

Compte-rendu de M.D. des 15.1., 28.1. et 18.2.1971

Le but de ces MD a été de tester le programme de fréquence A (réserve), de procéder à l'optimisation de sa courbe ainsi que de résoudre quelques questions de caractère opérationnel.

15.1.71

Pendant la première séance nous avons quelques difficultés avec l'électronique. La mauvaise reproductibilité des cycles du PS, de nombreux lock-outs et des difficultés du passage du coude (\dot{B}) nous ont pris beaucoup de temps; par conséquent, les résultats n'étaient que partiels.

28.1.71

Le but de la deuxième séance était surtout l'optimisation de la courbe du programme de fréquence A. Nous nous sommes aperçus que l'inclinaison des tangentes choisies d'après la courbe théorique n'était pas à même de donner les meilleurs résultats. Nous avons dû procéder non seulement à la détermination des intersections des tangentes, mais aussi à l'optimisation de leur inclinaison, ceci en fonction de l'erreur minimum entre la fréquence du programme A et celle du PS, corrigée par le système d'asservissement du faisceau. Cette mise au point nous a pris quelque temps et le programme A ne pouvait être mis en opération que pendant le MD du 18.2. après avoir subi des tests de durée et de fiabilité.

18.2.71

Pendant cette séance, nous avons en outre remplacé le tube 6BN6 du discriminateur de phase du "beam control" et effectué les mesures et réglages nécessaires.

Par ailleurs, nous avons trouvé la cause des nombreux lock-outs observés pendant la semaine précédente. Il s'agissait d'un signal parasite (0.5 MHz/ 1 MHz) en provenance de l'unité d'accélération 11 (propagation par le blindage) qui a apparu soudainement au cours de l'opération. Ce signal, entrant sur le réseau de sommation et passant par l'amplificateur AVC, était suffisant pour provoquer des lock-outs. La vraie source de ce parasite n'est pas encore connue.

J. Jamšek

cc: G. Plass