

PSB93#15
Conversion Booster
Milestones Novembre & Décembre 93
Train PLS PSB avec 24 users
26.10.93

Présents : M.Arruat, GP Benincasa, J.Boillot, JJ.Cloye, G.Cyvogt, G.Daems, F.di Maio, B.Frammery, G.Gelato, W.Heinze, M.Legras, P.Maesen, A.Pace, F.Perriollat, KH.Schindl, Ch.Serre, CIH.Sicard, E.Wildner.

cc: JM.Bouche, J.Boucheron, C.Carter, N.Chohan, M.Costa, J.Cuperus, G.Cuisinier, C.Dehavay, I.Deloose, A.Gagnaire, R.Garoby, R.Gavaggio, M.Gourber, F.Giudici, H.Haseroth, GH.Hemselsoet, R.Hoh, KH.Kissler, R.Lauckner, J.Lewis, L.Merard, N.de Metz-Noblat, JM.Nonglaton, J.Philippe, Ph.Potdevin, R.Rausch, JP.Riunaud, H.Schonauer, V.Vicente,

Prochaine réunion:

PSB93#16
Mardi 16 Novembre 1993
de 14h00 à 16h00
Salle 6/2.004

Agenda : Avancement général et Problèmes pour les tests de Décembre
Proposition finale pour le Train PLS PSB à 24 users et PPM users.

Agenda de la réunion PSB93#15 :

Milestone Novembre : dernières nouvelles.
Programme des tests de Décembre.
Présentation pour un train PLS PSB à 24 users.

1. Introduction.

Une semaine avant les tests de Novembre nous avons passé en revue (pour une dernière mise au point) les équipements en cause. Nous avons pu également glisser les essais (partiaux) des BTU pendant une période de ces 3 jours, du 2 au 4 Novembre. Pour les tests de Décembre, n'ayant pas reçu de commentaires particuliers, nous considérons que le programme discuté avec Alberto est accepté. Nous avons aussi fait la revue des systèmes en cause. Deux autres tests ont été discutés : le programme de QSetting avec le contrôle de 2 GFAD (à mettre au point avec JM.Bouche), et l'essai de GFAS à la place des GFAD pour contrôler les QFO et QDE par B.Frammery. Enfin J.Boillot nous a exposé la proposition discutée entre OP et CO pour produire un télégramme PLS PSB à 24 users pour Mars 94, et avoir ainsi la possibilité de faire le PPM PSB seulement avec les users. Alberto préparera un programme pour les tests de Novembre, et fera paraître celui des tests de Décembre.

seulement à partir des users pour tout ce qui est paramètres de contrôle et références. Cette gestion PPM Users donnerait la possibilité d'avoir un système d'archivage utilisable, puisque le principal inconvénient, le couplage entre opérations, aurait disparu. L'annexe 2 présente les principales idées exposées par Jean, et qui d'un façon générale, ont été retenues.

Fabien a souligné qu'il fallait définir un Mapping entre les 24 users de 94 et les 8 users actuels. Jean doit vérifier en analysant les paramètres Booster si quelque chose ne colle pas avec ce qui est proposé. De même il faudra prendre en compte l'information de fonctionnement du RF Dipole pour les transfos de Gianni et proposer une solution acceptable. Gilbert prendra contact avec Julian Lewis pour la correspondance "user PS/user PSB", ainsi que pour les problèmes d'édition.

4. Divers.

Bertrand présente une proposition de JP.Riunaud concernant le timing d'Injection PSB/PS : peut-il être converti en Mars 94 au nouveau système de contrôle ? Ca n'a pas été envisagé, et nous n'avons pas étudié ce que ca signifie coté Hardware et Software; quels sont les avantages que l'on en retirerait ? A discuter plus en détail.

5. Conclusion.

La prochaine réunion aura lieu après les tests de Novembre; les dernières informations seront données pour les tests de Décembre ainsi que les points à organiser, aussi bien niveau BOR/BCER (workstations et terminaux, passage des boucles CAMAC sur DSC, cablage entre équipement et modules VME ou G64, etc ..) que pour le console manager et les WSETs et programmes associés. La liste complète des équipements et systèmes à tester sera revue à cette occasion. Jean Boillot pourra aussi nous résumer les décisions et solutions prises pour la gestion PPM par les users seulement au Booster.

Annexes :

1. Liste GFAS et GFAD pour Décembre.
2. PPM PSB avec 24 users.

Prochaine réunion:

**PSB93#16
Mardi 16 Novembre 1993
de 14h00 à 16h00
Salle 6/2.004**

Agenda : Avancement général et Problèmes pour les tests de Décembre
Proposition finale pour le Train PLS PSB à 24 users et PPM users.

Return-Path: <@CERNVM.CERN.CH:SERRE@CERNVM.CERN.CH>
Received: from CERNVM.cern.ch (NJE origin SERRE@CERNVM) by CERNVM.CERN.CH (LMail V1.1d/1.7f) with BSMTP id 7957; Fri, 8 Oct 1993 16:01:27 +0100
Resent-Date: Fri, 08 Oct 93 16:00:26 SET
Resent-From: SERRE@CERNVM.cern.ch
Resent-To: Christian Serre <SERRE@CERNVM>
Return-Path: <@CERNVM.CERN.CH:SCHINDL@CERNVM.CERN.CH>
Received: from CERNVM.cern.ch (NJE origin SCHINDL@CERNVM) by CERNVM.CERN.CH (LMail V1.1d/1.7f) with BSMTP id 3791; Thu, 7 Oct 1993 18:42:01 +0100
Date: Thu, 07 Oct 93 18:02:28 SET
From: Karlheinz SCHINDL <SCHINDL@CERNVM.cern.ch>
Subject: Priorites GFAS Test Controle 12/93
To: serre@CERNVM.cern.ch
cc: cyvoctg@CERNVM.cern.ch, hos@CERNVM.cern.ch

Pour info et Print ... avec correction QFO et QDE

-----Original message-----

Christian, tu m'a demande a la reunion du PSB#93 du mardi 5/10 une liste de priorite d'utilite des GFAS pour ce test (il y aura un nombre tres limite <10 a notre disposition). Apres tres breve discussion avec George, voici la liste pour faire marcher l'anneau 2:

Priorite	nom actuel	utilise pour		
1	BR.AFGMSS	Voltage LdI/dt pour l'alim principale		
1	BR2AFGVRFO8	Voltage RF de la cavite h=5 de l'anneau 2	2	GFAS
		Ceci nous permettra d'accelerer 2 E12		
2	BR.AFGQCF	Q-strips		
2	BR.AFGQCD	Q-strips	2	GFAS
		Ceci nous permettra d'accelerer 3 E12		
3	BR.AFGPOOL9	Skew quadrupoles pour meilleur injection		
3	BR.AFGQX008	Skew Sextupoles		
3	BR.AFGPOOL10	Skew Sextupoles	3	GFAS
		Ceci nous amenera a 5 E12 environ		
4	BR.AFGQX005	Quadrupoles pour 2 Qv=11	1	GFAS
		6-7 E12 acceleres (sans cavite h=10 qui ne sera pas en fonction).		

Rappel: GFAD pour BR.QFO, BR.QDE indispensables, BR2AFGBDL souhaitable. 3 GFAD
 Amicalement Karlheinz.

caid : 3 modules GFAD
 4 ou 6 modules GFAS (2 fonctions) } à installer.

Considération préliminaire

LPI : ppm avec 8 users

PSB : les couplages actuels sont utiles
(ex: même injection pour tous les faisceaux de protons)

Inconvénient: // tous les faisceaux sont perturbés pendant les réglages

PS : on essaie de se libérer au maximum des couplages. (voir Matrice PS)

Les users PS sont très indépendants les uns des autres

But

⇒ 1) avoir une solution identique pour toutes les machines

2) disposer d'archives utilisables



piloter tous les paramètres de "contrôle" des machines avec les lignes "users"

= 24 users PSB

24 users PS

3) garder la souplesse actuelle (surtout PSB)

↑
réglage des éléments agissant sur les faisceaux.

Conséquences

1.) Nécessité d'avoir une "copy" "ou request"
 d'un user → les autres users (copies multiples,
 pas de synchronisation)
 { ~~activation~~
 controle / par working set.
 references
 miscellaneous

2.) a) Utilisation des lignes élémentaires actuelles
 par les tâches RT (ex: instrumentation)

⇒ conserver certains groupes de lignes
 pour "décrire le user" (ex: type de
 particule + ...)

b) Utilisation des lignes élémentaires dans

le Hardware ⇒ résoudre les problèmes

cas par cas en créant de nouveaux paramètres
 de controle liés aux users

(ex: enable/disable dans GPPC, output register...)

3.) Proposition de rénovation du PPH - PSB.

- utiliser les "options - destination" pour
 piloter des éléments en double-PPM (cas actuel du PS)

- revoir le ppm Linac sur le même modèle
 si possible avec "options - destinations - Linacs"

PPM on USERS	USER	LIN.DEST.	EJECT.	PARTICLES	BO. DEST. 1	BO. DEST. 2	KAP
SFT: high intensity	SFT_HIGH	PSB		PROTON	PS	DUMP	
SFT: low intensity	SFT_LOW	PSB		PROTON	PS	DUMP	
SFT: ions	SFT_IONS	From LIN3		PB53	PS		
Production	AA	PSB		PROTON	PS	DUMP	
AAC tests	TST_1	PSB		PROTON	PS	DUMP	
AAC tests	TST_2	PSB		PROTON	PS	DUMP	
EAST HALL	PHY	PSB		PROTON	PS	DUMP	
LHC study	LHC	PSB		LHCPROT	RS	DUMP	
PS study	MD_1	PSB		PROTON	PS	DUMP	
PS study	MD_2	PSB		PROTON	PS	DUMP	
IONS tests	MD_IONS	From LIN3		PB53	PS		
Isolde low int. GPS	ISO_LO_GPS	PSB		PROTON	GPS	DUMP	
Isolde high int. GPS	ISO_HI_GPS	PSB		PROTON	GPS	DUMP	
Isolde low int. HRS	ISO_LO_HRS	PSB		PROTON	HRS	DUMP	
Isolde high int. HRS	ISO_HI_HRS	PSB		PROTON	HRS	DUMP	
Beam test	ME	PSB		PROTON	DUMP	EPSH/EPSV	
MD H=1 PSB	ME_LHC	PSB		LHCPROT	DUMP	EPSH/EPSV	
IONStest on dump PSB	ME_IONS	From LIN3		PB53	DUMP		
Linac tests high intens.	MEAS_LIN	LIN_DUMP					
Linac high int. to PSB	MEAS_PSB	PSB		PROTON	DUMP	EPSH/EPSV	
Protons to Lear	LEAR	LEAR					
User zero	ZERO						
Double ppm sur les bendings d'éjection :							
		BT.BHZ10	BTY.BVT101	BTY.BHZ301			
Changement de matching par copie, ex.: DUMP / EPSH / EPSV.							