

20 Avril 2006

Présents : Simon Brown, Noël Fournier, Joaquim Iñigo-Golfin, Julien Kis, Michel Laffin, Robin Lauckner, Jean-Pierre Malod-Dognin, John Pedersen, Rosario Principe, Ronaldus Suykerbuyk, Hugues Thiesen

Etat des lieux installation en UA87, préparation 24 heat run

1. Generalia :

- a. Planning type détaillé des « short-circuit tests » toujours en [annexe I](#) aux comptes rendus, depuis le 12 avril. Pas de commentaires pour l'instant.
- b. Rappel, mises en service circuits EL : la totalité des utilisateurs de l'UA87 a reçu la liste des circuits EL à mettre en service pour les tests de court-circuit. Les utilisateurs sont supposés contrôler le listing et soumettre les demandes de mise en service à EL via le Hardware Commissioning. Les demandes doivent contenir l'identification du circuit et la date de mise en service.

Dans le prochain compte rendu apparaîtra un link au tableau Excel mis à jour, de manière à faciliter la consultation des données.

2. Sécurité :

- a. Pour mémoire, problème du Niveau Sonore autour de la panoplie de distribution ED à la hauteur de la DQR : ci joint la liste de mesures compensatoires demandés par SC, lors de la réunion du 11 avril dernier, suite à une inspection en UA47 :
 - i. balisage supplémentaire à environs 20m de part et d'autre de la panoplie CV en proximité de RQ8 avec panneaux bleu « danger niveau sonore élevé ».
 - ii. rappel à tout intervenant que les systèmes de protection acoustiques, conformes aux standards CERN, sont obligatoires dans la zone.
 - iii. liste du personnel intervenant en UA, voir [annexe II](#).

Par contre, le message « danger niveau sonore élevé, protection acoustiques obligatoires » dans les panneaux lumineux aux entrées de l'UA, sera pour l'instant éliminé.

Des mesures supplémentaires de niveau sonore ont été demandées par AB/PO dans la totalité de l'UA (Hugues). Suite

à l'analyse des résultats de cette nouvelle campagne de mesures, une re-définition du périmètre pourrait s'avérer nécessaire.

- b. Pour mémoire, détection feu et alarmes évacuation : Rui confirme que la détection feu et les alarmes évacuation sont en service dans l'UA87.
- c. Coactivité : une nouvelle réunion a eu lieu avec la coordination de sécurité et TS/IC ce jour, le 20 avril 2006. TS/IC confirme que toutes formes de coactivité pouvant engendrer des dangers supplémentaires doivent être évités dans la mesure du possible, y compris :
 - i. Installation DFBX et accès à la DFBX durant les tests de 8 ou 24 heures ou pendant la mise en courant. La DFBX est située en proximité (quelques cm seulement) des pièces de court-circuit. Danger électrique élevé ! On rappelle que, au moment de la mise en courant des pièces de court-circuit la zone balisé (chaînes + signaux lumineux intermittents), à ce moment l'accès est strictement interdit !
 - ii. Installation des « kikers », incluant l'installation des modules dans le racks, le transport des crêtes, le câblage puissance (coté utilisateur) et le câblage contrôle. Cette activité demanderait aussi un passage d'hommes et matériel dans la zone intéressée par les tests. Danger électrique !

Un descriptif des activités à effectuer a été fourni par Michel Laffin. Ce descriptif a été transmis à la coordination de sécurité TS (Vadon) et à coordination de l'installation TS/IC (Foraz). Pour l'instant aucune activité supplémentaire n'est admise dans le périmètre de test.
- d. 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.
- e. Une demande de fourniture de poteaux pour le balisage des périmètres de sécurité est soumise au HC par plusieurs corps de métier (EE, PCs, etc). Jean-Pierre se charge de acheter le matériel nécessaire.

3. Convertisseurs de puissance :

- a. Entre mardi et mercredi dernier, les systèmes 400V ont été mis en service (EL + PCs).
- b. ~~Connexion du RB en cours, devrait être terminée pour Jeudi soir, 13 Avril.~~ RB en eau, câbles refroidis en eaux. La

connexion des câbles sur le convertisseur sera effectuée en temps voulu.

- c. ~~Installation des modules dans le RYM en cours, aussi terminée pour Jeudi soir, 13 Avril. Modules 120 A terminés aujourd'hui, 19 avril 2006.~~
- d. Premier test 8h en semaine 17, probablement vendredi 28.
- e. OP demande la liste des équipements à contrôler au prochain run 8h de manière à pouvoir planifier le travail en avance. Hugues se charge de fournir la liste de que possible.

4. Activité EL :

- a. ~~Deux fourreaux pour les câbles chauds restent à boucher, à vérifier (Julien). Fait, ok. Apparemment des « petits fourreaux » restent à boucher. A vérifier sur place.~~

- b. Protection des pièces de court-circuit: les protection sur les pièces de court circuit en UA87 ont été installées, ok. Ces pièces ont été prélevées en UA83 temporairement (Antonio).

NB : 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.

- c. ~~Le 10 Avril, ont eu lieu les tests haute tension. Jean Claude déclare que le résultat correspond aux attentes (paramètres conformes aux spécifications).~~

- d. Les UPS sont installés et en service (Luc).

- e. Le HC n'as pas reçu le document, ni la référence EDMS, de certification SC (Guy Salomon) qui autorise la mise en service des circuits électriques en UA87.

- f. Les mises en service des circuits principaux PCs, terminé. CV peut procéder au nettoyage des filtres et à l'équilibrage des circuits hydrauliques.

Rappel : tout le monde a reçu la liste d'installations électriques à mettre en service en UA87. Il faudra la consulter et communiquer la date de mise en service des circuits spécifiques au HC, pendant les RAT ou directement à EL avec copie au HC.

- g. Comme prévu, EL commence un tour des installations EL pour tester le serrage des bornes, afin d'éviter l'inconvénient apparu lors du test en UA47 (18kV trip). En cours (Simon).

- h. Les Eletta ont été testés, plusieurs sont à reprendre (Julien).

A ce propos, le Hardware Commissioning demande que la chaîne de sécurité soit testée entièrement pour chaque connexion hydraulique, y compris chaque câble refroidis. Le test doit prévoir **une coupure d'eau sur un Eletta sur un**

câble refroidis, ceci devrait engendrer l'arrêt du convertisseur en aval.

Julien confirme que la totalité des Elettas est testée, mais seulement jusqu'à l'entrée des convertisseurs par EL. Hugues ajoute que, à la mise en service de chaque PC, une des alimentations en eau est fermée par AB/PO pour vérifier la chaîne d'alarmes et la séquence (voir séquences MTF). Il confirme aussi que, à partir de la prochaine mise en service, sera possible de tester la totalité de connexion.

5. Activité CV :

a. Mise en service du réseau eau déminéralisée

Nettoyage des filtres en cours. Une fois cette activité terminée, CV en donnera communication durant la réunion, conformément aux procédures MTF.

Idem pour l'équilibrage des circuits (en cours) et pour la calibration des Elettas (en cours).

b. Ventilation : deux ou trois AHUs à re-câbler. Mise en service après la visite de Guy. Fin des travaux le 20 avril 2006 au soir, à vérifier.

c. Monitoring et enregistrement des données. Up-grade en cours : Modification pour enregistrement en CCC fait, console pour monitoring local en UA en cours. Date à confirmer (action Joaquim).

d. Suite à une demande de HCC, 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'impacte sur les systèmes en service en UA87 (courants de stand-by).

6. Energy Extraction Systems :

a. Tests préparatoires terminés, ok.

b. Noël déclare que l'équipe EE est prête pour les tests en courant. Hugues confirme que QF et QD pourront être testés semaine 17, RB sera prêt dans 3 ou 4 semaine (semaine 19).

c. Concernant le tableau EL pour la mise en service des circuits, Noël signale que :

i. les départs EBD 116/87 ref.67 normabarre doivent être attribués à AT/MEL, utilisateur N. Fournier,

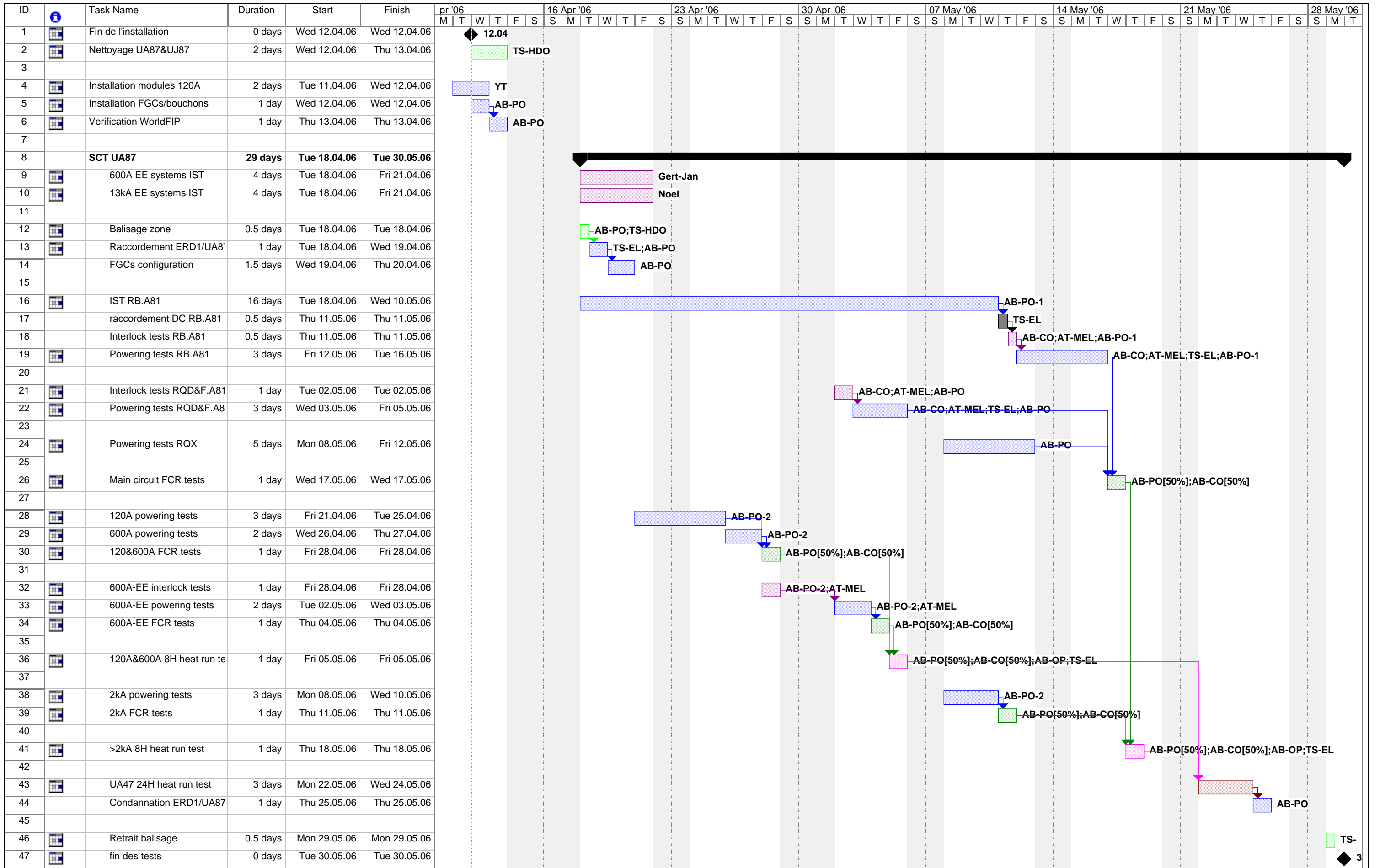
ii. les départs EOD 103/87 ref.42 eqpt. DYP101 et 102, doivent être attribués à AT/MEL, utilisateurs toujours Knut et Noël, actuellement marqué « off ».

iii. Idem pour EOD 105/87 ref.43, eqpt. DYPE01 et 02 (doivent être attribués à AT/MEL, utilisateurs toujours Knut et Noël).










7. Fermeture blindage mobil UJ86 : date à prévoir en coordination avec IC (installation DFBXH en cours).
8. Equipement FCR :
 - a. Vérification des applications en FCR pour les tests de 8h est en cours.
 - b. L'analyse des méthodes pour transférer un certain nombre d'applications en local durant le test 24 heures depuis la CCC est en cours aussi.
 - c.

Prochaine RAT, Vendredi 21 avril. 8h30, au point 8 salle 2889/R-008

Rosario Principe



Project: SCT-UA47-planning
Date: Wed 12.04.06

Task		Progress		Summary		External Tasks		Deadline	
Split		Milestone		Project Summary		External Milestone			

Page 1

Liste personnel UA87

19 Avril 2006

Hardware Commissioning Coordination

J.P. Malod-Dognin

R. Principe

IT/EXT

A. Pascal

G. Gibier

C. Mathiez

T. Randoulet

S. Ho

IT/CS

D. Parra

J. Puget

E. Sallaz

D. Francart

O. Van der Vossen

AB/OP

M. Albert

G. Crockford

R. Giachino

D. Jacquet

L. Normann

R. Suykerbuyk

AT/MEL

K. Dahlerup-Petersen

S. Le Naour

A. Hillaire

N. Fournier