



PS/PO/Note 98-02(Min)
19 janvier 1998

AD#6 (14.01.98) **Compte rendu**

Alimentations principales (F. Voelker)

Il s'est avéré que la puissance nécessaire du filtre actif d'un type "série" serait très élevée. OCEM s'oriente maintenant vers un filtre actif du type parallèle. Des convertisseurs similaires ont été construits par AEG pour GSI à Darmstadt. Ce type de filtre actif a l'avantage de réduire l'erreur de tracking.

Le CERN a peu d'expérience avec un filtre actif "parallèle"; par conséquent il est prévu de discuter du problème avec Monsieur Breitenberger de GSI, étant donné que les spécialistes de AEG sont maintenant dispersés.

Les simulations chez OCEM sont maintenant terminées et A. Coraluppi attend l'accord de G.L. Basile. Le rapport d'étude doit arriver au CERN le jeudi 22 janvier!

Le CERN a fourni différents schémas pour permettre les études des interconnexions entre la partie puissance et l'électronique. Le CERN va maintenant fournir la carte "commande de portes" et, de plus, la carte DSP pour le calcul de la tension de l'aimant.

G. Coudert et G. Deroma peuvent commencer les études pour la corbeille électronique. Étant donné qu'il faut intégrer la partie OCEM dans la partie CERN, une visite, soit de A Coraluppi au CERN, soit de G. Coudert et G. Deroma serait souhaitable.

H. Muller poursuit les simulations du côté CERN.

Alimentation Q-Main2 (H. Schneider)

Les études se sont poursuivies avec le convertisseur R21 et une alimentation TRIM. Le principe fonctionne.

H. Schneider est confronté avec des problèmes de régulation et de protection de l'alimentation Trim qui sert comme filtre actif. Des résultats détaillés sont attendus la semaine prochaine.

Même si le principe de régulation sera similaire, les corbeilles électroniques des alimentations principales et le Q-Main2 seront différentes, et ne doivent pas être liées dans le planning de développement.

Alimentations Trims (J. Butkus)

Nous aimerions commencer la fabrication des 5 corbeilles électroniques. Nous n'avons pas encore reçu la proposition de DANFYSIK, initialement prévue pour début janvier. Néanmoins nous avons pour le moment maintenu la visite chez DANFYSIK les 29 et 30 janvier.

Alimentations Correcteurs (R. de la Calle)

2 prototypes industriels seront câblés par N. Fournier jusqu'à fin janvier. Tandis que tous les composants manquants actuellement seront commandés dans leur totalité, c.a.d. prototypes et série, les autres seront uniquement commandés après les test des prototypes. La décision, si la fabrication se fera à l'extérieur ou au CERN n'a pas encore été prise.

Divers

Les cartes connues doivent être commandées rapidement. Rappel: M. D'Auria est responsable pour la commande des circuits imprimés, et M. Métais pour le montage.