

EXM 93-11

26/08/93

Présents : J. Cuperus, G. Daems, A. Gagnaire, F. Giudici, W. Heinze, J. Lewis, F. di Maio, M. Lelaizant, F. Perriollat, Ch. Serre, C.H. Sicard.

Statistiques :

	HEURES D'ARRET	HEURES D'ARRET	HEURES TOTALES D'OPERATION	%
LI	1h 43	8h 45	1527	0,57
PSB	0h 52	1h 53	1527	0,12
LPI	2h 49	3h 04	1509	0,20
PS HADRON	0h 12	7h 08	1507	0,47
PS LEPTON	0h 12	8h 08	1507	0,54
	du 05.08.93 au 26.08.93	du début du run au 26.08.93		

PANNES / PROBLEMES

CECI EST UN RESUME DE 3 SEMAINES D'OPERATION

- LI 1h 39 + 9' Pendant la nuit, le contrôle de la source s'est bloqué à cause du crate CAMAC inaccessible.
Le spécialiste de la source est passé en manuel. Le lendemain matin, le châssis CAMAC a été réinitialisé.
- : BHZ20, 30 et 40 incontrôlables.
"transfer error" sur le MIL1553B.
Changement du bus driver dans le VME.
 - : Une dizaine d'alimentations sont incontrôlables après une coupure de réseau. Il s'agit d'un déclenchement d'un rack contenant les châssis G64.
- PSB 22' : RF loop était incontrôlable.
L'initialisation de l' E-M et le setting manuel ont été nécessaires.
- 30' : BTP.QNO60 : sur le même user SFT, l'alimentation pulsait avec deux valeurs différentes. Un ACCINIT a rétabli le bon PPM.
- : Le contrôle du beamscope est resté sur la configuration de test par DSC.
- CPS 12' : Trees link down.
- : GFA-QSE : le GFA-INIT détruit les bonnes fonctions.
A suivre..
 - : PX.SBSW16/1 : dans l'E-M PTIM le train était égal à zéro au lieu de 4.
 - : Mauvaise éjection de temps en temps sur le premier cycle SFT du supercycle. Les observations ont constaté que l' ACC ne faisait pas le PPM à chaque interrupt. Le câble de l' interrupt (PX.FPC) a été changé entre le timing distributeur et l' ACC.
 - : TTL2C7 : interrupt ACC manque : le sélecteur de canal du timing distributeur était passé de 9 à 0.
 - : La mesure de fréquence pour les leptons manque (L2 C29 du CPS). Le contrôleur GPIB dans le Camac a été déclenché et remis sous tension.
- LPI 2h 49 : WL.QLB2829 incontrôlable.
Le temps de panne machine 5h 38 a été partagé entre l'alimentation et le contrôle. Le problème s'est posé la nuit, pendant la période de vacances et l' opérateur a été mal inspiré pour le résoudre. Un passage en local de l'alimentation (non PPM) aurait pu réduire considérablement la durée de la panne.

L'analyse du déroulement des actions et des observations, 3 semaines après la panne, n'est pas très clair . Apparemment, le contrôle du G64 était bloqué (reset du CPU) après quoi, le Single Transceiver se trouvait en read-back mode (AQN = CCV sans effet sur l'alimentation).

Un reset via l'arbre alarm a rétabli le contrôle à distance.

- : CTF : KSNL400 incontrôlable : l'alimentation se trouvait dans un état consigné.

AA

- : Les deux boucles Camac en faute. OFF/ON du mother crate.

- : Après une intervention des spécialistes sur la lentille à Lithium, on a trouvé 2 câbles croisés entre le Quad Transceiver et les Single Transceiver.

DIVERS

1) CONSOLES :

Modules changés :

4 TV B/W, Interface Touch Panel (cons. 5)

JJC 10 (cons. 8), module SOS HF 8/16 (cons 2)

2) RESEAU :

Suite à la coupure du réseau du dimanche soir 22 août, le réseau de contrôle et le réseau Bureautique n'étaient plus en communication. On trouve un bridge installé provisoirement par le CN dans le labo de communication et connecté sur le réseau normal.

Le disjoncteur de ce réseau avait lâché lors de la coupure. Des contacts avec la division CN ont été pris pour éviter ce genre de problème dans l'avenir.

3) En même temps que les problèmes sur les réseaux de communication, des problèmes de database Oracle se sont manifestés sous forme d'impossibilité de modifier le PLS. Un des deux serveurs d' Oracle "ORASERV" était inaccessible en raison du mauvais état du réseau de communication du SL.

Le SW de ce serveur semble vulnérable aux mauvais contenu des paquets du réseau. Est-ce que le FTP non-standard des Apollo au SL est en cause ?

Toujours est-il que nous ne pouvons pas intervenir sur ce SW industriel. On espère une amélioration avec la prochaine version d' Oracle.

En attendant, Franck et Jan vont mettre en place sur les workstations, un bouton restart "ORASERV" utilisable par l' opération.

F. Di Maio
J. Cuperus

4) Jan et Alain ont mis en place et testé le mécanisme pour générer automatiquement, depuis Oracle, les fichiers de configuration d'un crate DSC version VME.

La configuration HW est remplie dans des tables en Oracle. Une vérification est faite sur des conflits éventuels des adresses bus VME et des adresses des vecteurs utilisés par les différents modules.

Une allocation d'adresses par défaut est prévue pour permettre de standardiser au maximum l'utilisation des adresses .

A partir des tables d' Oracle, on génère 2 fichiers par DSC : " rc. local" et "server.init" (ce dernier contient également les informations pour le CLIC).

Les fichiers sont visibles à partir

- a) d'une workstation sous :
/srvxxx/dsc/dyyyy/etc/ioconfig
- b) d'un DSC sous :
/dsc/local/etc/ioconfig

Pour la fin de l'année, tous les fichiers rc.local et server-init doivent être générés à partir de ce nouveau mécanisme.

Dans ce but, François , en temps que coordinateur de l'exploitation des DSC's, remplira la database Oracle avec l'aide d'Alain pour tous les DSC's existants.

Un travail spécial est nécessaire pour le TG8.

Alain donnera tous les détails à Julian.

F. Giudici
A. Gagnaire
J. Lewis

- 5) Il est rappelé que les demandes de nouveau DSC doivent être faites obligatoirement à F. Giudici qui fera le nécessaire pour faire suivre.
- 6) MTV-PSB (voir EXM93-08 pour les détails) :
Monique a réussi à modifier le programme du SOS-VIDEO de manière à ce que le bouton "Validate Marguerite position" n'apparaisse plus pour les écrans du PSB.

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. Metral, 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