
Raccordement de l'ICRF au futur GCRF: Projet de télescope robotique à l'observatoire de Saint-Véran

François Taris*¹, Astro Queyras , and Michel Marcos

¹SYRTE, Observatoire de Paris – Observatoire de Paris – France

Résumé

Le département SYRTE de l'observatoire de Paris est impliqué depuis quelques années dans l'observation aux longueurs d'onde optiques des Noyaux actifs de galaxies (NAG). Ces observations doivent permettre de participer au raccordement des systèmes de référence radio (ICRF) et optique (futur Gaia-CRF). L'un des axes de recherche concerne l'observation sur de longues périodes de temps (quelques mois à quelques années) des variations de magnitude des NAG. La variance d'Allan pourrait être un outil de sélection des sources de raccordement. Afin d'obtenir des séries temporelles de magnitude à la fois longues (plusieurs années) et bien échantillonnées (une observation par nuit), le SYRTE conduit un projet d'implantation d'un télescope robotique à l'observatoire de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Ce projet doit se dérouler en trois phases. La première phase concerne l'étude du seeing de l'atmosphère de Saint-Véran. Cette étude, bien que seulement commencée en 2015, montre déjà que la qualité du site est bien celle que l'on attendait. La deuxième phase est l'étude de faisabilité in situ du projet. Elle vise à démontrer la possibilité de robotiser un télescope de tests à 3000m d'altitude, au Pic de Chateaufort. Cette phase est en cours de réalisation et les premières images obtenues en mode "remote" seront présentées. Enfin, la troisième et dernière phase concerne l'implantation proprement dite d'un télescope de 0.80/1.00m au Pic.

*Intervenant