

18 April 2006

Présents : Maria Paz Casas Lino, Pierre Charrue, Julien Kis, Jean-Pierre Malod-Dognin, Philippe Pigné, 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 : désormais la liste des circuits EL à mettre en service en UA87 est constamment disponible en annexe au comptes-rendus du RAT, voir [annexe II](#). Les utilisateurs sont supposés contrôler le listing et soumettre une demande de mise en service à EL via le Hardware Commissioning. Les demandes doivent obligatoirement contenir l'identification du circuit et la date de mise en service.

2. Sécurité :

- a. Pour mémoire, problème du Niveau Sonore : une réunion a eu lieu Mardi 11 Avril, à la demande de SC pour discuter le problème du niveau sonore élevé dans les UA. Ci joint les demandes de SC :
 - i. Ajouter un balisage supplémentaire à environ 20m de part et d'autre de la panoplie avec panneaux bleu « danger niveau sonore élevé ».
 - ii. Rappeler à tout intervenant que les systèmes de protection acoustiques, conformes aux standards CERN, sont obligatoires dans la zone.
 - iii. Ajouter un message « danger niveau sonore élevé, protection acoustiques obligatoires » dans les panneaux lumineux aux entrées de l'UA (fait).
 - iv. Fournir une liste du personnel intervenant en UA (en cours, voir [annexe III](#) liste disponible ce jour).
- b. Détection feu et alarmes évacuation : Rui confirme que la détection feu et les alarmes évacuation sont en service dans l'UA87.

3. Convertisseurs de puissance :

- a. Demande de nettoyage pour l'UA, urgent ! activité en cours, terminé ce soir, Mardi soir 18 avril.
- b. ~~Connexion du RB en cours, devrait être terminée pour Jeudi soir, 13 Avril.~~ Fait, 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.~~ Fait, restent les modules 120 A, terminés cette semaine.
- d. Premier test 8h en semaine 17, probablement vendredi 28.

4. Activité EL :

- a. Deux fourreaux « grands » et deux « petits » pour les câbles chauds, restent à boucher. EL s'occupera des fourreaux « grands », pour les « petits » un e-mail a été adressé à Antonio Foreste, date à confirmer.
- 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). 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 lieu les tests haute tension. Jean-Claude déclare que le résultat correspond aux attentes (paramètres conformes aux spécifications).~~
- d. ~~La fuite sur un câble refroidi au dessus du RQ9, coté CV, a été réparée.~~
- e. ~~Au dessus du RB, le contact entre le collier des flexibles et la tôle de protection, qui générait une fuite électrique importante, sera repri ce jour, mercredi 12 avril. Fait.~~
- f. Les UPS sont installés et en service (Luc).
- g. Les mises en service des circuits principaux continuent aujourd'hui à partir de 14h00 environs (Simon).

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.

- h. Reçu e-mail de la part de Guy, concernant le code couleur utilisé dans le câblage des PCs, voir [annexe IV](#).
- i. Les Eletta ont été testés, plusieurs sont à reprendre (Julien).

NB : A ce propos, le Hardware Commissioning demande que la chène de sécurité soit testée entièrement. Le test doit

prévoir une coupure d'eau sur un Eletta, ceci devrait engendrer l'arrêt du convertisseur en aval.

5. Activité CV :
 - a. Mise en service du réseau eau déminéralisée
 - i. ~~Nettoyage des filtres. Fait.~~
 - ii. Equilibrage des circuits : PC, câbles refroidis, etc. La totalité des circuits des PCs est connectée. Actuellement mises en service électriques en cours. L'équilibrage peut démarrer à partir de Jeudi, 20 avril.
 - iii. Calibration Elettas. Apres l'équilibrage.
 - b. Ventilation, mise en service unité RQ8, 9 et 10. Alimentation électrique, qui fait quoi ?, et EG. Aconfirmer.
 - c. Monitoring et enregistrement des données. Up-grade en cours (Philippe). Date à confirmer.
 - d. NB : le Hardware Commissioning demande une simulation d'un arrêt des pompes dans l'UW à la fin d'un « heat run » de manière à en vérifier l'impacte sur les systèmes en service en UA87.
6. Energy Extraction Systems :
 - a. Tests préparatoires en cours. Les tests continuent en parallèle avec le démarrage des PCs, en accord avec Hugues.
 - b. Knud signale aussi le fan-coil débranché au niveau des DQRs.
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.
9. Balisage et panneaux d'avertissement. Date : 18 avril 2006. En cours.

Prochaine RAT, Mercredi 19 avril. 8h30, au point 8 salle 2998-R008

Rosario Principe

Normabarre	Tableau	Depart	Ref	100.3	13.1	Reception	MST	Gain	Protection	Equipement	Dept	Utilisateur	Commentaires
EBK116/87	EBD1	EBD116/87	67	2 1 0 2 0 6	0 2 0 3 0 6	Depart Testé Phase 2 Tranche Ajouté Testée Phase	P T D	Normabarre	16A	DYP01	AT/MER	R.DENZ - G.J.COELING	
								Normabarre	16A	DYP02	AT/MER	R.DENZ - G.J.COELING	
								Normabarre	16A	DQRCS01	AT/MEL	N.FOURNIER	
								Normabarre	16A	DQRMB	AT/MEL	K.DAHLERUP PTERSEN	Non Connecte
								Normabarre	/	DJRQ1	AT/MER	R.DENZ - G.J.COELING	A Faire: Dep. Mono burndy
								Normabarre	/	DJRQ2	AT/MER	R.DENZ - G.J.COELING	A Faire: Dep. Mono burndy
			Canalis	16A	BY07			AB/BDI	J.KOOPMAN - R.TISSIER				
			Canalis	/	Disponible								
			Canalis	/	Disponible								
			Canalis	/	Disponible								
			Canalis	/	Disponible								
			EBK117/87	EBD1	EBD117/87			68	tests fait en 2 eme phase	tests fait en 2 eme phase	tests fait en 2 eme phase	O N	Normabarre
Normabarre	16A	VY11				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY12				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY13				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY14				AB/VAC	J-C.BILLY						Pb contact boîte. OK 16/02/06
Normabarre	16A	VY15				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY16				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY17				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY18				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY19				AB/VAC	J-C.BILLY						
Normabarre	16A	VY20				AB/VAC	J-C.BILLY						Pb contact boîte. OK 16/02/06
Normabarre	/	Disponible											
EBK118/87	EBD1	EBD118/87	69	tests fait en 2 eme phase	tests fait en 2 eme phase	tests fait en 2 eme phase	O N	Normabarre	16A	VY01	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY02	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY03	AB/VAC	J-C.BILLY	Pb Differentiel. OK le 16/02/06
								Normabarre	16A	VY04	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY05	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY06	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY07	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY08	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	16A	VY09	AB/VAC	J-C.BILLY	
								Normabarre	/	Disponible			
								Normabarre	/	Disponible			
								Normabarre	/	Disponible			
EBK121/87	EBD1	EBD121/87	71	2 1 0 2 0 6	0 2 0 3 0 6	Depart Testé Phase 2 Tranche Ajouté Testée Phase	O N	Canalis	16A	TYCCR01	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Canalis	16A	TYCFL01	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Canalis	16A	TYCFL02	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Canalis	16A	TYCFL03	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
			Canalis	/	Disponible								
			Canalis	/	Disponible								
			Normabarre	16A	BY04			AB/BDI	J.KOOPMAN - R.TISSIER				
			Normabarre	16A	BY05			AB/BDI	J.KOOPMAN - R.TISSIER				
Normabarre	/	Disponible											
EBK130/87	EBD1	EBD130/87	81	tests fait en 2 eme phase	tests fait en 2 eme phase	tests fait en 2 eme phase	P T D	Normabarre	16A	MYGP01	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	MYGP02	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	MYGP03	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	MYGP04	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	MYGP05	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	MYGP06	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	MYGP07	AB/BT	J.BONTHOND	
								Normabarre	16A	TYTD01	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Normabarre	20A	TYTD01	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	

Normabarre	Tableau	Depart	Ref	100.3	13.1	Reception	MST	Gain	Protection	Equipement	Dept	Utilisateur	Commentaires
ERK114-87	ERD01	ERD114/87	14	2	0		O F F	Canalis	16A	RYBL04	AB/PO	C.COUPAT	
				1	2			Canalis	16A	RYBL05	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			
ERK117-87	ERD01	ERD117/87	17	2	0		O F F	Canalis	32A	RYMCB11	AB/PO	C.COUPAT	
				1	2			Canalis	32A	RYMCB12	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			
		17	0	0	Normabarre			25A	RYSC02	AB/PO	C.COUPAT - F.BORDRY		
			2	3	Normabarre			25A	RYSC03	AB/PO	C.COUPAT - F.BORDRY		
ERK118-87	ERD01	ERD118/87	18	2	0		O F F	Canalis	32A	RYMCB13	AB/PO	C.COUPAT	
				3	2			Canalis	32A	RYMCB14	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			
ERK119-87	ERD01	ERD119/87	19	2	0		O F F	Canalis	32A	RYMCB07	AB/PO	C.COUPAT	
				1	2			Canalis	32A	RYMCB08	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			
ERK120-87	ERD01	ERD120/87	20	2	0		O F F	Canalis	32A	RYMCB09	AB/PO	C.COUPAT	
				1	2			Canalis	32A	RYMCB10	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			
ERK121-87	ERD01	ERD121/87	21	2	0		O F F	Canalis	32A	RYMCA03	AB/PO	C.COUPAT	
				1	2			Canalis	20A	RYMCB06	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	32A	RYLCO4	AB/PO	C.COUPAT	
				2	3			Canalis	/	Disponible			
ERK122-87	ERD01	ERD122/87	22	2	0		O F F	Canalis	32A	RYMCA01	AB/PO	C.COUPAT	
				1	2			Canalis	32A	RYMCA02	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			
ERK123-87	ERD01	ERD123/87	23	2	0		O F F	Canalis	20A	RYLB03	AB/PO	C.COUPAT	
				0	2			Canalis	20A	RYLCO3	AB/PO	C.COUPAT	
				0	0			Canalis	/	Disponible			
				2	3			Canalis	/	Disponible			

Normabarre	Tableau	Depart	Ref	100.3	13.1	Reception	MST	Gaine	Protection	Equipement	Dept	Utilisateur	Commentaires
EOK103/87	EOD1	EOD103/87	41	2 1 - 0 2 - 0 6	0 2 - 0 3 - 0 6	Depart Testé Phase 2 Tranche Ajouté Testée Phase 3	O N	Normabarre	Q2C13	DYPG07	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	Pb soudure Connecteur: OK le 09/03/06
								Normabarre	Q2C13	DYPG08	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	Pb soudure Connecteur: OK le 09/03/06
								Normabarre	Q2C13	DYPG09	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	Pb soudure Connecteur: OK le 09/03/06
								Normabarre	Q2C13	CYCI903	AB/CO	M.ZERLAUTH	Pb soudure Connecteur: OK le 09/03/06
								Normabarre	/	Disponible			Pb soudure Connecteur: OK le 09/03/06
								Normabarre	/	Disponible			Pb soudure Connecteur: OK le 09/03/06
								Normabarre	/	Disponible			
								Normabarre	/	Disponible			
								Normabarre	/	Disponible			
								Normabarre	/	Disponible			
			Canalis	Q3C6	RQ8R881	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	Q3C6	RQ8R882	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	Q3C6	RQ7R881	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	Q3C6	RQ7R882	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	/	Disponible								
			Canalis	/	Disponible								
			Canalis	Q3C6	RQ9R881	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	Q3C6	RQ9R882	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	Q3C6	RQ10R881	AB/PO	C.COUPAT						
			Canalis	Q3C6	RQ10R882	AB/PO	C.COUPAT						
Canalis	/	Disponible											
Canalis	/	Disponible											
EOK104/87	EOD1	EOD104/87	42	2 1 - 0 2 - 0 6	0 2 - 0 3 - 0 6	Depart Testé Phase 2 Tranche Ajouté Testée Phase 3	F I D	Normabarre	Q3C6	RQ6R881	AB/PO	C.COUPAT	
								Normabarre	Q3C6	RQ6R882	AB/PO	C.COUPAT	
								Normabarre	/	Disponible			
								Normabarre	Q2C13	DJPC03	AT/MEL	N.FOURNIER - K.D.PETERSEN	
								Normabarre	Q2C13	DJPC04	AT/MEL	N.FOURNIER - K.D.PETERSEN	
								Normabarre	Q2C13	DJPC05	AT/MEL	N.FOURNIER - K.D.PETERSEN	
			Normabarre	Q2C13	DJPC06	AT/MEL	N.FOURNIER - K.D.PETERSEN						
			Normabarre	Q2C13	DYPI01	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Normabarre	Q2C13	DYPI02	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Normabarre	/	Disponible								
			Normabarre	/	Disponible								
			Normabarre	/	Disponible								
			Normabarre	/	Disponible								
			Normabarre	Q2C13	DJPC01	AT/MEL	N.FOURNIER - K.D.PETERSEN						
			Normabarre	Q2C13	DJPC02	AT/MEL	N.FOURNIER - K.D.PETERSEN						
			Normabarre	Q2C13	BRUNDY Coffret AB/PO	AB/PO	C.COUPAT						
Normabarre	/	Disponible											
Normabarre	/	Disponible											
Normabarre	/	Disponible											
EOK105/87	EOD1	EOD105/87	43	2 1 - 0 2 - 0 6	0 2 - 0 3 - 0 6		O N	Canalis	Q2C13	DYPE01	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	
								Canalis	Q2C13	DYPE02	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	
								Canalis	Q2C13	DYPE03	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	
								Canalis	Q2C13	DYPE04	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	
								Canalis	Q2C13	DYPE08	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING	
								Canalis	/	Disponible			Fixation à Déplacer
			Canalis	Q2C13	DYPE05	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Canalis	Q2C13	DYPE06	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Canalis	Q2C13	DYPE07	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Canalis	Q3C6	RQDA81	AB/PO	C.COUPAT	Deconnecté					
Canalis	Q3C6	ROFA81	AB/PO	C.COUPAT	Deconnecté								
Canalis	/	Disponible			Fixation à Déplacer								
EOK107/87	EOD1	EOD107/87	45	2 4 - 0 2 - 0 6	0 2 - 0 3 - 0 6		O N	Canalis	Q3C6	RQ5R881	AB/PO	C.COUPAT	
								Canalis	Q3C6	RQ5R882	AB/PO	C.COUPAT	
								Canalis	Q2C13	TYCCR01	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Canalis	Q2C13	TYCFL01	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Canalis	Q2C13	TYCFL02	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
								Canalis	Q2C13	TYCFL03	AB/IATB	F.DECORVET - J.LENDARO	
			Normabarre	Q2C13	DYPG05	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Normabarre	Q2C13	DYPG06	AT/MER	R.DENZ -G.J.COELING						
			Normabarre	Q2C13	CYCI902	AB/CO	M.ZERLAUTH						
			Normabarre	Q2C13	PC Radmon	TS/LEA	C.PIGNARD						
			Normabarre	Q2C13	QYG04	AT/ACR	P.GOMES - A.SURACI						
			Normabarre	/	Disponible			Fixation à Déplacer					

Liste personnel UA87
18 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

E-mail concernant les codes couleur pour le câblage en UA87.

From: Guy Salomon [<mailto:guy.salomon@cern.ch>]
Sent: mardi, 18. avril 2006 09:24
To: Rosario Principe
Cc: Hugues Thiesen; Roberto Saban; Luc Borcier; Patrick Gallay;
Frederick Bordry
Subject: Re: Minutes and next meeting of LHC Hardware Commissioning
Coordination

Rosario,

Au sujet de la coloration des conducteurs isolés :

La règle NFC 15100 § 514.3 permet D'UTILISER LE CONDUCTEUR BLEU CLAIR des câbles multiconducteurs pour un autre usage (ex : phase) sauf comme conducteur de protection.

Ceci n'empêche pas de repérer par bagues de couleur (CERN) orange, vert, violet les 3 phases....

AUTRE INFO :

Nos derniers rapports de visite initiale de cette UA87 sont expédiés ce jour aux intéressés.

Avec mes salutations,

Le 11 avr. 06, à 17:02, Rosario Principe a écrit :

>
> Bonjour Guy,
> Voila le e-mail que j'ai reçu de la part de AB/PO concernant les
> codes
> couleurs dans le câblage des PCs en UA87. Tu as certainement inspecté
> ces installations. Pourrais tu me confirmer par écrit, stp, si ce
> câblage est conforme ou pas du point de vue des codes couleur adoptés
> (neutre terre et phase)?
>
> Merci d'avance
> Rosario