

Compte rendu de la réunion du 25 mai 1988

Sujet : Interface et contrôle des Semgrids en TT 70

Présents : M. Arruat, G. Benincasa, L. Bernard, C. Dutriat, W. Heinze, P. Têtu

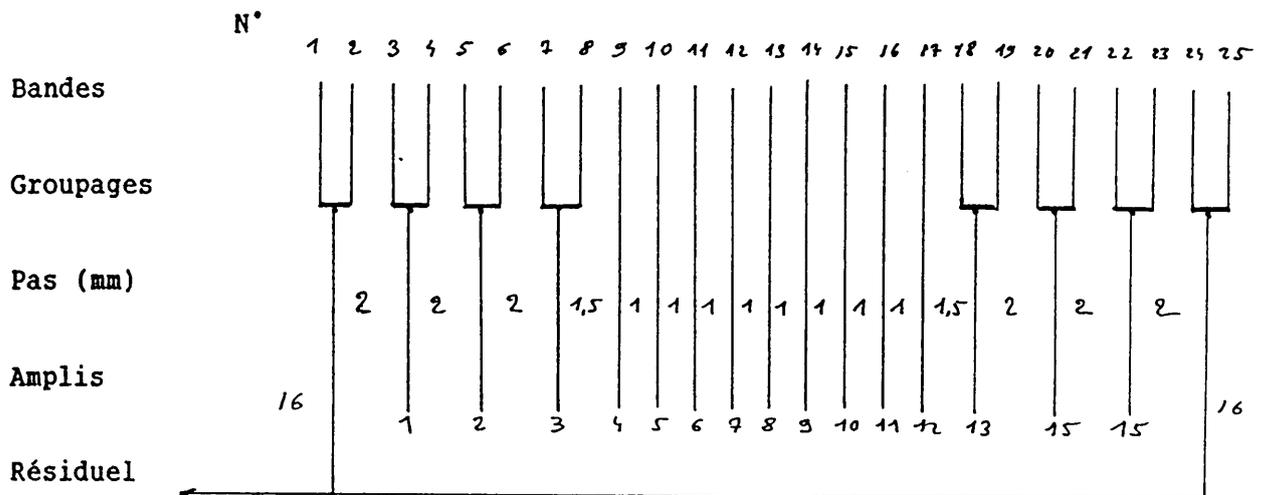
1. Généralités

- Il s'agit de l'installation durant l'arrêt de janvier 1989 d'un ensemble de mesure de profils et d'émittance par 3 Semgrids dans la ligne TT 70.

- Le mécanisme prévu à pas variables par commande moteur-encodeur sera pour janvier réglé à une valeur fixe (éventuellement localement ajustable). Le "pas" du Semgrid de la forme $P = 2 \times \cos \alpha$ sera réglé à $P = 1 \text{ mm} + (\alpha = 60^\circ)$.

- Pour pouvoir mesurer soit les faisceaux étroits (5 à 10 mm) soit les faisceaux larges (15 à 25mm) avec 16 canaux, on groupera les bandes de la façon suivante avec division par 2 de l'acquisition sur les bandes groupées :

Croquis de principe



2. Problèmes liés au programme

- Il s'agit en principe du même type de programme que pour la ligne 800 MeV du Booster. M. Arruat doit voir T. Risselada pour obtenir les matrices de transfert.

- On devra obtenir la lecture aisée des données brutes (en bits).

- C. Dutriat installera un signal de test sur les écrans polarisés des Semgrids ; il faut prévoir une interaction par le programme permettant de mettre ou de retirer le test.

3. Electronique d'acquisition et interface

- C. Dutriat et L. Bernard détermineront la position des châssis d'électronique dans la semaine d'arrêt du 30 mai en coordination avec M. Corcelle, de même pour l'électronique de commande in/out de G. Martini.

- G. Benincasa et W. Heinze verront avec les personnes concernés du CO l'implantation du châssis CAMAC ; on peut déjà énumérer les modules nécessaires : 1 SMACC, 3 multiplexers, 1 ADC, 1 mémoire, 2 IOR-DOR, 1 GPPC, 1 dicodime.

4. Timing

Il est nécessaire de pouvoir ajuster le timing des S/H de façon précise (1 μ sec) ; les p étant peu nombreux en nombre de pulses, il faudra se synchroniser à l'avance en tenant compte du temps de propagation du faisceau d'une part et du signal électrique dans les câbles d'autre part.

5. Suivi

Je ferai un nouveau point avant fin juin 1988.

N.B. Je rappelle que M. Corcelle est responsable pour tout ce qui concerne la ligne FA 58, il fera la coordination avec les différents services (vide, câble, racks, géomètres).

P. Tétu

Distribution

Présents

Cappi R.
Corcelle M.
Martini G.
Risselada T.
Tétu P.
Van Rooye M.

Pour information

Bouthéon M.
Koziol H.
Perriollat F.
Schindl K.