

27 Avril 2006

Présents : Pierre Charrue, Knud Dahlerup-Petersen, Julien Kis, Jean-Pierre Malod D'Ognin, Sebastien Maquet, Rosario Principe.

Etat des lieux installation en UA87, préparation 24 heat run

1. **Rappel : Propreté des lieux.** Un nettoyage complet de la zone a été effectué en semaine 16. Chaque superviseur de chantier est désormais chargé de faire respecter les conditions générales de la zone et éviter d'abandonner palettes vides, papier sur les racks, morceaux de câble, etc.
2. **Access en CCC pour le test du 15 mai :** ceux qui nécessitent d'un accès en CCC pour les tests du 15 main, doivent demander un permis ACCESS\_PRIV et refaire leur carte d'accès au bât.55.
3. **Prochaines étapes :**
  - 26 avril tests interlock 120 et 600A. Fait. Résultat positif pour EE. A confirmer que les tests des interlocks sur les câbles refroidis, coté AB/PO, ont bien eu lieu.
  - 2 mai test interlock 13kA.
  - 4 mai Jeudi, test 8h pour 120 et 600A, depuis la FCR (OP en place).
  - 15 mai Lundi, test CCC.
  - 16 mai Mardi, 9h00, test 8h pour PCs > 2kA (QF, QD et RB compris).
  - 22 mai Lundi, 9h00, test 24h.
4. Pour mémoire : on rappelle que les sept aimants B340 en UJ88 sont connectés sur le réseau ED T18, idem pour MCIA104 et MQI134. Ces installations ne sont pas reliées au circuit de refroidissement de l'UA87. Les MQID et MQIF du RH87 non plus ne sont pas reliés aux circuits ED de l'UA87. Ils sont connectés sur le circuit ED secteur 81.
5. **Cooling :** monitoring et enregistrement des données. La modification pour l'enregistrement des données depuis CCC est faite. En attente de confirmation pour ce que concerne la console pour le monitoring en local.
6. Pour mémoire: 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).
7. **AB/PO :** afin de limiter l'impact des tests sur l'installation de la DFBX, les « main quads », RTOX2 et ROX, et le RD1, des « inner

triplets » seront testé après le 28 avril en une seule fois. Date à confirmer par AB/PO.

8. AB/PO date à confirmer pour la connexion des câbles sur le convertisseur RB (Hugues).
9. Rappel: OP demande la **liste des équipements** à contrôler au prochain run 8h de manière à pouvoir planifier le travail en avance. (Action AB/PO).
10. TS/EL : Convertisseur RYMCB01 à câbler en DC. En cours.
11. TS/EL, câbles fourreaux. Sondes de température pour les câbles dans les fourreaux en place, prêts à enregistrer (Julien).
12. Plusieurs racks à fermer en UA87. Pas de panneaux latéraux.
13. Les Eletta ont été testés, ok (Julien). Petite hystérèse remarquée sur certains Elettas au moment de la remise en eau du circuit. En particulier au niveau de la panoplie CV en proximité des DQRs. A vérifier (Action CV).
14. **Boîtier pièces en court circuit installées en UJ87** : ces boîtier touchaient les vannes cryo. Les câbles refroidis ont été rehaussés par EL de manière à éviter le contact entre le boîtier et les vannes d'air.  
Les vannes ont été contrôlées par ACR et aucun dysfonctionnement n'a été détecté (Philippe Matarranz).  
Par la suite, EL installera les câbles refroidis de manière à laisser une marge majeure pour l'installation des boîtiers et éviter le contact boîtiers-vannes cryo.
15. 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.
16. Pour mémoire : la chaîne de sécurité déclenchée par les détecteurs de débit ED sera entièrement testée dans les UAs pour chaque connexion hydraulique. Le test prévoit **une coupure d'eau sur un câble refroidis**, qui devrait engendrer un signal « manque de débit » sur l'Eletta et, par conséquent, l'arrêt du convertisseur en aval et, surtout, l'ouverture du *switch*.  
En annexe le link au fichier dwg incluant la liste et la position des départs par convertisseur :  
[\\cern.ch\dfs\Users\h\hardcom\Public\piquage\\_cables\\_refroidis\\_UA87.dwg](\\cern.ch\dfs\Users\h\hardcom\Public\piquage_cables_refroidis_UA87.dwg)
17. 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.

18. Equipement FCR : ~~Vérification des applications en FCR pour les tests de 8h est en cours.~~ Fait.

L'analyse des méthodes pour transférer un certain nombre d'applications en local durant le test 24 heures depuis la CCC est en cours.

19. Rappel, état des demandes pour la mise en service circuits EL à l'adresse suivant : <\\cern.ch\dfs\users\m\maquets\Public>

20. Sécurité :

a. **Niveau Sonore**, mesures compensatoires adoptées autour de la panoplie de distribution ED à la hauteur de la DQR : 1) **balisage** supplémentaire à environs 20m de part et d'autre de la panoplie CV en proximité de RQ8, 2) **rappel** à tout intervenant que les systèmes de protection acoustiques, conformes aux standards CERN, sont obligatoires dans la zone et 3) **liste du personnel** intervenant en UA (envoyée le 19 et le 20 avril 2006, voir CR RAT).

b. **Détection feu et alarmes évacuation** : détection feu et les alarmes évacuation en service dans l'UA87.

c. **Coactivité** : pour des raisons de sécurité, on confirme que toute forme de coactivité pouvant engendrer des dangers supplémentaires doit être évité, y compris : accès à la **DFBX** durant les tests de 8 ou 24 heures ou pendant la mise en courant et installation des « kickers » en UA87.

21. Access au tunnel par le labyrinthe en UA87 durant le test 24 heures. Selon la coordination de sécurité il est possible de permettre un transit au personnel ayant passé le test niveau 4 jusqu'au labyrinthe, pour autant que les convertisseurs en proximité de l'UJ soient protégés par un balisage adéquat.

Prochaine RAT, Mardi 2 mai. 8h30, point 8, salle 2889/R-008.

Rosario Principe