

EXM 90-06

31.5.90

Présents : G. Daems, W. Heinze, L. MÉRARD, N. de Metz-Noblat, F. Perriollat,
C.H. Sicard

Statistiques :

	HEURES D'ARRET	HEURES D'ARRET	HEURES TOTALES D'OPERATION	%
LI	1 h.11	1 h.11	2088	0,06
PSB	1.h 08	1 h.23	2088	0,07
LPI	15 h.39	16 h.38	2088	0,80
PS	15 h.31	24 h.33	2088	1,17
	du 19/4/90 au 31/5/90	du début du run au 31/5/90		

PANNES/PROBLEMES

Ceci est un résumé de 6 semaines d'opération

Linac 2

59' Problèmes avec le Camac.

12' Computer bloqué - reload - setup source.

Crate 25 : preset counter changé.

Le 22 mai commutation du réseau assuré sur le 220 V de l'ondulateur. Il est resté sur le 220 V du réseau normal depuis le début du shut down.

PSB

1 h.08 (anneau 2) BE2.KFA quadtransceiver changé

BX FBC manque après une intervention de l'opération sur le LBS. Une reconstruction du supercycle a résolu le problème.

G. Daems

L'initialisation des GFA détruit le setting des PLS décodeurs. A discuter avec J.P. Potier.

Le display des BLM de la ligne de transfert marche mal. Probablement un problème SW. A suivre.

BI1 QN060 : problème d'acquisition du courant. A suivre

CPS

2 h. 23 (lepton) : problème avec le timing sur KFA 71/79.

8 h. 10 KFA 45 ne pulse plus. Plusieurs problèmes sont trouvés :

- sur le KFA 45 :
 - câble sérial Camac déconnecté;
 - prise Canon mal connectée sur un I/O Reg. (Contrôle Kick ON/OFF)
 - sur les GFA du PSB : un reload a été nécessaire.
 - sur les GFA des PFW : un reload des PLS-décodeurs a été nécessaire.

55' KFA 45 disparition de la CCV et du train dans les impulsions de timing PX.S1KFA 45 et PX.E1KFA 45. (raison inconnue)

3 h 53
+35' PLS : L'impulsion de trigger de la tâche principale ne passait plus le hardware. Le hardware a été modifié pour diminuer l'impédance de sortie du trigger de façon à être mieux adapté à l'impédance d'entrée du JIR 10.

16' PLS : programme passif dans le HRT qui demandait le reload du PLS.

34' Problème avec PR.QKE 16 LE et PR.QKE58 LE. (pas de détails dans le logbook).

48' (lepton) : problème avec éjection 16 et 58 : reload crate (pas plus de détails dans le logbook).

13' PX.SD38R manque. Alimentation du Camac off.

7 ' QKE 58 LE (T7H5) : changement STH.

J. Cupérus

Link TITN du CPS en faute. Canal commuté sur une réserve au niveau du MHC

PX.RAPPLE manque dans le timing LEAR : preset counter changé

N.de Metz-Noblat
F.Giudici

PTIM : PX.FDT : n'importe quel programme qui essaie de lire ou d'écrire PX.FDT perturbe fatalement le fonctionnement du computer TT (blocage). A voir au shut down.

LPI

Smaccs arrêtés :

- * 25' + 46' + 8' : L1C11 :
Le reload SMACC perturbait l'opération des phaseurs parce que les données pour le reload étaient prises dans le Macintosh au lieu d'utiliser l'image sauvée dans le FEC. Ceci peut et va être changé bientôt.
- * 6' + 16' + 11' + 2' : L1C4 (Smacc 1) : le reload du Smacc met le Canon off. Le nouveau Canon permettra de l'enclencher à distance
- * 46' L1C28 (Smacc 25) : le reload a déclenché le MDK27. Un chauffage de 20 minutes a été nécessaire pour le réenclencher.
- * 2'L1C3
- * 19' L1C25 (Smacc 23) : le reload a déclenché le MDK25.
- * 6' : L2C19 + L2C34 Camac arrêté (pas de détails dans le logbook).

W. Heinze

Afin de mieux comprendre les arrêts des Smaccs, une protection HW du SW-système va être montée dans le module du Smacc, avant la fin du shut down sur 2 Smaccs les plus touchés.

- L. M  rard
- Pour augmenter le diagnostique des Smaccs on introduira la surveillance de la présence ou non de programmes d'application (message d'erreur : ACC stopped).
- W. Heinze
- La protection du contenu des RAMs en cas de coupure sera réintroduite en mettant des batteries neuves sur les cartes des mémoires.
- 24' MDK27 en panne : changement de l'alimentation du Camac.
- 13' MDK27 CCV = \emptyset
- 3 h.20 Probablement le link fermé de la console 9 et la situation opérationnelle MD a conduit à un faux diagnostique. Un reload du L2C19 (IKBox) a perturbé le délai VL.SGUNP fine. Le faisceau était déplacé de 25 nsec et ne rentrait plus dans l'EPA. Un rappel du paramètre sur le knob a résolu le problème.
- 1 h.30 Un problème avec le Camac du L2C34 empêchait de faire le reset du MDK   3 et 13.
- 20' Trees link down. Probablement d   au link down de la console 9. Apparemment le programme de surveillance détecte d'abord des fautes consécutives à la fermeture du link de la console. Ceci peut conduire à des erreurs d'interprétation de la part de l'opération. On étudiera si le système d'alarme peut signaler en priorité les links fermés des consoles avant de signaler d'autres fautes.
- J. Cup  rus
- 1 h.15 HR.BSW12AC : problème de timing. Répétiteur changé.
- 5 h.30 DQLH152H : problème de contrôle de cet élément. Le problème est lié à un quad-transceiver avec un ou plusieurs canaux non utilisés. Dans certaines conditions et si le quad n'a pas bien été initialisé l'accès SMACC quad peut être perturbé. Pour éviter ce problème le quad doit être initialisé correctement. Reste à trouver un mécanisme pour l'automatiser.
- W. Heinze

C.H. Sicard

L'acquisition des données des phases semble être différente si on lit depuis le Macintosh ou la console. Claude-Henri regarde.

Semgrid : Le SW des semgrids du LIL dans le Smacc L2C35 dépendait très fortement de la lecture de certaines données dans le Smacc des UMA (L2C34). Une faute vue au niveau du SW des semgrids pouvait très bien venir d'un problème au niveau des UMA. Actuellement le SW des semgrids a été changé de façon qu'une faute dans les Smaccs-UMA ne gêne plus le déroulement des programmes des semgrids. En même temps les messages d'erreurs ont été modifiés pour être plus clairs.

UMA : en faisant la modification pour ce qui précède (semgrids), une erreur a été introduite involontairement dans le SW. Elle provoquait l'arrêt du Smacc si on programmait la ligne e⁺ et si la ligne n'était pas présente dans le télégramme PLS. La faute a été corrigée.

L2C34 : SCC changé

L2C34, C35 et C36 : suite aux travaux sur le réseau assuré les châssis Camac ont été déconnectés accidentellement.

AA

Stochastic cooling : l'acquisition de l'état de certains relais ne se faisait plus. Plusieurs modules Camac ont été changés pour retrouver une situation normale.

Clearing électrodes : L2C50 : changement de 2 STD.

2 instruments H.P. ont été rajoutés. La liste des interfaces GPIB est ainsi montée de 15 à 17. Wolfgang a fait les adaptations SW nécessaires.

DIVERS

G. Daems

3 stations de travail devront être placées bientôt au MCR. Il faut les intégrer avec les consoles existantes.

G. Daems