

8 mai 2006

Présents : François Chevrier, Knud Dahlerup-Petersen, Julien Kis, robin Lauckner, Jean-Pierre Malod D'Ognin, Rosario Principe, Roberto Saban, Ronaldus Suykerbuyk, Hugues Thiesen.

Analyse du dernier 8hrs run et prochaines étapes pour la préparation du 24 heat run. Rappel concernant le schedule RR77

1. 8hrs run, 120 et 600A.

Jeudi 4 mai, test 8 heures pour les 120 et 600A.

8h30 operators in place

9h43 fixdisplay on

9h48 logging on

9h49 sequencer launched, deux convertisseurs off

10h01 test aborted

10h05 sequencer launched again, ramping ok.

18h00 fin du run.

2. Les quelques événements relatifs au run à noter :

- a. Au lancement du « sequencer », le RPMBB.UA87.RQS.R8B2 ne répond pas.

Le convertisseur figure dans sa liste de sélection pour le "set of the day" sous le nom RPMBA.UA87.RQS.R8B2, d'où un problème de contrôle au lancement du séquenceur.

Diagnostic : migration de la base LSA. Deux versions du sequencer étaient à disposition pour le test 8h, une version encore reliée à la vieille base de données LSA à utiliser en cas de problème avec le nouveau « sequencer ».

Thérapie : identifier clairement la version « sequencer » à utiliser. Contrôler le « set of the day » avant le test.

- b. Convertisseurs « inner triplet » : FGC en boucle, mais pas de signale d'arrêt sur le « fixdisplay ». Vu sur place durant une ronde par AB/PO.

Diagnostic : le changement d'état qui s'est produit durant le test, a générée un alarme qui a effectivement été envoyé, mais ce signale n'apparaît pas sur le fixdisplay. Cette alarme est exclusivement visible sur l'écran des alarmes, mais n'as pas

d'autres conséquences. Dans la configuration actuelle, si on consulte pas l'écran alarmes régulièrement, on ne verra pas l'événement.

Thérapie : d'un coté il faudra visualiser le changement d'état sur le main screen du fixdisplay. En parallèle, contrôler régulièrement l'écran alarmes durant l'opération.

- c. Pas de logging : le logging doit être lancé manuellement. Vérifier que l'opération soit prise en compte par les équipes en charge.
- d. Convertisseurs RSF2, croisement d'adresse entre connexion WorldFip beam 1 et beam 2. Vérification en cours.
- e. Une cosse a chauffée sur un câble en proximité du RB : problème de serrage ? A vérifier (Action Julien).
- f. Une hausse de température a été observée en UJ86 à l'étage. Fonctionnement des systèmes de ventilation à vérifier (Action CV).
- g. En fin du run, plusieurs 600 A off à cause d'un erreur de référence courants. Database à vérifier. Les 600 A devront être re-testés lors du 8h run du 16 mai.
- h. Logbook définitif en place pour le dry run du 15 mai.
- i. EL : des températures élevées ont été observées dans un certain nombre de câbles. En proximité de l'UJ86, +5°C en moyenne par rapport au test en UA47. Un des petits fourreaux à +10°C (environs 75°C, température inacceptable). Analyse en cours.

NB : Les tests de température sur ces câbles seront répétés lors du prochain 8h test dédié au 600A.

- j. Energy extraction : test très satisfaisant.

Températures enregistrées dans les normes. Aucune valeur surprenante. Stabilisation au bout de 6 heures de run. La durée de 8h est optimale pour l'analyse du comportement des équipements EE.

### 3. Prochaines étapes :

9 mai NB : Puissance sur les « main quads » demain, RTQX2 et RQX, et le RD1, des « inner triplets ».

Attention : pas d'activité possible sur la DFBX ! Zone inaccessible à baliser.

15 mai Lundi, test CCC. Dry run de 4h environs.

16 mai Mardi, 9h00, test 8h pour PCs > 2kA (QF, QD, etc. RB non compris).

NB : ce jour on répétera aussi le run des 120 et 600A.

18 mai Jeudi, 9h00, test 8h pour le RB. A confirmer (AB/PO).

22 mai Lundi, 9h00, test 24h.

4. AB/CO : équipement pour test du 15 mai depuis CCC et suivants à vérifier. En attente de confirmation.

L'analyse des méthodes pour transférer un certain nombre d'applications en local durant le test 24 heures depuis la CCC est en cours, i.e. « bouton rouge » pour arrêt des convertisseurs.

5. AB/PO : afin de limiter l'impact des tests sur l'installation de la DFBX, les « main quads », RTQX2 et RQX, et le RD1, des « inner triplets » seront testé le 16 mai en une seule fois.

6. AB/PO date à confirmer pour la connexion des câbles sur le convertisseur RB (Hugues).

7. Energy Extraction : AT/MEL déclare être au bout de ses réflexions aussi quant aux problèmes rencontrés durant les tests précédents :

- a. Bobine 7'000 tours, 7 mA défectueuse. Rupture dans la bobine. Probablement endommagée durant le transport. Cas isolée, aucune autre bobine révèle se type de défaut.

- b. Alimentation industrielle TRACO qui fluctue. Panne observée avec un intervalle régulière de 5 ou 6 jours de fonctionnement. Solution : modification du seuil d'alarme.

NB : Les analyses relatives aux pannes mentionnées ci-dessus seront signalées à Markus Zerlauth (database « failures records »).

8. Responsabilité MTF pour les tests: voir document LHC-R-HCP-0001.

12-HCA PCST-PT Fast Power Abort Test	AB/CO+AB/PO
--------------------------------------	-------------

....

18-HCA PCST-PT EE test with current	AT/MEL
-------------------------------------	--------

20-HCA PCST-PT Current sensors check	AT/MEL
--------------------------------------	--------

....

On rappelle que chaque action MTF est attribuée à un responsable physique et que la responsabilité ne peut être déléguée. L'action d'écriture peut être prise en charge localement par un volontaire, sans en affecter la responsabilité.

9. Rappel TS/EL : convertisseur RYMCB01 à câbler en DC. En cours (action Julien).

10. TS/EL : plusieurs racks à fermer en UA87. Pas de panneaux latéraux. En cours, les portes sont en surface dans le SUX et devraient être installées pour vendredi soir, 5 mai (action Julien).

11. Pour mémoire CV: une simulation d'arrêt des pompes dans l'UW est planifiée à la fin du « 24 hrs heat run » de manière à en vérifier l'impact sur les systèmes en service en UA87 (courants de stand-by).
12. Pour mémoire : protection pièces en court circuit installées en UA87, ok (Antonio). Ces pièces ont été prélevés en UA83 temporairement.  
A signaler que les pièces en court circuit au dessus de la DFBX sont particulièrement dangereuses et il faudra éviter toutes activités de montage et connexion de la DFBX dans l'UJ durant les mise en courant des « main quads », RTOX2 et ROX, et le RD1.
13. Fermeture blindage mobile UJ86 prévue pour le 22 mai (date vérifiée avec la coordination IC à cause de l'installation de la DFBXH). Un e-mail e été envoyé à Jean-Pierre Granchielli. En cours.
14. Etat des demandes pour la mise en service circuits EL à l'adresse suivant : <\\cern.ch\dfs\users\m\maquets\Public>

Prochaine RAT, Mardi 9 mai. 8h30 au point 8, salle 2889/R008.

Rosario Principe