

Compte-Rendu de la Visite du 29.6.1971 à MFO, Zürich

Objet : Réception de 5 dipôles verticaux et de 2 dipôles horizontaux  
Contrat 742'033/MPS

Personnes présentes: MM. Violi et Howald pour MFO  
M. Bôle-Feysot pour le CERN

1. Numérotation des dipôles

Les dipôles portent les numéros des circuits magnétiques. Les bobines associées sont:

|     |         |      |          |
|-----|---------|------|----------|
| V3  | 6 et 19 | H 7  | 4 et 8   |
| V4  | 3 et 8  | H 14 | 14 et 28 |
| V5  | 1 et 5  |      |          |
| V9  | 9 et 22 |      |          |
| V10 | 7 et 17 |      |          |

Remarque: La bobine 8 montée sur H7 a été réparée pour un claquage entre  $T_K$  et  $T_K^-$ . Nous avons demandé qu'elle soit mise en réserve afin de nous assurer que la réparation n'a pas affecté l'isolation entre spires (CF paragraphe 3.3, Min. 71-24 du 24.6.1971). La bobine No. 6 qui a subi la même réparation reste en réserve. Les essais complémentaires peuvent être faits sur cette bobine.

2. Observations visuelles

2.1 Concernant la modification des connexions des bobines sur les dipôles verticaux. Cette modification a été effectuée selon nos propositions en méplat de cuivre de même section que les anciennes connexions. La disposition de ces connexions est satisfaisante.

2.2 Concernant les assemblages des culasses sur les dipôles verticaux. Un usinage a été fait sur les 2 pièces de serrage et une câle en acier assure l'appui au niveau du boulon d'assemblage. Le montage est correct. Le seul inconvénient est que la câle ne soit pas fixée sur le circuit magnétique et peut être perdue.

Avec le système d'assemblage, les trous de positionnement des mires d'alignement restent dans la tolérance de  $\pm 0.1$  avant et après serrage.

3. Essais effectués

MFO m'a présenté les résultats d'essais et de mesure qu'ils ont effectués sur chaque dipôle; y compris les essais d'échauffement courant continu et alternatif. Nous avons vérifié par prélèvement l'exactitude des mesures et nous avons fait sur tous les dipôles les essais suivants: