

COMPTE-RENDU DE LA REUNION DU 1er JUIN 1972SUR LA TRANSFORMATION DU SECTEUR 3

Présents : M. Bouthéon, A. Brückner, U. Jacob, P. Lefèvre, P. Mann,  
B. Nicolai, G. Plass, J. Potier, P. Riboni, C. Rufer,  
P. Têtu, M. Weiss, I. White

Les questions ouvertes de la dernière réunion (compte-rendu MPS/SR/Min. 72-7) ont été discutées :

1. Kicker pour injection monotour

- a) La proposition de A. Brückner et M. Weiss (MPS/LIN/Note 72-7) est acceptée. On éliminera les inflecteurs pulsés 27 et 28 et les remplacera par un kicker en s.d. 30.

B. Nicolai accepte la responsabilité pour la réalisation, en collaboration avec A. Brückner, et pour l'exploitation de l'ensemble du projet kicker (FK 30). La construction mécanique du kicker sera faite par T. Vuong-Kha, celle du support par P. Mann. Une étroite collaboration entre les deux est indispensable vu le restreint espace dans la s.d. 30.

- b) Les spécifications données par A. Brückner et M. Weiss ont été complétées :

Ripple sur le "flat top" :  $< 0,5\%$  de l'amplitude maximale  
Amplitude de la queue :  $< \sim 1,4\%$  de l'amplitude maximale

Stabilité des impulsions successives :  $< \pm 0,5\%$  de l'amplitude maximale

Longueur du "flat top" : variable de 1 à 7 $\mu$ s,

Longueur maximale "descente + queue" :  $\leq 2,5\mu$ s.

- c) Qualité de ferrite : Il semble que les ferrites 4A4 disponibles dans le Groupe FES sont acceptables du point de vue champ remanent (1 Gm pour 1 m dans la géométrie du kicker pour Serpukhov).
- d) Timing : Le délai entre trigger et montée de courant est  $< 1\mu$ s (A. Brückner). 2 impulsions trigger sont nécessaires pour commander la montée et la descente du courant.
- e) Délai d'exécution : B. Nicolai ne peut pas garantir la finition pour l'arrêt de janvier/février 1973 (priorité de l'exploitation de l'équipement d'éjection). Cela engendrait le risque d'allonger le démarrage du PS après l'arrêt. On propose de revoir la situation en septembre pour décider d'un renfort éventuel en personnel (régie).

## 2. Chambres à vide élargies dans la zone d'injection

Sur la base de l'étude de M. Weiss (MPS/LIN/Note 72-7) il est spécifié :

- aimant 24 : chambre 105 mm sur toute la longueur,
- aimant 25 : chambre 105 mm sur  $\sim 3/4$  de la longueur,
- aimant 26 : chambre 105 mm sur toute la longueur,
- aimant 27 : chambre 105 mm sur toute la longueur,
- s.d. 25 : sectupôle et octupôle sont à éliminer.

Le sextupôle est actuellement utilisé pour l'éjection lente 62 à résonance entière, qui devrait être remplacée par l'éjection SQUARE jusqu'au prochain arrêt.

3. Boîtier amont de la s.d. 26 et voltes

Les volets existants ne seront plus compatibles avec le vide amélioré à cause du graissage indispensable des pièces mécaniques.

M. Bouthéon, J. Potier et P. Têtu insistent sur la nécessité d'un moyen de mesure du genre volets au même endroit (à quelques cm près) pour l'opération.

Après discussion on accepte finalement la proposition de P. Têtu d'étudier une cible semblable au type 63 à mouvement horizontal et vertical.

Cette étude sera faite par P. Mann sous la responsabilité de P. Têtu et en collaboration avec M. Bouthéon et J. Potier. L'étude est urgente pour pouvoir spécifier le boîtier de la s.d. 26.

U. Jacob

DISTRIBUTION:

Personnes présentes

A. Ašner  
D. Bloess  
D. Dekkers  
J. Gareyte  
P.H. Standley  
T. Vuong-Kha