

EXM 93-15

28.10.93

Présents : G.P. Benincasa, G. Daems, A. Gagnaire, W. Heinze, M. Lelaizant, J. Lewis, L. MÉRARD, N de Metz-Noblat, F. Perriollat, Ch. Serre, C.H. Sicard.

Statistiques :

	HEURES D'ARRET	HEURES D'ARRET	HEURES TOTALES D'OPERATION	%
LI	0	3h 05	881	0,35
PSB	0	3h 35	881	0,41
LPI	0h 38	1h 37	889	0,18
PS HADRON	0h 32	1h 30	861	0,17
PS LEPTON	1h 05	1h 69	861	0,25
	du 14.10.93 au 28.10.93	du début du run au 28.10.93		

PANNES / PROBLEMES

- LI**
- : Suite aux nombreuses pertes de data dans le chassis Camac de la source, les responsables de la source ont finalement accepté le renvoi des CCV en PPM. Les problèmes source devraient diminuer d'un facteur 10.
  - : Linac 3 : lors de la mise en route des power convertors, trois interfaces 1553B (= RTI) se trouvaient avec la même adresse HW. Des messages d'erreur "1553 HW fault" étaient générés mais le spécialiste était nécessaire pour identifier la cause.
- Pour éviter ce genre de problème, on va étudier la possibilité de surveiller à partir d'une liste générée depuis Oracle, les "adresses 1553B" qui devraient répondre "present".
- A.Gagnaire  
G.Daems
- PSB**
- : BT.BHZ10 ne commute pas sur un user MD parmi les 5 users MD présents dans le supercycle. La cause était l'absence sur ce cycle de PX.FBC à la sortie du LBS. En touchant les câbles sur les modules Camac, la faute a disparu. Faut-il conclure à un mauvais contact en PPM ?
  - : Le display des courants sur l'arbre alarm a été modifié pour inclure le nouveau type de particule LHC.PROT. Le SW considère maintenant qu'il n'y a qu'un seul type de particule : des protons.
  - : Malgré les apparences sur le VISTAR, les cycles ISO affichent bien le courant du transfo dans la ligne ISOLDE BTY.TRA183 (d'après le Vistar, on afficherait les courants du BTP.TRA).
  - : Q-Measurement ne marche pas sur AA.  
A suivre...
  - : BR3.DSLV3L4 : ST-Hyb changé.
  - : Ring dipôles : l'opération a demandé de remettre en fonctionnement 40 canaux de contrôle pour les ring dipôles. Un certain nombre (à définir) est prévu pour les tests LHC de la fin de l'année. Les autres seront installés pendant le shutdown.
- CPS**
- 7' +25' : PLS : mise en opération du cycle 3,6 sec. Suite au passage sur le disque backup du PLS, lors des problèmes du réseau, le cycle H était décrit avec une longueur de 2,4 sec au lieu de 3,6 sec.
  - 33' Lepton : OKE58 : Les problèmes avec cette alimentation ont été résolus avec un reload crate.

- : AFG.VBU3 (blow-up)  
Changement carte mémoire.
- : Lepton : opération 8 bunches.  
Le timing PTIM a été corrompu pour le 2° batch. (EQ. N° 205 à 230)

LPI

38' positron: Reboot du DLILPOWC pour retrouver les positrons. Probablement, la tâche DTM-client (PLS) s'est arrêtée. Ceci est un problème connu, Julian a corrigé le SW.

C.H. Sicard  
J.M. Bouché

- : DLILWBSM : Les scrappers sont commandés à travers un canal QT/ST. Apparemment, le reset de l'arbre alarm ne permet pas d'initialiser la liaison QT/ST (comme depuis l'E-M POW). Claude-Henri et Jean-Marc regardent.

- : WBS : le timing des mouvements et de la tâche RT a été changé de HX.RBP à HX.RPLS

- : DLILWBSM - Interrupt 3 not OK.  
Il s'agit d'une fausse alarme. L'interrupt est bien présent mais il est volontairement inhibé si les WBS ne sont pas utilisés (pour décharger le CPU)  
Malheureusement, l'inhibition ne désactive pas la surveillance de l'interrupt. Claude-Henri regarde pour trouver une solution.

C.H.Sicard

DIVERS

- : Mise à jour des alarmes : introduction de la surveillance de la position des semgrids. L'introduction de cette surveillance a créé des problèmes pour 6 semgrids : l'alarme ne correspondait pas à la réalité.  
Le problème a été identifié : le dispatcher dans le TT (écrit en p<sup>+</sup>) retourne de fausses data en cas de "array call" à cheval sur plusieurs SMACC. Le problème sera probablement corrigé au shutdown. En attendant, Monique a supprimé la surveillance de 1 semgrid (FT16.MSG258) de manière à ce que les "array calls" aillent SMACC par SMACC.  
La surveillance de la position de tous (sauf un) semgrids est ainsi assurée.
- : un premier batch de 10 modules VME "FPI-PLS" ont été testés par Claude.
- : Terminal concentrators : (des outputs des DSC) sont actuellement installés pour les DSC du LI2, LI3, PSB et LPI (sauf DLPITIMG et DLPIVACU).

Tous les messages envoyés sur le terminal système sont ainsi disponibles ON-LINE sur une Workstation ou OFF-LINE dans un fichier de LOGGING.

Le programme de reboot à distance des DSC sera modifié pour afficher automatiquement tout le déroulement du reboot.

Sur chaque "terminal concentrator " est connecté un terminal qui permet de se connecter sur un DSC pour récupérer le terminal système ou pour se connecter avec Telnet (détails des commandes chez Nicolas).

- : Le fonctionnement du console manager (donc le contrôle d'un paramètre) peut-être bloqué / perturbé par un changement de la user-matrice PLS. En effet, au moment de la définition du contexte, le console manager lit la user-matrice et définit le contexte de travail avec son contenu.

Un changement PLS ultérieur n'est plus pris en compte (pour des raisons techniques) par le console manager (jusqu'à la définition d'un nouveau contexte).

On va étudier la possibilité de créer un warning indiquant qu'une nouvelle user-matrice est arrivée sur la console .

F.Di Maio

*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