

EXM 93-16

11.11.93

Présents : G.P. Benincasa, G. Daems, F. Giudici, W. Heinze, J. Lewis, F. di Maio, M. Lelaizant, N de Metz-Noblat, F. Perriollat, Ch. Serre, C.H. Sicard, P. Skarek.

Statistiques :

	HEURES D'ARRET	HEURES D'ARRET	HEURES TOTALES D'OPERATION	%
LI	1h 55	5h00	1217	0,41
PSB	0h 03	3h 38	1217	0,30
LPI	0h 38	1h 37	1225	0,13
PS HADRON	0h 12	1h 42	1197	0,14
PS LEPTON	0h 12	2h 21	1197	0,20
	du 28.10.93 au 11.11.93	du début du run au 11.11.93		

PANNES / PROBLEMES

- LI** 1h 55 (pendant MD) : Ceci n'est pas une faute contrôle mais une faute source.
Le diagnostic de la bouteille d'hydrogène presque vide a été rendu difficile pour trois raisons :
- 1) l'existence de 2 users ME2 différents (ME2 normal et ME2 zéro) a troublé le fonctionnement des workstations. Ces dernières n'acceptent que la description (= user matrice) d'un seul user. Dans le cas qui nous concerne, il y avait la description du ME2 "zéro". Les valeurs du RFQ" lues sur le user ME2 n'étaient par conséquent pas les bonnes. D'où reboot du RFQ2 suivi du reboot des DSC DLINPOW1 et DLINPOW2.
 - 2) Les valeurs des paramètres de la source lues à travers l'E-M étaient fausses et bloquées. Un module Camac ADC était en panne.
 - 3) Les problèmes sont apparus au moment de la mise en PPM du Linac, d'où suspicion sur le comportement des DSC.
- PSB** - : Q-calcul marche avec un cycle de décalage. Finalement, on trouve l'interrupt de l' ACC connecté sur BX.AEJ au lieu de BX.ETD
- 3h 11 MD + 3' ALL PPM du cycle magnétique ne marche pas. Le changement des SCC + U-Port + ACC a résolu le problème mais pas entièrement puisqu'au rythme de toutes les 10' à 15', le PPM ne se fait pas. Le changement des Quad et Single Transceiver n'a rien changé
- : BX.OEJ : une nouvelle impulsion pour les triggers des scopes des consoles a été introduite. Elle a été câblée à la place de BX.WI1 (non utilisée) sur la distribution des triggers et à la place de PX.SKFA45 sur le câble entre le BCER et le MCR. La conséquence de ce recablage a été la disparition de BX.WI1 et PX.SKFA45 au niveau de l'ancien intervallo-mètre du CCR.
- : Ring dipôles : 10 ring dipôles ont été recablés et rendus opérationnels sur demande de l'opération (L1 C17) - POW Eq.No 161 à 170)
- CPS** 8' : L1 C3 du CPS : changement ventilateurs.
- : SMH16 pulse de temps en temps avec la valeur du user SPP sur le premier cycle SFT.
A suivre..
- 4' : PX.PDRFTCU1 en faute. Ce qui bloquait le fonctionnement des cavités. Reload crate par l'opération.

- : Trafo donnant les six premiers tours ne marchait plus. Finalement, on trouve (une suite du MD) le timing de mesure avec une CCV diminuée d'un facteur 5 (de 95 à 19). Ce qui correspond exactement avec le passage de $h=5$ à $h=1$ dans le timing de 1GeV. Le retour à $h=5$ n'a pas remis la bonne valeur dans l'E-M PTIM.
- : Le contrôle AFG.QFH00 et AFG.QDH00 ont été modifiés sur user MD de façon à créer des vecteurs avec une base de temps dix fois plus lent. Ceci pour couvrir les cycles de 3,6 sec avec les fonctions.

LPI

- : WBS ne marche pas sur les positrons. Problème de timing ?
A suivre..
- : Contrôle de l'inversion des phases (LIPS du MDK25). Deux nouvelles impulsions de timing ont été introduites pour le contrôle du LIPS :
WX.SRFI25 et WX.SRFI35

DIVERS

F.Giudici

- 1) Ligne de test du canon thermoionique dans le hall 162 : le contrôle stand alone, par Macintosh sera remplacé par un DSC connecté sur le réseau public. François mettra la procédure "installation d'un nouveau DSC" en route pour récolter les informations nécessaires à l'installation.
- 2) Consoles : le même jour, (quelle coïncidence !), les pannes suivantes ont été réparées :
Console 5 : N100 en panne
Console 2 : clavier changé
Console 1 : le terminal s'est trouvé (pour des raisons inconnues) en mode terminal setting.
Console 4 : faux contact dans le switch clavier MNR/MCR.
- 3) SOS : (suite à la coupure d'octobre ?)
- 4 alimentations changées (3 au PSB, 1 aux consoles)
- 1 Switcher Controller changé
- 1 HF 16/4 changé
- 4) DSC : messages d'erreurs SW affichés sur l'arbre alarm. La surveillance des fautes SW a été rendue opérationnelle récemment à travers la mise en marche du système de surveillance CLIC/CLUC du SL. Une première conséquence de cette surveillance est l'affichage d'une alarme si le CPU est occupé pour $> 60\%$. DLILUMA dépasse régulièrement cette limite et se trouve en alarme bien qu'il fonctionne correctement.
D'autre part, au démarrage d'un DSC, le CLIC signale pendant 5 à 10 minutes la même erreur de surcharge, ce qui peut faire croire à un mauvais reboot du DSC.

C.H.Sicard
J.M. Bouché

ACTIONS :a) au reboot du DSC, le CLIC est démarré avec 10 minutes de retard.

b) le seuil de 60% peut être réglé individuellement pour chaque DSC. Pour DLILUMA, il sera augmenté à 70%.

c) l'alarme sera traité comme un "WARNING" et prendra la couleur orange au lieu de rouge.

d) le texte de toutes les alarmes générées par le CLIC sera revu et corrigé pour s'adapter à notre environnement et vocabulaire.

e) en cas d'alarmes multiples dans le DSC, actuellement une seule alarme est affichée. Un nouveau bouton "Details" devra permettre le listing de toutes les alarmes recensées.

C.H.Sicard

5) Surveillance des interrupts d'un DSC : certains interrupts ne se produisent pas sur une base régulière (instrumentation). Une surveillance n'est donc pas possible par le mécanisme d'un compteur. Claude-Henri mettra en place, dans Oracle, un mécanisme de "masquage-surveillance" de ces interrupts. Il doit néanmoins permettre la lecture à distance de l'utilisation de l'interrupt dans le DSC.

F. Perriollat

6) SECU : un reboot du N100 a été exécuté pendant une mise à jour du SW par Nicolas. Le système d'accès a été bloqué à cause de cela. La question du remplacement du N100 doit être posée à la division ST.

7) La lecture et l'affichage "consommation énergie" ont été remis en marche par Nicolas.

8) Le remote reboot des DSC du PSB a été mis en opération.

9) Des modifications dans le HW du KFA45 rendent le CVM KF45 inutilisable au démarrage du mois de mars. Un nouveau SW doit être écrit. Par qui ?
A suivre.

10) SVPS11 arrêté. Le serveur des stations de travail au MCR a été en panne pendant au moins 15 minutes.

G. DAEMS

EXM.DISTRIBUTION.PS

M. Arruat, V. Adorni, G.P. Benincasa, J. Boillot, J.M. Bouché, M. Bouthéon, R. Cappi, J.J. Cloye, G. Cuisinier, J. Cupérus, G. Cyvoct, G. Daems, C. Dehavay, Y. Deloose, F. di Maio, B. Frammery, A. Gagnaire, F. Giudici, W. Heinze, M. Lelaizant, J. Lewis, H. Lustig, L. Méraud, G. Métral, N. de Metz-Noblat, A. Pace, F. Perriollat, J. Philippe, J.P. Potier, U. Raich, L. Rinolfi, C. Saulnier, Ch. Serre, C.H. Sicard, P. Skarek, E. Wildner, = 36