

## Compte-Rendu de la Réunion du 15 octobre 1987

concernant l'installation du 7<sup>e</sup> modulateur dans la galerie des klystrons  
et les actions qui ont suivies

B. Nicolai

- 1) Il est décidé de donner le numéro MDK97 au nouveau modulateur-klystron (ceci pour mettre bien en évidence qu'il s'agit d'un ensemble à part).
- 2) L'emplacement d'installation retenu pour le MDK97 est celui initialement prévu pour le MDK12. Le centre du klystron sera placé à 86740 mm du point zéro.
- 3) Le positionnement des racks dans la galerie sera fait de la manière suivante:
 

pos. 29	alimentation pompes à vide	(D. Allard)
pos. 30	boîtes RF	(G. Rossat)
pos. 31		
pos. 32		
pos. 33		
pos. 34		
pos. 35	contrôle CAMAC	(J.-C. Thomi)
pos. 36	interlocks	(J.-C. Thomi)
pos. 37	distribution 380V 130 kVA	(E. Kaufmann J. Pasquali)
- 4) J.C. Godot présente un avant-projet concernant l'étude des guides d'onde devant alimenter les réseaux 2A et 3A depuis le MDK97. Ce projet est approuvé comme base d'étude.

Il est proposé d'installer une LIPS sur le MDK97; une étude sera faite par J. Pearce avec l'accord du Groupe ML.

Il est aussi suggéré d'étudier la possibilité d'alimenter le réseau des guides d'onde No 1 par le nouveau ensemble MDK97, tout ceci en vue d'un possible remplacement (en cas de panne majeure) des modulateurs-klystrons MDK03, MDK13, MDK26 par le nouveau modulateur MDK97. Ces modulateurs sont les seuls indispensables à la marche du complexe LPI.

Une étude de faisabilité est considérée comme nécessaire pour les interlocks. J.-C. Thomi se charge de la solution de ces problèmes.

- 5) Câblages - J.-C. Thomi coordonnera cette opération.

- 6) Il est décidé d'alimenter le MDK97 en HF basse puissance depuis un nouveau coupleur qui sera installé à l'entrée de la ligne de référence dans le tunnel LIL. Les câbles passeront par le trou N4.
- 7) Eau - L'éventuel LIPS du MDK97 devra être stabilisé en température par l'eau déminéralisée conditionnée. Par contre, le conditionnement des nouveaux guides d'onde à 30° C n'est peut-être pas nécessaire, une étude sers effectuée.  
Quant au système de refroidissement du complexe klystron, il sera pris en charge par O. Martin.
- 8) SF6 - Le MDK97 sera connecté au réseau d'évacuation du SF6 commun à tous les modulateurs. De plus, la connection du MDK13 doit être modifiée (interférences avec le nouveau guide).
- 9) Vide - La station de pompage primaire qui se trouve à l'emplacement prévu pour le MDK97 sera installé dans le rack 29.  
De même la pompe turbo-moléculaire sera orientée différamment et aura alors un encombrement minimum dans le passage.
- 10) Divers - Une étude de prix pour les travaux réalisables dans l'atelier du PS a été faite par le groupe ML, prix: 27.600 FS. Pour cette étude, nous avons supposé que la ligne alimentant le groupeur W sera récupérée (6 longueurs de 3 mètres et coudes).  
Cependant, une estimation globale du coût d'installation du MDK97 avec les diverses possibilités de liaison HF comprenant les travaux ST, les pièces à commander chez Spinner, le système à vide, etc. est à l'étude.

Distribution:

Aebi, J.J.	Martin, O.
Canard, B.	Pasquali, J.
Delahaye, J.P.	Pearce, J.
Godot, J.C.	Rossat, G.
Kamber, I.,	Thomi, J.-C.
Kaufmann, E.	Warner, D.J.
Madsen, J.H.B.	

copie pour information: P.L. Riboni