

## EXM 93-12

02.09.93

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

Statistiques :

	HEURES D'ARRET	HEURES D'ARRET	HEURES TOTALES D'OPERATION	%
LI	0	8h 45	1695	0,52
PSB	0	1h 53	1695	0,11
LPI	0h 01	3h 05	1677	0,18
PS HADRON	4h 57	12h 05	1675	0,72
PS LEPTON	0	8h 08	1675	0,49
	du 26.08.93 au 02.09.93	du début du run au 02.09.93		

PANNES / PROBLEMES

LI [1h 53]: (Ce temps n'a pas été compté dans les statistiques CO)

[2h 32] Suite aux claquages de la source, le Camac dans la cage de la source n'était plus contrôlable.

Une protection contre les surtensions protège l'alimentation par une coupure du courant. Un réarmement est nécessaire pour enlever la protection. Ce réarmement se fait par une coupure OFF/ON du 220V sur le châssis. Il doit être suivi par un rechargement complet des modules Camac.

Vu la fréquence de la panne et sa durée, des actions urgentes sont nécessaires pour améliorer la résistance contre les claquages.

Pour cela, il a été envisagé :

A) à court terme :

U.Raich

- de prévoir un programme ad hoc de setup du châssis Camac après une coupure. Uli discute avec les responsables de la source pour voir ce qui est possible de faire étant donné qu'actuellement les actions se font manuellement dans un ordre bien précis.

W.Heinze

- L'amélioration du programme "Camac Init" pour éviter le retour d'une erreur après le premier init.

- Au niveau de l'alimentation, étudier la possibilité de supprimer le relais de protection contre les surtensions. En cas d'impossibilité (parce que trop dangereux d'enlever la protection), mettre en place, avec les spécialistes de la source, une commande de réarmement à l'extérieur de la cage (certains types d'alimentation le permettent).

B) à long terme (shutdown janvier 1994):

Mettre en place avec les spécialistes de sources de la division, une protection, style cage à Faraday, autour du châssis Camac. Une solution correcte a été mise en place au LPI autour des Single Transceivers et dans l'ancienne source Linac, la cage autour de la plate-forme protégeait bien toute l'électronique.

PSB

3<sup>30</sup> ISO : RF-loop control de l'anneau 2 en panne.

Changement du module Camac : I/O Register.

- : BTP.QNOxx : suite aux coupures du 220V, quelques Single Transceivers étaient bloqués. Les alimentations ne voyaient plus la transition OFF/ON pour se réarmer.

L'indication DC "ON" ne suffisait pas.

- : Le display des courants sur l'écran des alarmes a été modifié de façon à être insensible au type de particule.

CPS

4h49 +8' : Timing + PLS : la panne a été complexe et difficile à décrire et encore plus difficile à expliquer. Pour des raisons inexpliquées, le dimanche matin 29/08, le supercycle du PSB se déroulait anormalement. Le reload du NORD100 "PLS" a remis tout en ordre (probablement par le rechargement du LBS). Dans l'après midi, un changement de supercycle a de nouveau amené des problèmes qui se sont concentrés tout l'après-midi autour du KFA45. Rien n'était clairement en faute, mais le KFA45 ne pulsait pas correctement. Finalement, on soupçonne le Timing et le PLS. Un reboot du MTG (nouveau PLS) fait disparaître la faute.

L'analyse post-mortem des événements de l'après-midi ne permet pas de tirer des conclusions. Au niveau du MTG, aucune erreur n'a été enregistrée.

LPI

1' : HTP.VVS20 "Value out of range"

En cherchant à comprendre la faute, la vanne s'est fermée accidentellement. La faute se trouvait au niveau de l' E-M. Elle a été corrigée.

- : Suite à la panne précédente, on s'est aperçu qu'aucun programme d'application ne permet d'initialiser correctement l' E-M BVVS et par conséquent la commande HW via le canal Quad-Single. Dû à cette situation indéfinie, des travaux sur une vanne pouvaient provoquer des fermetures d'autres vannes contrôlées par un même Single Transceiver.

C.H.Sicard

Claude Henri prendra contact avec l'opération pour discuter de l'introduction d'un nouveau working set permettant la lecture et le contrôle des vannes.

- : Streak camera : suite aux modifications du PLS, (suppression de lignes élémentaires) la programmation d'un PLS-Decodeur a dû être modifiée.

JJ.Cloye

- : Suite aux nombreuses coupures du 220V, 4 alimentations G64 pour les stepping motors sont tombées en panne. Les alimentations sont d'un type très ancien et "obsolète". Il a été décidé de changer au prochain grand shutdown les 12 pièces encore en service.

- : Une demande de modification du PPM des phaseurs de LIL a été introduite chez Claude-Henri par l'opération. Il s'agit d'adapter le PPM aux lignes USERS et non plus sur les lignes e<sup>+</sup>, e<sup>-</sup>.

DIVERS

- : Consoles : 2 B/W TV changés.

- : Oracle data base :

1) le démarrage du serveur "ORASERV" est désormais possible à partir de n'importe laquelle des workstations au MCR (voir EXM précédent).

Entre-temps, Jan est en contact avec certaines personnes au SL pour identifier le programme coupable des arrêts (presque journaliers) du serveur.

2) Un nouveau problème est apparu cette semaine, bloquant complètement l'accès à la database. Un programme (entre-temps identifié et arrêté dans la division SL) écrivait plus de 300Mb de données par jour comme "archive log data". L' espace disponible de 550Mb a été rempli en moins de 48 heures provoquant l'arrêt de toute nouvelle écriture.

Actuellement, on est revenu à un débit d'écriture normal de 80Mb/24heures, ce qui est tout à fait acceptable sachant que le buffer est maintenant vidé toutes les 24 heures.

3) Les problèmes précédents ont mis en évidence la nécessité d'un interlocuteur unique au SL pour tous les problèmes de database. Ils sont de grands utilisateurs de la data base et un coordinateur contribuerait à résoudre rapidement les problèmes. Il s'agit d'un système central pouvant arrêter le fonctionnement des accélérateurs.

(par ex : par l'impossibilité de modifier le PLS).

*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. Mérard, 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