



Compte rendu de la réunion du 17-2-87

Présents : A. Bellanger , G. Daems , J.P. Delahaye , B. Frammery , J.P. Potier
C. H. Sicard

Excusés : B. Canard , K. Hübner

1 - Revue des actions entreprises

- La surveillance des SMACCs a été introduite dans l'arbre Alarme et les CCVs sont sauvées sur disque , chaque fois que l'on sort d'un Working Set.

- Pour les steerings de LIL, il est inutile de mettre en place un couplage par logiciel puisque , à terme, ils seront alimentés depuis une source unique.

- La condition "No Beam" destinée à piloter le tuning de la cavité RF sera tirée de l'équipement d'asservissement d'intensité réalisé par B. Canard.

- Les noms de ligne du TSU ont été revus et J. Lewis met au point le sauvetage et le calcul de la synchronisation du LPI sur le PS.

- Des tests sont actuellement en cours sur les archives.

- Les minutes de la réunion du 10-2-87 sur les statistiques (PS/OP/Min. 87-10) définissent les chiffres à fournir par le LPI pour les différentes publications et chargent K. Priestnall et E. Chérix de la responsabilité des statistiques. Une proposition de saisie de données sur les e_± injectés, éjectés et sur les Amp x heures sera discutée lors de la prochaine réunion.

- Pour mettre tout le CAMAC sur réseau assuré, un nouveau bâtiment devrait être construit pour abriter l'onduleur nécessaire, ce qui est difficilement envisageable, pour l'instant. Cependant, un progrès important serait déjà réalisé en assurant le réseau de la console en HCR et de son ordinateur. Ceci ne nécessite pas de travaux de génie civil ne requiert qu'un modeste onduleur. Cette proposition de G. Daems est donc fermement soutenue par le POC.

- Le transformateur de courant pour EPA ne sera pas disponible avant juin 87, et encore, à condition que la mécanique soit prête (problème de chambre à vide).

2 - Bilan du démarrage

A l'issue de la semaine 8, un faisceau d'électrons de 198 MeV a été délivré par le LIL V devant le Convertisseur.

Sur le plan des contrôles, il faut remarquer que le transfert dans les SMACCs de l'Équipement Module POW n'a pas posé de problème. Il est maintenant possible de remettre en route les SMACCs à partir de l'Arbre Alarme. La seule requête que l'on peut faire au Groupe CO est de supprimer du TIP la surveillance de certains ordinateurs du réseau afin d'éviter l'apparition de fréquents messages inutiles sur les

Action:
CO

affichages de la console HCR.

Le programme "POWER SET-UP" manque dans les Workings sets "Low Energy" et "Steering + Focusing" (ils ont été installés depuis).

Pour l'Instrumentation, le WBS 25, le MSH 15 (sur 10 impulsions LIL) et les UMAs 13 et 15 fonctionnent correctement. Les UMAs 22 et 25 ont 2 sensibilités à sélectionner manuellement en fonction du courant (du type de particules) ce qui n'est guère commode. La possibilité de commutation automatique, en fonction du TSU ne serait-elle pas possible? Enfin, la présence du moniteur MTV 15 au bout de la ligne de mesure 200 MeV a été bien appréciée.

Au niveau de la Sécurité, la dose de radiation mesurée à proximité du Canon W (500 mrem/h pour un faisceau de 60 mA avec 12.5 Hz de fréquence de répétition) est importante : une surveillance vigilante de ce niveau de radiation devra être assurée. En ce qui concerne l'interlock du Canon V, il faut en retirer certaines vannes à vide dont la fermeture ne présente pas de risque lorsque le Canon V est pulsé.

CO Enfin, l'aimant Alpha devra être PPMisé pour n'être alimenté que par un faible courant lorsque le LIL V est en production.

3 - Point sur les Contrôles

Le passage en revue des programmes se poursuit par la discussion sur les priorités à accorder à la réalisation des logiciels spécifiques à LIL (S3 de "List of LPI PCPs").

Action: 3 - 1 : La réalisation de synoptiques de LIL V et LIL W peut constituer un travail pour un technicien OP, d'autant qu'elle ne présente pas de caractère d'urgence. Il n'est pas non plus justifié de rendre ces synoptiques interactifs, l'accès aux paramètres étant plus judicieux au travers des programmes de modelling.

J.P.Potier

CO

Parmi les programmes concernant le Vide, les diplays locaux sur LIL V et LIL W, dans la Galerie des Klystrons sont attendus par les spécialistes d'équipement.

3 - 2 : C. H. Sicard étudie la proposition BF/JPP sur la réfection du contrôle des phases des klystrons. La gestion par ordinateur des phases attend la fin des modifications en cours sur les boites A des phaseurs.

I. Kamber 3 - 3 : Le contrôle à distance des Modulateurs dépend de la mise en service des boîtes à relais. L'équipe HCR est très intéressée à la mise en œuvre rapide de cette facilité (pour éviter de nombreux déplacements).

D.Blech
- schmidt

3 - 4 : Un nouveau Booster Klystron est en fabrication chez Thomson. Il est indispensable que les contrôles et acquisitions (en tous cas celle des STATUS) soient compatibles avec le système standard CERN.

J.P.Potier 3 - 5 : Les programmes d'affichage des températures et débits d'eau ont été écrits par C.H. Sicard. J.P. Potier fera avec lui des tests de réception.

Les synoptiques du réseau RF ne sont pas urgents et sont laissés en attente pour le moment.

3 - 6 : De même que pour le Booster Klystron, l'acquisition des STATUS des Canons est nécessaire pour le Baby-Sitting, à partir de juillet 87.

Suite de cette revue dans le prochain compte-rendu du **POC**.

4 - Objectifs opérationnels du premier semestre

- Produire des positons dans la ligne HIP à une énergie $\geq 500\text{MeV}$

- Reproduire le fonctionnement du LPI en électrons de la fin 86, puis monter à l'énergie nominale de 600 MeV.
- Stocker, empiler et éjecter des faisceaux de positons dans EPA
- Faire fonctionner tout le LPI en PPM pour faire face aux demandes PS et SPS à partir du mois de juillet.

5 - Divers

- La Section EXPLOITATION du Groupe CO attend pour récupérer les 2 Macintoshes qui sont prêtées au LPI pour le contrôle des phases klystrons et de l'IKBox.

De même, le "plotter", utilisé pour les mesures sur la Cavité RF de EPA a été rendue au Groupe LEAR.

Action: - Afin de pouvoir rechercher des corrélations d'un paramètre en fonction du temps ou d'un autre paramètre, le **POC** sollicite la réalisation sur l'ordinateur HP9920
J.F. d'un programme type PARAM, classique de l'Opération au PS.
Bottolier

M. - Pour pouvoir s'adapter à la fréquence réduite de la production du LIL V, la vitesse
Lelaizant du balayage des WBS 25 et 28 sera réduite. Le plus tôt possible, une version "pas à pas" du programme de mesure de profil transversal sera ré-écrite.

- Des paramètres importants pour EPA sont :

* la vitesse d'accumulation dI_{epa} / dt

* l'efficacité de l'injection $\Delta Q_{epa} / Q_{III}$, en début et en fin d'accumulation.

J.P. Une spécification de programme pour acquérir et afficher ces paramètres devrait
Delahaye être faite à CO.

- Une liste des travaux d'instrumentation à faire ou en cours sera fourni par S. Battisti au **POC** pour déterminer les priorités de ces travaux.

b. frammery

Distribution : **POC** + *Personnes citées*

S. Battisti	PS/LPI	A. Krusche	PS/BT
S. Bartalucci	PS/LPI	H. Kugler	PS/LPI
A. Bellanger	PS/LPI	A. Levy-Mandel	PS/LPI
D. Blechschmidt	PS/LPI	J.H.B. Madsen	PS/LPI
J.F. Bottollier	PS/LPI	P. Marti	PS/LPI
M. Bouthéon	PS/OP	A. Poncet	PS/ML
E. Chérix	PS/OP	F. Perriollat	PS/CO
M. Damiani	PS/OP	K. Priestnall	PS/OP
J.P. Delahaye	PS/LPI	A. Riche	SPS/ABT
F. Di Maio	PS/CO	G. Rossat	PS/LPI
H. Guemara	PS/LPI	G. Rosset	PS/OP
K. Hübner	LEP/TH	A. Sullivan	ST/TIS
I. Kamber	PS/LPI	D. Warner	PS/LPI
R. Bertolotto	PS/LPI		