

19 April 2006

Présents : Pal Anderssen, Simon Brown, Joaquim Iñigo-Golfin, Julien Kis, Michel Laffin, 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.

2. Sécurité :

- a. Pour mémoire, problème du Niveau Sonore : 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. message « danger niveau sonore élevé, protection acoustiques obligatoires » dans les panneaux lumineux aux entrées de l'UA.
 - iv. liste du personnel intervenant en UA, voir [annexe II](#).
- 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 : suite à une discussion avec la coordination de sécurité (John), 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) des pièces de court-circuit. Danger électrique élevé !
- 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 détaillé des activités a été demandé à Michel Laffin qui devra être soumis à la coordination de sécurité pour analyse.

- d. Access au tunnel par le labyrinthe en UA87 durant le test 24 heures, à vérifier.

3. Convertisseurs de puissance :

- a. Nettoyage terminé UA87, ok.
- 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.~~ Restent les modules 120 A, terminés cette semaine.
- 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).
- b. Protection des pièces de court-circuit: des protection sur les pièces de court circuit seront installées en UA87. Ces pièces seront 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 dans l'UJ durant les mise en courant.

- c. ~~Le 10 Avril, ont eu lieux 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. Les mises en service des circuits principaux PCs, démarrées Mardi 18 avril à 14h00, continuent jusqu'en fin de journée.

Il faudra donc attendre que la mise en service des PCs soit terminée, pour le nettoyage des filtres et l'équilibrage des circuits hydrauliques. L'activité CV pourra démarrer à partir de jeudi 20 avril.

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.

- f. 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).
- g. Une erreur de câblage sur le transformateur ERD1 a été détecté par les superviseurs EL. En cours de réparation.
- 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. 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).

5. Activité CV :

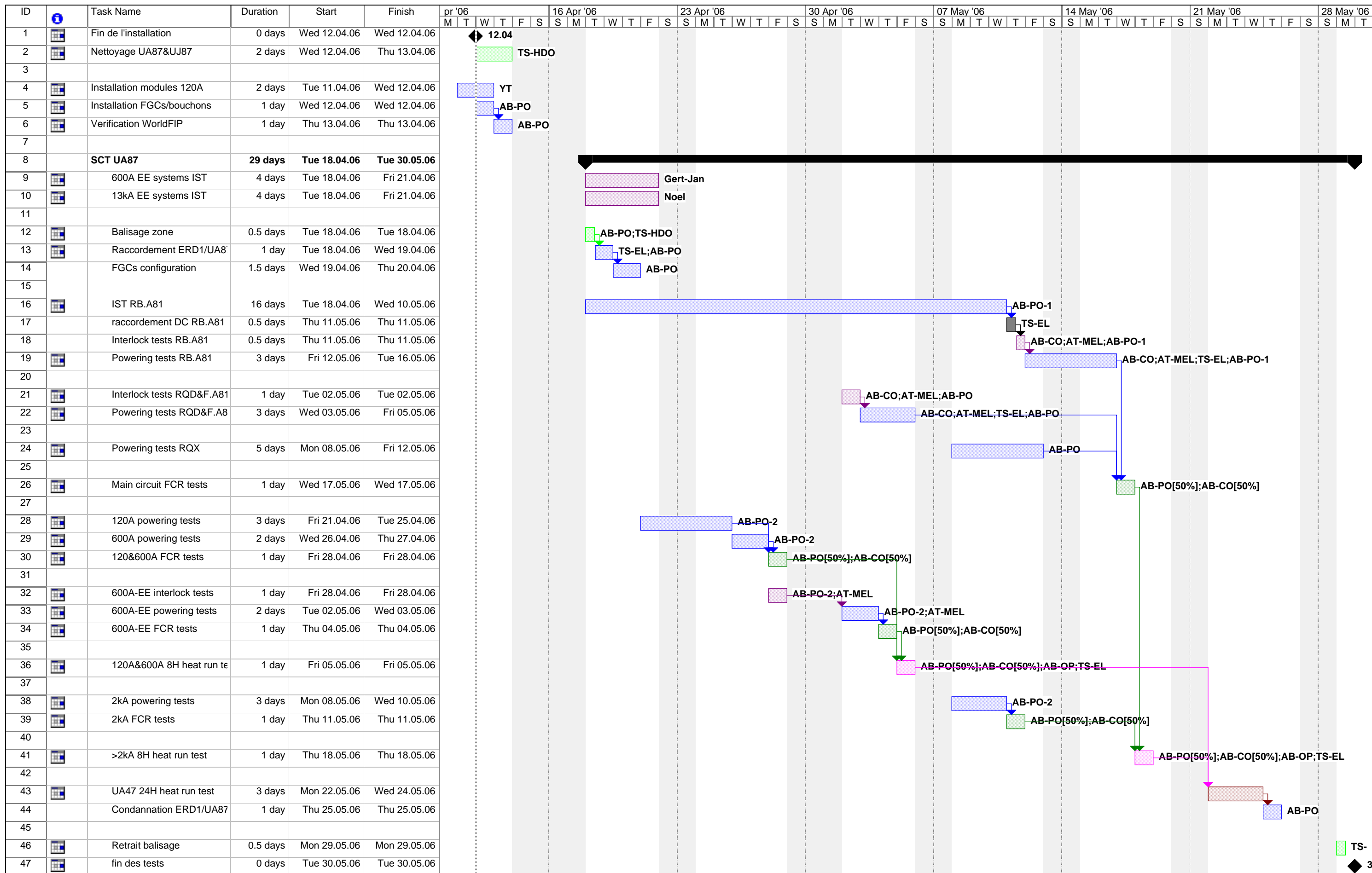
- a. Mise en service du réseau eau déminéralisée
~~Nettoyage des filtres. Fait (Philippe).~~ Nettoyage des filtres pas fait (Joaquim). **A prévoir après le 20 avril.** Il faudra attendre le feu vert des convertisseurs après la mise en service des circuits principaux (Hugues). Idem pour l'équilibrage des circuits : PC, câbles refroidis, etc.
La calibration des Elettas suivra l'équilibrage des circuits ED.
- b. Communication : entre 9h30 et 10h00 une présence CV pour nettoyage de filtres a été signalée dans le UA87 ! Circulation d'eau arrêtée, tests de niveau sonore avec SC à re-planifier.
- c. Ventilation : deux ou trois AHUs à re-câbler. Mise en service après la visite de Guy. Affaire à suivre par Joaquim.
- d. 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).
- e. 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 (niveau de courant à définir, courants d'injection ?)

6. Energy Extraction Systems :
 - a. tests préparatoires en cours. Les tests continuent en parallèle avec le démarrage des PCs, en accord avec Hugues.
 - b. Concernant le tableau EL pour la mise en service des circuits, Noël, hors meeting, 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 EOD105/87 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 : Pierre confirme que la vérification des applications en FCR pour les tests de 8h est en cours. 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. François sera absent pendant 3 semaines, mais il sera remplacé par Marine Gourber-Pace et Jakub Wozniak. **En attente d'informations.**
9. Balisage et panneaux d'avertissement. Date : 18 avril 2006. Action Franck Schmitt.

Prochaine RAT, Jeudi 20 avril. 8h30, au point 8 salle 2889/R-008

Rosario Principe



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