

Aspro

the Astronomical Software to PRepare Observations

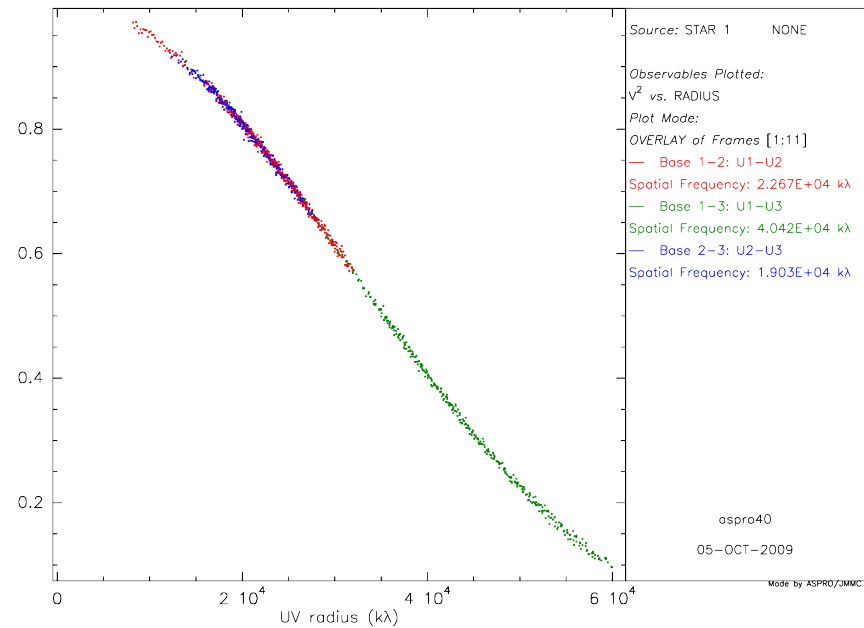
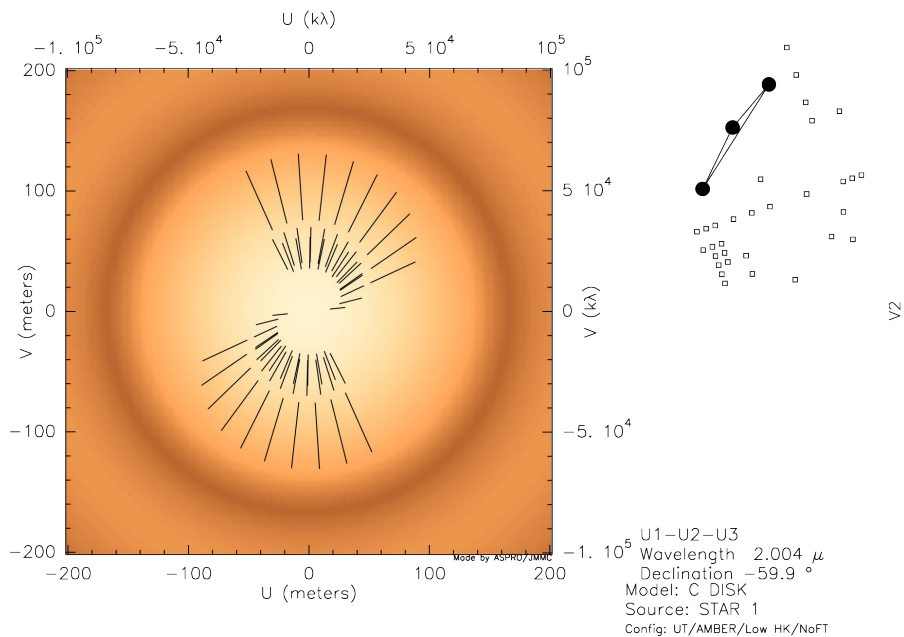
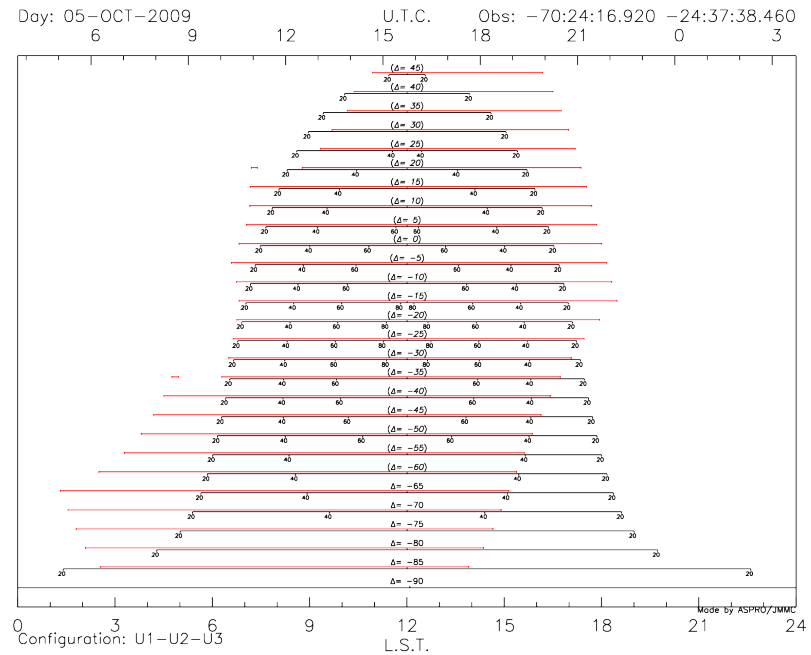
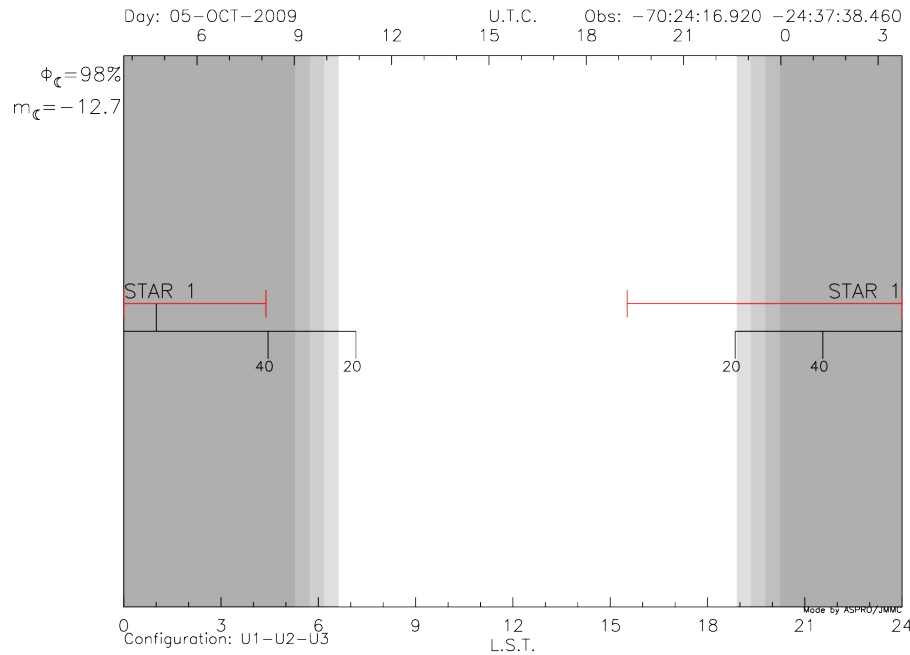
JMMC-PRE-2800-0002

Objectifs :

- Déterminer l'observabilité et la couverture du plan UV d'une liste de sources pour un interféromètre et une configuration instrumentale donnés
- Simuler différents types de sources / instruments et générer les données de visibilité, phase, erreurs ...

Architecture Client – Serveur :

- Client Java : interface déportée (UI – graphes)
- Serveur : socle Gildas + code scientifique (fortran, C)



New Aspro

- Application autonome multi - plate forme (java) avec une interface plus dynamique
- Création d'un modèle de données (xsd) pour décrire le domaine de l'interférométrie optique
 - basé sur le standard OIFits
 - étendu pour définir la description des interféromètres (lignes à retard ...) et instruments

New Aspro

- Bibliothèques graphiques
 - plots avec export SVG / PDF : jFreeChart
 - aucune bibliothèque trouvée de plots vectoriels (svg)
- Bibliothèques de calcul des éphémérides
 - Transformation de coordonnées : Pal
 - Calcul des coordonnées célestes et des éphémérides : JSkyCalc
- Autres choix ?