

Projet de Compte-rendu de la réunion du Comité d'Utilisateurs du CDPP du 16 décembre 2005 au CESR à Toulouse

Présents :

Pour le Comité d'Utilisateurs (CU) : Jean-Louis Pinçon, Olivier Le Contel, Ondrej Santolik, Chantal Lathuillere, Sang Hoang (en remplacement de Karine Issautier), Philippe Louarn, Milan Maksimovic,

Pour le CDPP : Christian Jacquey, Vincent Génot, Elena Budnik, Françoise Dériot, Claude Huc, Christopher Harvey, Dominique Heulet, Michel Nonon,

Suite à une discussion en début de réunion et après sollicitation Patrick Robert (CETP) a accepté d'être membre du CU.

(Voir en annexe la liste de diffusion)

INTRODUCTION (voir présentation de Christian Jacquey)

SERVICES DE VALEUR AJOUTEES (voir présentation de Vincent Génot)

Outils d'orbitographie :

Un fort intérêt pour les outils de visualisation d'orbite s'est exprimé lors de la discussion.

- Vincent a présenté la possibilité d'accéder à « SSC Locator » via le CDPP. Pour l'instant on a accès à des fichiers Gif. Serait-il possible d'avoir accès à des données numériques.

- OVT (Orbit Visualisation Tool) est un outil développé par les suédois d'Uppsala. Plusieurs personnes ont rencontré des problèmes pour l'installer et le faire fonctionner correctement d'OVT (au CETP et au LESIA), surtout la version UNIX pour station SUN, d'autres non (utilisé couramment au LPCE). Faut-il pouvoir accéder à OVT via le CDPP ? (cela est difficile à mettre en œuvre).

- Le LANL a une application Java disponible à travers le Web (comment ? Web Service ou autre?, utilité ?).

VSPO (Virtual Space Physics Observatory : <http://vspo.gsfc.nasa.gov/websearch/about.html>) :

Recherche des données par type de mesure, par instrument ... On récupère essentiellement des liens, puis les données peuvent parfois être obtenues directement en utilisant « getdata ». Mais généralement il faut connecter sur le site pour récupérer les données.

- Question: peut-on à partir de VSPO tomber directement sur le CDPP, par exemple, pour les données GEOS ? Depuis la réunion, C. Jacquey a regardé ce point et la réponse est non. Il propose de prendre contact avec Aaron Robert le PI de VSPO pour y référencer les données du CDPP.

"Solar Weather Browse" de l'IAS à Bruxelles : Access en toute transparence à des sites éloignés.

CDPP : Un outil de recherche par mot clé existe déjà au CDPP, la recherche par critère est en cours de développement. Le DD Search : est un outil de recherche conditionnelle à partir du logiciel russe "DD System"

-QSASWeb : La « QSAS lybrary » est un ensemble complet d'outils et de routines en physique des plasmas spatiaux. L'utilisation n'en est pas aisée. L'idée pourrait être de mettre à disposition QSAS via le Web, avec un prototype CDPP destiné à démontrer la pertinence d'un espace utilisateur. Pour ce faire on pourrait utiliser une voie développée par le CNES, avec l'aide d'une société de services : développer un outil de recherche conditionnelle, qui a été présenté au groupe CDPP/CESR. Ce dernier souhaite faire des calculs sur les données obtenues, ce qui nécessite une deuxième phase de développement.

Discussion sur le fait qu'un chercheur de base, souvent, préfère utiliser ses propres logiciels plutôt que des « boîtes noires » dont il n'a pas la maîtrise : cette politique peut-elle encore perdurer longtemps devant le volume de données massif qui sont à disposition ? Pour les logiciels mis à disposition par le CDPP il faut un cahier de charges précis, avec des tests automatiques de compatibilité de données reçues en entrée, une documentation adéquate, des données de démonstration ...

Remarque de Chantal : il faudrait que l'espace de travail sur le serveur du CDPP soit suffisamment pérenne afin de pouvoir travailler plus longtemps dessus et que les fichiers temporaires ne disparaissent pas après seulement une semaine (Rappel: l'espace de travail actuel a été prévu comme « tampon » pour la récupération des données, pas comme espace de travail.). Peut-on envisager un email de CDPP vers l'utilisateur afin de l'avertir que son espace de travail va être effacé ?

Commentaire de Claude Huc: Le CNES a une infrastructure très forte en matériel et en compétences, mais des règles de sécurité tout aussi fortes, ce qui bloque l'utilisation ouverte.

Les démos présentées par Vincent Génot sont disponibles à l'URL

<http://www.cesr.fr/~genot/CDPPbeta.html>

QSASWeb est en accès libre

DD Search

login = CU ou cu

password = cluster

SITools (gestionnaire de bases de données)

login = sitools,

password = sitools

Le développement des SVA comprend deux étapes

Etape 1 : le minimum pour ouvrir un service, recherche conditionnelle, opérations, transformations, visualisations, commandes de données et de produits générés par l'utilisateur, offre de formats CDF, CEF, ...

Etape 2: rester un acteur au niveau international, fournir des interfaces vers autres bases, y compris CAA (Cluster Active Archive), mise à disposition d'outils via les « Web Services ».

Ne pas oublier le format et les codes ROPLOBANK-LIB du CETP (Patrick Robert).

DONNEES, Tableau de bord présenté par Claude Huc.

Le tableau disponible sur le serveur du Projet CDPP :

http://cdpp.cesr.fr:8030/groupe_projet/sommaire.html, (le mot de passe pour ce site a été fourni Myriam Bouchemit dans son email du 23 janvier 2006).

Le format interne, présenté par Françoise DERIOT

L'idée est de mettre, à terme, toutes les données disponibles au CDPP dans un format interne unique. Ceci permettra d'accélérer l'accès aux données pour les applications interactives et les SVA (Services à Valeur Ajoutée) qui seront basés sur des outils génériques. Les données pourront être regroupées en fichiers avec des collections cohérentes et les metadonnées nécessaires pour l'exploitation scientifique. Le prototypage est prévu en janvier 2006 à partir d'un format simplifié sur les données CIS PPD (Prime Parameter DATA)

S'en suit une discussion sur la priorité des jeux de données à convertir en format interne dans les trois mois qui viennent. A qui revient-il de prendre la décision sur cette priorité ? Au CU ou bien au CDPP ? Comment tenir au courant la communauté au sujet de cette priorité ? L'extrait suivant du nouveau protocole d'accord sur le CDPP (toujours dans le circuit de signature INSU/CNES) permet d'éclairer le débat sur ce point :

« Le Comité des Utilisateurs du CDPP a un rôle d'expertise et d'assistance auprès du CD (Comité Directeur du CDPP) sur les orientations et priorités à prendre en compte pour satisfaire les besoins de la communauté utilisatrice du CDPP.

...

Il joue également un rôle de proposition pour les activités futures du pôle ou l'éventuelle réorientation des activités en cours.

A ce titre, le CU :

- *examine le plan d'activités à moyen terme du CDPP présenté par le Responsable technique et le Responsable Scientifique. Il propose des suggestions et modifications de ce plan d'activités en fonction des besoins et priorités de la communauté utilisatrice du CDPP,*
- *examine l'avancement des activités,*
- *formule des avis et recommandations pour améliorer les services fournis par le CDPP et leur rayonnement international.*

Clairement le CU a un rôle de conseil auprès des responsables scientifique (C. Jacquey) et technique (C. Huc) du CDPP. Afin de représenter au mieux les besoins de la communauté il est proposé de diffuser les compte-rendu des réunions du CU sur le site Web du PNST (*proposition de M.Maksimovic : mettre sur le Web une version du CR ne contenant pas les mots de passe d'accès aux pages SVA en cours de développement*). Conjointement, les membres du CU peuvent au besoin discuter des activités et des orientations du CDPP et collecter les avis des chercheurs de leur laboratoire. A noter également que ce problème de définition de priorité se pose également quant au choix des données nouvelles à archiver au CDPP.

Dans un premier temps et afin de ne pas trop retarder les activités de transformation en format interne, il est convenu que le CDPP fasse le premier choix de passage au format interne et des nouveaux jeux de données à archiver, d'en informer le CU et la communauté et de voir, le cas échéant, la réaction de cette dernière.

On diffusera le nouveau protocole d'accord INSU/CNES une fois qu'il sera définitivement signé par les deux parties.

Point sur THEMIS (mission magnétosphérique d'étude des sous-orages)

Il y a deux Co-I scientifiques au CETP (A. Roux et O. Lecontel, pour le search coil) sur ce projet, un CoI au CESR (Jacquey) et un à l'OMP (Le Quéau). La tâche scientifique pour le CESR est de créer une base de données miroir de celle disponible au SSL à Berkeley. Ce serveur fonctionnera avec des logiciels (IDL) de décommutation et de visualisation. Quelle implication le CDPP pourrait-il avoir dans cette activité ? *Remarque de Milan* : on a besoin d'un calendrier plus précis pour y voir plus clair quant aux implications pour le CDPP.

Idée d'Observatoire Héliosphérique (voir présentation Jacquey)

Milan. Un groupe VO Héliosphérique se met actuellement en place aux USA. Le point de contact est Adam Szabo.

Fonctionnement interne du CU (session restreinte au membres du CU)

Il est proposé d'avoir en gros deux réunions par an. Entre ces réunions l'essentiel des échanges et travaux se fera par courrier électronique. Il est convenu que l'activité des membres du CU consistera dans un premier temps à :

- se connecter sur le site actuel du CDPP, le tester et suggérer des améliorations
- se connecter sur « DD search » Cluster, tester cet outil et suggérer des améliorations

Recommandations du CU faites au CDPP, par ordre de priorité :

- fournir au CU un calendrier des activités du CDPP à court terme
- définir puis transmettre au CU et à la communauté la priorité des données à collecter à court terme
- définir puis transmettre au CU et à la communauté la priorité des données à transformer en format interne à court terme
- possibilité de mettre sous format « DD search » et rajouter à la base les données de WIND et EISCAT. (Remarque de C. Huc : DD Search est un outil (et non un format), il fonctionne à partir de données au format NetCDF. Sachant que parallèlement, on se prépare à la constitution d'une base de données au format simplifié CDPP dotée d'outils de recherche par mots clés et d'extraction conditionnelle, faut t'il mener en parallèle la conversion de données WIND et EISCAT vers un autre format ?
- réflexion sur Themis

- réflexion sur sur l'OV Héliosphérique

suggestions pour le plus long terme:

- Augmenter la visibilité du CDPP dans des colloques si l'on présente des résultats que le CDPP a permis d'obtenir
- Organiser un atelier scientifique sous l'égide du CDPP

Réunion #1 du Comité d'utilisateurs du CDPP
16 décembre 2005
Ordre du Jour

09:30-10:00. Accueil. Café avec les personnels du CDPP

10:00-10:15. Session 1. le CU. (C. Jacquey, M. Maksimovic)

- Approbation, amendement de l'OdJ
- Les nouvelles orientations du CDPP (en bref)
- Le rôle du CU du CDPP

10:15-12:15. Session 2. SVA. (V. Génot)

- Les orientations SVA du CDPP.
- Travaux pratiques sur les prototypes réalisés.
- Discussion SVA.

12:15-12:45. Session 3. Données. (C. Huc)

- le tableau de bord
- le format interne

Repas (On essaiera de prévoir quelques fruits ou bricoles à grignoter pour tenir jusqu'à cette heure là)

14:00-15:30. Session 3 (Suite). Données. (C. Huc)

- Priorités de conversion des données au format interne.
- Priorités de collecte des données complémentaires.
- Stratégie autour de THEMIS

15:30-16:00. Session 4. Héliosphère. Stéréo. Planéto-plasmas. Météo spatiale. (C. Jacquey)

Observatoire exceptionnel à venir (Soho, SolarB, Observatoires sol, Vénus-Ex, Stéréo, Wind, Observations magnétosphériques, Mars-Ex, Cassini, Voyager).

- Quel doit être le rôle du CDPP?
- Outils nécessaires (modèles de propagation, ...)?
- OV-F Système solaire plasma

16:00-16:30. Session 5. Fonctionnement du CU (M. Maksimovic)

16:30-17:00. Conclusion. Récapitulatif des actions.

Liste de diffusion

Membres du CU :

Milan.Maksimovic@obspm.fr
Karine.Issautier@obspm.fr
jlpincon@cnrs-orleans.fr
Olivier.Lecontel@cetp.ipsl.fr
Philippe.Louarn@cesr.fr
Chantal.Lathuillere@obs.ujf-grenoble.fr
ondrej.santolik@mff.cuni.cz
Christian.Jacquey@cesr.fr
Patrick.Robert@cetp.ipsl.fr

Membres du CDPP :

Christian.Jacquey@cesr.fr
Vincent.Génot@cesr.fr
Elena.Budnik@cesr.fr
Françoise.Dériot@cnes.fr
Claude.Huc@cnes.fr
Christopher.Harvey@cesr.fr
Dominique.Heulet@cnes.fr
Michel.Nonon@cnes.fr