

## Approuvé – 05/02/2007

### Compte-rendu de la réunion du comité de direction du 4 décembre 2006

#### Présents :

CC par visio : Jérôme Bernier et Fairouz Malek

Lapp par visio : Frédérique CHollet

Marseille par visio : Thierry Mouthy

Tel : Fabio Hernandez, Eric Lançon, Yves Schutz, Laurent Aphecette, Jean-Pierre Meyer, Dominique Pallin.

Excusés : Dominique Boutigny, Bernard Bouterin, Daniel Bloch, François Etienne.

Absents : Joseph Lefoll, Laurent Crouzet, Claude Charlot, Andrei Tsaregorodtsev, Stéphane Jézéquel, Nadine Neyroud, Thierry Ollivier.

Secrétariat : Fairouz Malek

Agenda : <http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=70>

11:00 Approbation du dernier compte-rendu et désignation du secrétaire de session (05')

11:05 Bilan budgétaire 2006 (10') Dominique Boutigny

11:15 Déploiement de ressources 2007-2010 (35') Fabio Hernandez

La prévision du déploiement de ressources pour la période 2007-2010 sera présentée, ainsi que le budget prévisionnel pour la même période. Ce nouveau plan de déploiement est la conséquence de la modification dans le calendrier de démarrage et de montée en charge du LHC.

11:50 Bilan des besoins réseau long distance pour les sites LCG-France (30') Jérôme Bernier  
Une synthèse des besoins en bande passante pour les sites LCG-France sera présentée.

12:20 Divers (10')

Dates de réunions pour 1er semestre 2007: Février 5, Mars 5, Avril 2, Mai 2, Juin 4, Juillet 2

Le dernier compte rendu est approuvé et Fairouz se propose comme secrétaire de la dernière session de l'année.

L'accès aux documents sur EDMS est problématique pour certains membres du comité de direction. Fabio a déjà entrepris de résoudre ce problème mais à priori certains « autres » problèmes persistent. A suivre.

#### **Budget 2006 :**

Jean-Pierre pose la question des lignes budgétaires peu explicites, en particulier pour la contribution du CEA. D'autre part, toujours dans ce cas, il se plaint de ne pouvoir distinguer la part due aux achats matériel et celle qui paie la ressource humaine.

Fabio explique que pour ce point, le CEA a souhaité qu'on ne fasse pas apparaître l'utilisation de la contribution CEA dans les ressources humaines. Et pour la part LCG (600 k€) du total CEA (1,6 millions €), elle provient d'un accord Dapnia-IN2P3. Celui-ci stipule que pour la période 2004-2008, la part Dapnia à LCG est de 600 k€par an.

## Approuvé – 05/02/2007

Jean-Pierre qui remplace Joseph, souhaite rediscuter, lors du renouvellement de la convention avec le CC, et vu la part LCG croissante, la contribution CEA en faveur de LCG.

### **Planning financier 2007-2010 :**

Au vu de la révision du planning des besoins en ressources des expériences et au vu de la prévision budgétaire 2007-2010 en France, Fabio s'est exercé à une refonte du budget prévisionnel pour cette période, pour chaque expérience, en incluant la part due au fonctionnement et les 15% de marge (contingency) que le dernier comité de pilotage a recommandé d'introduire.

Eric annonce que les chiffres pour ATLAS ne sont pas totalement exacts et qu'il fournira tantôt les plus récents à Fabio.

Yves fait remarquer à Fabio que les ressources prises en compte par Fabio sont les ressources globales et que maintenant ALICE distingue les ressources de Tier-1s de celles des Tier-2s. Pour ALICE, l'exercice devra être refait de même. A partir du travail de collections des données Tier-1s et Tier-2s, voir la Megatable :

<http://lcg.web.cern.ch/LCG/documents/Megatable161106.xls>

on constate que l'impact des Tier2s sur les Tier1s est différent de ce que nous avons pensé jusqu'ici et que les répartition stockage pour ALICE ne sont plus les mêmes.

Jean-Pierre souhaite que ces tables intègrent la part 2004-2006 pour avoir une vue d'ensemble plus claire du profil investit pour LCG-France.

### **Réseaux :**

A partir de la célèbre Mégatable, on peut identifier et chiffrer les réseaux et les trafics pour les Tier-1s et les Tier-2s. Jérôme fait le point sur la situation Française : on peut dire que pour les Tier2s et Tier3s, il y a un besoin en bande passante en moyenne de 1,6 Gbits/sec. Il faut qcqs Gbits/sec pour le trafic T1↔T0 et qcqs Gbits/sec pour le trafic entre notre T1 et les autres T1s. FZK est notre T1 de back-up, la connection va donc passer à 10 Gbits/sec. De notre T1 aux T1s français, il y a besoin de 60 MBytes/sec de transferts, en moyenne. Pour les Tier2s internationaux (Belgique, Chine, Japon, Roumanie), il faut un total de 3 Gbits/sec (10 à 20 MBytes/sec pour chaque site).

Dorénavant les Tier3s seront considérés comme les Tier2s et doivent prévoir leurs besoins dans le cadre de LCG-France et assez tôt. Tous (Tier-2s et Tier3s) doivent intégrer leurs besoins en incluant les trafics hors LHC.

Hormis les 4 sites privilégiés, voir ci-dessus, on nous associe un total de 27 sites (essentiellement CMS et en grande majorité outre-atlantique). Fabio tire la sonnette d'alarme car il ne suffit pas d'associer, il faut aussi gérer, prévoir un nombre important d'interaction avec les sites etc ... ceci sans compter les débits et beaucoup de bande passante en stockage. Cette situation semble irréaliste ! Frédérique en dira quelques mots à la réunion GDB.

Concernant la Megatable, Jean-Pierre pense qu'il n'est pas normal de penser l'avenir des réseaux et des trafics sur l'unique année 2008 car les besoins en bande passante évoluent en fonction de la croissance du CPU (nb KSI2K). Jérôme pense que seul un chiffre « pallier » est

## Approuvé – 05/02/2007

intéressant. Yves et Frédérique doivent en référer au GDB pour expliciter la situation. Pour la France, connaissant les ressources prévues, il serait bon de faire l'exercice 2008-2010.

D'autre part Jérôme utilise un facteur de risque de 2 (facteur exprimant la probabilité plus élevée des besoins en transfert). Ici, encore de l'avis de certains, ce facteur est trop petit. Jérôme pense que prendre un facteur 10 est irréaliste. A suivre ....

De l'avis de tous, ces considérations sur les réseaux doivent être rediscutées prochainement en réunion de comité de direction. Entre temps, il est demandé à tous, Tier1, Tier2s et Tier3s de faire une planification globale 2008-2010. Ces besoins seront fournis à RENATER.

Jean-Pierre nous apprend que GRIF a rencontré RENATER et qu'une demande de connection à 10 Gbits/sec entre les nœuds du Tier2s a été faite. Un stockage distribué performant semble être difficile à réaliser sans ces conditions.

### Divers :

- 1- A la prochaine réunion du comité de direction, les responsables calcul des expériences sont invités à faire un bilan. Ils sont invités de même à faire remonter leurs préoccupations qui seront adressées par la suite au prochain comité de pilotage.
- 2- Il faudra faire remonter de la même manière les préoccupations des Tier2s et Tier3s au prochain comité de pilotage, à travers la présentation de Frédérique.
- 3- Fabio prépare un bilan scientifique 2006. Il sollicite les responsables calcul pour alimenter cette présentation (un aperçu de la contribution du site aux expériences) qui sera donnée au prochain comité de pilotage de Février 2007. Il enverra prochainement aux responsables calcul des expériences les points qu'il souhaite faire figurer dans ce bilan pour que ces derniers puissent l'aider.
- 4- Frédérique fait de même avec les Tier2s et Tier3s. Elle enverra prochainement sa présentation afin de susciter des remarques, des corrections et autres ajouts des sites.
- 5- Si un ou plusieurs sites souhaitent passer au comité de pilotage de Février, ils sont priés de se faire connaître auprès de Fairouz. Il est bien entendu que les Tier2s ne peuvent être évalués par le comité de pilotage de LCG-France vu l'implication d'instances diverses, locales et régionales, à leurs sites.
- 6- Yves souhaite que la table 2007-2010 soit revue, ce qui va l'être au vu des toutes les remarques et suggestions faites.
- 7- Yves demande si le remplacement d'Artem est en cours ; Fabio répond que non et il lance un appel à tous pour susciter des candidatures parmi la communauté HEP.
- 8- Yves souhaite mettre les coréens en contact avec la France pour des éventuels relations privilégiées. Fabio répond qu'il faut les mettre en contact direct avec Dominique qui organisera les échanges.
- 9- Les dates des prochaines réunions du comité de direction sont prévues pour le 1<sup>er</sup> semestre 2007, les premiers lundi de chaque mois à 11h sauf au mois de mai : Février 5, Mars 5, Avril 2, (**mardi**) Mai 2, Juin 4, Juillet 2.

## Approuvé – 05/02/2007

### Actions :

- 1- Fabio enverra en Janvier les points marquants qu'il souhaite présenter dans le bilan scientifique 2006 du Tier1, aux responsables calcul expériences, qui vont l'aider à le préparer.
- 2- Frédérique fait de même pour le bilan scientifique des Tier2s et Tier3s → message à LCGFR-DIR
- 3- Frédérique soulèvera auprès du GDB le problème des 27 sites connectés au Tier1 Français.
- 4- Frédérique et Yves soulèveront auprès du GDB (Chris Eck) le problème de l'évolution du trafic (réseau) en fonction du CPU et l'extension de la Megatable à 2009 et 2010.
- 5- Fabio révisé le planning prévisionnel 2007-2010 en fonction des nouvelles données que les uns et les autres lui fourniront.