



JMMC-MIN-2600-0007

Date : 25/12/2005

JMMC

MINUTES DE LA MISSION SEARCHCAL

Grasse, 19-20 Decembre, 2004

Participants:

Daniel Bonneau

Jean-Michel Clausse

Sylvain Cêtre

1 Nouveau scénario « objets brillants » en bande K

1.1 Tests réalisés

Afin de valider la nouvelle version du scénario pour les recherches en bandes K dans le cas d'objet brillant, une série de tests fournie par Jean-Michel a été effectuée. Les étoiles attendues ont été trouvées, en particulier celles provenant des catalogues Borde et Merand.

1.2 Tests à réaliser

Daniel va effectuer une dernière série de test du logiciel sur le serveur de Grasse avant installation de SearchCal version 3.3 à Grenoble. Cette version de SearchCal doit être accessible via ASPRO sur pleione.

1.3 Calcul des magnitudes non corrigées

Il faut implémenter la conversion des magnitudes corrigées en magnitude non corrigées.

1.4 Modification de l'interface

La distance de l'étoile par rapport à l'objet de science doit être visible dans l'interface graphique de SearchCal.

1.5 Passage de la version 3.2 à 3.3 du logiciel

Daniel doit donner son feu vert pour le passage en production de la version 3.3 de SearchCal. Le groupe grenoblois se chargera de l'installation.

2 Scénario objets faibles

2.1 Log du logiciel

Il est nécessaire de rajouter des log sur les calculs effectués, notamment lors des calculs des diamètres afin de faciliter l'analyse de l'influence de l'absorption interstellaire lors du calcul des visibilitées. La zone de recherche doit apparaître pour un niveau de log moins élevé.

2.2 Bugs rencontrés à corriger immédiatement.

Le « Quality flag » doit être mis dans la requête http envoyée au CDS et non être utilisé comme un filtre, le nombre de retour influençant la modification ou non de la zone de recherche.

Une erreur à identifier et à corriger a été détectée lors du calcul des diamètres renvoyant des diamètres négatifs.

2.3 A implémenter

Il faut implémenter la conversion des magnitudes corrigées en magnitude non corrigées.

2.4 Problèmes à étudier

L'analyse de certains résultats a montré qu'il pourrait y avoir une incohérence entre les retours de DENIS (test CDS vizier) pour une zone de recherche définie et le nombre d'étoiles prévu par le modèle de Besançon.

Un problème de doublon est apparu dans l'interrogation de USNO pour une étoile provenant de 2mass.

Une vérification des critères de rejet des diamètres est nécessaire car actuellement, (quasiment) toutes les étoiles sont rejetées.

2.5 Installation de SearchCal objet faible

SearchCal version objet faible a été installé sur pleione sous le compte prima afin que Daniel puisse effectuer des tests. SearchCal est accessible par ligne de commande.

3 Planning/Action

Désignation	Responsable	Date
Validation du nouveau scénario « objets brillant »	D.Bonneau	15/01/2006
Afficher les distances par rapport à l'objet de science	S. Cètre	03/01/2006
Compléter les magnitudes depuis les magnitudes corrigées (Brillant)	S. Cètre	03/01/2006
Installation de SearchCal après validation de Daniel	S. Cètre	16/01/2006
Ajout des log	S. Cètre	03/01/2006
Correction des bugs	S. Cètre	03/01/2006
Compléter les magnitudes depuis les magnitudes corrigées (Faible)	S. Cètre	03/01/2006
Problèmes rencontrés : retour DENIS(vizier), doublon USNO	D. Bonneau	15/01/2006