

## Compte-rendu de la réunion de suivi CDS du 8 septembre 2003

Présents: M. Allen, L. Arbousse, F. Bonnarel, L. Cambrésy (partiellement), S. Derriere, F. Genova, S. Lesteven, F. Ochsenbein, A. Schaaff, B. Vollmer,

Invités: T. Boch, J.M. Hameury

Excusé: P. Dubois

### Bibliographie/contenu

- Action : organisation d'une réunion 'bibliographie' avant fin septembre avec S. Borde, faire circuler les discussions de suivi, préparer les sujets à faire
- Intégrations des données à partir des journaux à peu près à jour malgré les vacances
- Acronymes : ont peu avancé (plusieurs mois de retard). S.Lesteven devrait participer à la création des acronymes, mais il faut établir à quel moment elle commencera : faut-il attendre la mise en place de la nouvelle version ? A rediscuter selon le calendrier du développement logiciel.
- Publicité à faire auprès des bibliographes pour l'outil Sesame qui intègre SIMBAD, VizieR et NED, et permet en particulier de vérifier les objets des très grands catalogues non inclus dans SIMBAD. (Action : S. Lesteven et F. Ochsenbein)
- Intégration des données radio: B. Vollmer a épluché VizieR pour regarder les catalogues à 6 cm (c'est la fréquence déjà examinée par E. Davoust). Recherche par proximité en prenant en compte l'étendue des sources et la résolution de l'instrument, puis vérification des flux. Il s'agit de déterminer toutes les dépendances à une fréquence données (frères et parents et fils). Les tests en SQL montrent un problème pour dépasser 100000 sources et tenir compte de l'ellipse d'erreur (requêtes non optimisées dans VizieR). Utilisation de Treecode (code 3D qui permet de déterminer les particules voisines en N corps : diminution du nombre d'opérations, passage de N.N à log N). 10 secondes pour trouver les proximités, puis traitement des voisins seulement. Vérification en utilisant les flux. On ajoutera ensuite successivement d'autres fréquences, l'objectif étant de réaliser un spectre. Si celui-ci est une droite, il s'agit bien du même objet. Tests et réflexion sur la méthode d'extraction du spectre en cours. Les spectres devraient permettre d'étudier les sources variables. Les résultats d'E. Davoust seront utilisés pour tester la méthode. Contacts avec H. Andernach. Contacter d'autres experts pour validation (W. Van Driel, J. Braine ?).

### Logiciel SIMBAD

- Reprise du travail de O. Dellicourt, il reste à reboucler avec M. Hatt (interface pour la création d'acronymes)
- Le nouveau stagiaire de l'UTBM, B. Baranne, commence à regarder l'interface graphique de SIMBAD (pour le moment il s'agit de définir une architecture).
- Il faut définir la stratégie pour le premier travail d'A. Oberto, qui devrait commencer vers début décembre.
- Commentaires objets : l'objectif est de les mettre en service avant la fin du mois. Réunion le 15 septembre à 14h pour finaliser (L. Cambrésy, P. Dubois, S. Lesteven, F. Ochsenbein) , puis discussion en réunion bibliographie.

## Aladin

- La machine est parfois surchargée. Préparer une demande INSU (date limite le 15 octobre).
- La liste des nouvelles fonctions a été envoyée. Un commentaire en particulier : donner des informations plus détaillées sur les images avec des chiffres compréhensibles (longueurs d'ondes, tailles). Est-il possible que l'œil regarde vers le bas ?
- La nouvelle version permettra de recalibrer les catalogues sans alpha/delta. La procédure est complexe, et des bugs ont été identifiés.
- Le manuel d'utilisation doit être repris. F. Bonnarel discutera avec O. Bienaimé.
- Il faut préparer rapidement un ensemble d'exemples scientifiques d'utilisations de type tutorial.
- Le stage de T. Bucher (UTBM) a commencé (mise en place d'un cluster de calcul)
- Données 2MASS : les bandes n'étaient pas vides ! il suffisait de changer le facteur de blocage.
- J. Marcout a repris les intégrations (données MAMA, DSS2)
- Mosaïquage des images : P. Guillout va commencer les tests. Prévoir des envois en rafale – un bon test.
- Les 2 bugs identifiés à Sydney ont été corrigés (ouverture, crash)
- SDSS: investigation de la lenteur du transfert par réseau avec Renater et FERMILAB. Un problème avec ftp et wget aurait été indentifié (limitations dans la taille de fenêtre réseau, changer de protocole)
- Supercosmos : à recontacter pour lancer le transfert par réseau mais moins urgent
- Stage de S. Nicaise: quelques problèmes techniques, le cluster va être réinstallé (en collaboration avec T. Bucher, stagiaire Aladin). Lorsqu'il sera homogène au niveau matériel, A. Schaaff reprendra le travail. L'objectif est de mettre le cluster en opération avant ADASS.

## Catalogues

- Forte utilisation, la machine est souvent chargée. F. Ochsenbein va couper le service en deux et installer sur PC l'interrogation des gros catalogues. La machine Sun va seulement gérer Sybase et http.
- La nouvelle machine vient d'arriver mais pas les disques. C'est une Sun biprocesseur beaucoup plus rapide. Il va falloir installer Sybase. J.Y. Hangouet disposera de l'ancienne machine.
- F. Ochsenbein a discuté de la prise en charge des descriptions des tables AAS avec L. Cambrésy (il faut vérifier et compléter les descriptions créées par G. Schwartz). Il faut avancer avant le prochain AAS.
- Nombreuses utilisations de Vizier par programme. Un programme d'interrogation de 2MASS (find2mass) a été mis en place. La documentation est en cours de révision.
- Il faudrait améliorer la visibilité de VOPlot dans Vizier.

## **AVO/projets/standards**

- Il faut participer aux discussions sur les mailing lists. Ex : message de B. Hanisch sur les registry demandant de rappeler l'expérience du GLU sur les sites miroir. La granularité du répertoire est un problème majeur pour la visibilité des catalogues de VizieR.
- Pour ADASS : il va falloir préparer les documents VOTable (F. Ochsenbein) et UCD (S. Derriere rend visite à R. Williams d'ici fin septembre). Il faut aussi préparer une intervention sur le data model 'général' avec A. Micol, et la transmettre à J. McDowell.
- F. Genova n'a pas eu le temps de préparer un compte-rendu détaillé de la réunion NVO. Un des faits marquants est la discussion de SkyQuery (Microsoft QL) par A. Szalay et W. O'Mullane. Les données spectrales attirent beaucoup d'intérêt (modèle de données, etc). Faut-il développer un Aladin 'spectral' (aussi suggéré par D. Durand). Il faut également travailler sur la stratégie de développement de VOPlot avant la visite des indiennes (proposition des australiens : collaboration pour développer un outil de visualisation 3D). Reste à obtenir que l'applet demandé soit développé rapidement – il reste tout de même 22% d'utilisateurs sous Netscape (en diminution). Mirage est maintenant en contact direct avec le NVO.
- Reprendre contact avec GOODS : action M. Allen
- IDHA : présentation au colloque GRETSI (8-11 septembre). A. Oberto développe une interface Web à MARSIAA avec un lien à partir d'Aladin. Il faudra réunir les astronomes intéressés par le projet après la réunion MDA (A. Lançon, R. Ibata, C. Bot). Le modèle de données sera présenté brièvement lors du tutorial ADASS. A. Micol a fait des propositions intéressantes qui vont être intégrées. Il faut viser une fusion avec SIAP (Version 2).
- MDA : réunion de démarrage les 18 et 19 septembre (recherche textuelle et images). Il faut préparer l'ordre du jour. Chaque équipe devra présenter son savoir-faire. Un résumé de MARSIAA est en préparation. A. Schaaff mettra en place un site Twiki dédié.

## **Collaborations**

- Astronomy & Astrophysics : il faut donner rapidement une meilleure publicité au \object (feu vert du Board en mai). Action : F. Ochsenbein contactera C. Berthoud à ce sujet. Il y a moins d'erreurs depuis six mois. L'AAS va mettre en place des liens sur les données dans les archives d'observatoire.

## **Colloques et information utilisateurs**

- Le site Web du CDS doit être revu. De nombreuses personnes cherchent en particulier à accéder aux outils que nous distribuons, il faut regrouper l'accès et améliorer la documentation. Il faudrait disposer d'une première itération avant ADASS. Réunion le 23 septembre à 14 heures. Bilan des outils disponibles à faire par chacun avant la réunion. Exemple de demande récente : y a-t-il un outil pour convertir un fichier ASCII en VOTable. A moyen terme : faudra-t-il installer une recherche sur le site ? google marche souvent mieux que les index maison...
- Il est possible d'ajouter des posters dans ADASS.

## Calendrier

Jeudi 11/09/2003	Collaboration Planck / CDS	Strasbourg
Lundi 15/09/2003 à 14h	Commentaires objets: finalisation technique	Strasbourg
Jeudi et vendredi les 18 et 19/09/2003	MDA	Strasbourg
Mardi 23/09/2003 à 14h	Site Web : Accès aux outils CDS	Strasbourg
Mercredi, jeudi, vendredi 24, 25 et 26/09/2003	Astrogrid (à confirmer)	Leicester (F.Genova)
Mardi 7/10/2003 à 10h	Bibliographie	Strasbourg
Dimanche à mercredi 12 au 15/10/2003	ADASS	Strasbourg
Jeudi et vendredi 16 et 17/10/2003	IVOA-Interoperability	Strasbourg