

P O E 11

Compte rendu de la réunion du 6 - 05 - 88

Présents : S. Battisti , A. Bellanger , B. Canard , J.P. Delahaye ,
B. Frammery , H. Kugler , A. Riche , L. Rinolfi , J.P. Potier ,
C. H. Sicard
Excusés : G. Daems , Ch. Serre , C. H. Sicard

1 - Revue des semaines 15 à 17

Sous cette rubrique, sont mentionnés les événements significatifs survenus pendant le fonctionnement de la machine.

Action: - La question de la nature du train 19 MHz à utiliser pour la synchronisation de l'éjection a été, une fois de plus, soulevée, suite à un mauvais réglage de l'offset de phase sur la Cavité RF EPA qui a perturbé l'éjection. La solution qui semble la plus convenable serait d'utiliser la RF de la Cavité, si ce n'est que le problème des UMAs EPA se pose immédiatement : la synchronisation utilisée doit permettre les mesures de la trajectoire 1er tour et de l'orbite. Ce problème sera re-débatu au retour de R. Garoby, après le 12 juin.

Poe - Cavité RF EPA : Pour le feedback longitudinal l'équipement est prêt à être monté, mais il faudra sans doute attendre aussi le retour de R. Garoby pour tester et faire fonctionner tous les modules. Rappelons que ce feedback utilise, comme excitateur ETF 87 qui sert également pour les mesures de Q et qu'un multiplexage doit être prévu pour permettre ces deux utilisations sans complication.

S. Battisti

B. Canard

La lecture locale de la HT ne fonctionne plus correctement.
- IKBox : la modification de la production de l'impulsion HX.RSTO, pendant le grand shut-down s'est avérée inadéquate dès que l'on a utilisé l'asservissement d'intensité.

Celui-ci peut provoquer l'émission prématurée de RSTO ce qui perturbe la gestion du Convertisseur. La solution de 1987 a été remise en place, pour l'IKBox uniquement, en attendant l'introduction d'un interrupt supplémentaire, ce qui aurait l'avantage de permettre l'asservissement complet de l'intensité (remise en route de l'accumulation dès que l'intensité dans EPA tombe en dessous d'un seuil fixé).

J.Lewis

Par ailleurs, le SMACC de l'IKBox s'est bloqué à plusieurs reprises, sans raison apparente. Un programme de diagnostic pour SMACCs qui devrait être disponible dans une dizaine de jours, permettra de trouver la cause de ces blocages. Enfin, la table qui détermine le numéro du premier paquet éjecté était détruite, pour une raison inconnue. Une modification de l'éditeur IKBox sera faite pour que cette table soit régénérée, chaque fois que l'éditeur est utilisé.

C.H.Sicard

J.Lewis

- Canon V : Le courant produit par ce Canon sur les cycles e- est trop important. Il s'en suit une saturation des UMAs du LIL V et la production pour le SPS de paquets d'électrons inégaux. Pour pallier ceci, le coefficient PPM de réduction du courant du Canon sera porté à 10 (au lieu de 7) et le seuil de saturation des UMAs LIL V sera monté à 10^{10} au lieu de 6.10^9 .

A.Bellanger

S.Battisti

D'autre part, ce Canon a retrouvé son alimentation HT d'origine.

- WBS 83 : le profil horizontal ne peut être obtenu. Pour faciliter le diagnostic sur les WBS un générateur de calibration devrait être ajouté. Une proposition est à faire.

Ch.Dutriat

2 - Etat des contrôles

D'une manière générale, l'effort investi depuis le début de l'année a été rentable : l'instrumentation et les contrôles en PPM fonctionnent bien. Naturellement, l'effort doit être poursuivi, pour maintenir cet état et pour continuer le développement des programmes répertoriés dans la note PS/CO/WP 86-021 Rev. 2 qu'il faut prochainement remettre à jour.

Il n'en reste pas moins une série de problèmes en suspens :

Action

- Console locale HCR : Elle présente des défauts hardware qui conduisent à terme à une détérioration des programmes. Par exemple, il faut parfois appeler des programmes sous Nodal, dans la console car ils ne démarrent pas quand ils sont appelés dans l'Arbre. Pour l'instant la seule solution pratique consiste à recharger complètement le logiciel de la console (ce qui prend environ 50 min.).

A.Gagnaire

Avec l'utilisation courante du PPM, il est devenu indispensable de PPMiser sur les lignes TSU les triggers SOS du LPI.

A.Gagnaire

La partie analogique de la console est à réorganiser, notamment pour y incorporer le nouveau Transient Digitizer Gould et retirer l'oscilloscope Tektronix série 7000, désormais inutilisé.

B.Frammery
J.P.Potier

- Les acquisitions sur le status des pompes de refroidissement des systèmes HF de LIL et sur les températures d'eau ne fonctionnent plus. Dès qu'elles seront remises en état, ces acquisitions devraient être intégrées dans le Log LIL ainsi que dans l'arbre Alarme.

C.H.Sicard
J.P.Potier
K.Priestnall
I.Cuperus

- Le contrôle de la fréquence RF de la Cavité EPA présente un offset qui n'est pas imputable au programme console.

P.Bobbio

- Slits : le contrôle de l'ouverture de ces fentes entraîne parfois une variation de la position moyenne de la fente et réciproquement. Ceci constitue sans doute le premier problème à traiter à travers la procédure proposée par S. Battisti (voir § 3)

G.Martini

3 - Maintenance de l'instrumentation

S. Battisti présente son draft (Memo PS/LPI 88-19) sur la "Maintenance des systèmes de mesure du faisceau LPI" :

Un responsable de maintenance est nommé, pour chaque système de mesure. Celui-ci a la charge d'assurer la fiabilité du système, de maintenir à jour la documentation et d'établir les procédures de test. En cas de problème sur son système, il effectue le diagnostic et contacte le(s) spécialistes concerné(s), que ce soit une panne du matériel ou du logiciel. Si la panne est bien localisée par l'équipe d'opération, celle-ci appelle directement le spécialiste concerné (surtout en dehors des heures ouvrables).

Cependant, le responsable maintenance - ou son remplaçant - est toujours informé par la personne qui a détecté l'anomalie, soit par téléphone, **soit par VM**. On demandera donc que tous les responsables de maintenance soient reliés à VM. (*Action : A. Riche*)

Ceci n'empêche pas qu'ils soient cordialement invités à passer de temps en temps en salle de contrôle pour s'enquérir de l'état de leur système.

En cas d'utilisation intensive programmée de systèmes de mesure (cas des MD, par exemple), ces responsables seront informés par le programme hebdomadaire ou par le responsable du MD.

Une liste de responsables de maintenance est donc proposée par S.B. Notons que les personnes qui ont acceptés ces responsabilités, ne sont pas forcément les mêmes que les responsables systèmes définis dans la liste de H. Koziol (qui s'occupe de conception et de réalisation).

Le **POC** est donc d'accord sur cette proposition de S. Battisti qui sortira prochainement sous sa version définitive.

4 - Divers

- Rappel : les procédures définies dans le CR du **POC 3** sont toujours attendues. Une limite raisonnable a été fixée à fin juin pour la livraison de ces documents.

- Archives TSU : au vu de la commodité d'utilisation des archives TSU, J.P. Potier propose l'extension du système :

Action: * amélioration de l'information sur le contenu des archives,
* augmentation du nombre des archives de façon à pouvoir y stocker toutes les situations courantes,
R.Hoh * gestion par un programme plus aimable sur la console principale.

- L'information sur l'intensité du faisceau dans EPA n'est pas accessible : il faut donc utiliser l'EM "TRAFO" pour avoir cette information dans les Logs et sur un affichage de la console.
K.Priestnall

- Jean Marc Bouché a été nommé responsable d'exploitation des contrôles pour l'ensemble du LPI.

b. frammery

Distribution :

S. Battisti	PS/LP	A. Krusche	PS/RF
R. Bossart	PS/LP	H. Kugler	PS/LP
A. Bellanger	PS/LP	J.H.B. Madsen	PS/LP
R. Bertolotto	PS/LP	E. Marcarini	PS/LP
J.M. Bouché	PS/CO	P. Martucci	PS/CO
M. Bouthéon	PS/OP	P. Marti	PS/LP
B. Canard	PS/OP	G. Metral	PS/OP
L. Casalegno	PS/CO	F. Perriollat	PS/CO
E. Chérix	PS/OP	A. Poncet	PS/ML
G. Daems	PS/CO	J.P. Potier	PS/LP
J.P. Delahaye	PS/LP	K. Priestnall	PS/OP
B. Frammery	PS/OP	A. Riche	PS/LP
R. Garoby	PS/RF	L. Rinolfi	PS/LP
J.C. Godot	PS/LP	G. Rossat	PS/LP
H. Guemara	PS/LP	Ch. Serre	PS/CO
K. Hübner	LEP/TH	C.H. Sicard	PS/CO
I. Kamber	PS/LP	J.C. Thomi	PS/LP
P. Pearce	PS/RF	C. Dehavay	PS/CO

+ personnes citées en Action