et permet de visualiser cette impressionnante « usure » des oscillations!



Pour établir la prévision des prochains maximums, il faut commencer par disposer d'une période fiable! Avec T UMi, cela est assez complexe! Dans les années 1990, le GCVS indiquait (et indique toujours!) une valeur de 301 jours. En 1994, l'AAVSO utilisait une période de 280 jours pour le calcul de ses prévisions annuelles. En 2005, l'écart entre deux maximums tombait à 240 jours environ... Enfin, le bulletin de l'AFOEV n°116 paru en 2006 signalait l'apparition de maximums doubles...

Qu'en est-il aujourd'hui? Si l'on examine les six derniers maximums enregistrés dans notre base, on note les résultats suivants pour l'écart entre deux maximums: 141, 89, 122, 111, 116 jours, soit en moyenne 115 jours! Il semble donc que la tendance de 2006 ait conduit à une modification drastique du comportement de l'étoile, la période ayant été divisée par deux!

Pour les prévisions de 2011, j'ai donc fait le choix d'utiliser cette période de 115 jours.

Les maximums calculés sont:

1332+73 T UMi	8.1 - 15.0	55583	22-01-2011
1332+73 T UMi	8.1 - 15.0	55698	17-05-2011
1332+73 T UMi	8.1 - 15.0	55813	09-09-2011
1332+73 T UMi	8.1 - 15.0	55928	02-01-2012

Les observations de l'année à venir permettront de valider ou non mon hypothèse de travail... A vos télescopes!