

Compte rendu de la réunion du groupe d'étude sur la stabilité du champ principal PS du 22 avril 1994

Présents: N. Blazianu, M. Bôle-Feysot, P. Bossard, B. Godenzi, D. Rivalli, T. Salvermoser, Ch. Steinbach, H. Ullrich

1 - Régulation de température de l'eau

Une série d'études machine a été menée à bien pendant la période de démarrage du PS (Réf.1). Elle a permis de découvrir plusieurs imperfections et améliorations souhaitables dans le système de régulation de la température de l'eau de refroidissement de l'aimant:

- un capteur n'était plus en contact avec la conduite d'eau (le puits de mesure avait disparu lors du remplacement de la colonne en 91 et 92). Il a été remonté pour l'instant de manière provisoire, mais il faut sérieusement considérer une installation plus définitive.
- les mesures se font à "deux fils", ce qui fausse les mesures du fait de la résistance des câbles,
- les temps de propagation de l'eau dans les canalisations étant longs, on pourrait envisager de mesurer les températures à l'entrée et à la sortie de l'aimant 10¹. On demande, en conséquence, l'installation de sondes sur l'alimentation en eau de cet aimant.

P. Bossard propose de prendre les choses en main, ce qui est approuvé, et de contacter A. Scaramelli pour lui soumettre ces demandes, étant entendu qu'on ne doit pas y consacrer un budget ni un effort trop considérable, du fait qu'il existe un autre moyen d'améliorer la régulation (voir §2). Il faut que ces modifications soient faites dès l'arrêt de juin, sinon tout progrès dans ce domaine serait reporté à l'arrêt suivant, dans la deuxième moitié du mois d'octobre !

D'autre part, lorsque les sondes seront dans un état satisfaisant, B. Godenzi et T. Salvermoser proposent de mesurer les paramètres du système en boucle ouverte afin de parfaire la connaissance du modèle.

2 - Régulation de l'alimentation principale par \dot{B}

Conformément aux décisions prises le 14 avril (Réf.2), D. Rivalli a commandé le câble pour amener le signal \dot{B} du local de l'unité 101 au Power House. J. C. Thomi s'occupe de l'ampli de distribution. Le signal est en fait déjà distribué depuis longtemps au MCR et T. Salvermoser va pouvoir l'observer pour continuer la très intéressante étude exposée le 14 avril dernier (Réf.2).

Ch. Steinbach

Réf.1 - Compte rendu d'études Machine sur la stabilité du champ magnétique principal. PS/OP 94 - 41 (MD),

Réf.2 - Compte rendu de la réunion du 14 avril 94 sur la régulation du champ PS avec le signal \dot{B} de l'unité de référence. PS/PO 94 -10(Min.).

Distribution: Chefs de groupe
PSS's
N. Blazianu
M. Bôle-Feysot
P. Bossard
D. Cornuet
F. Emery
B. Godenzi
I. Kamber
D. Manglunki
D. Rivalli
T. Salvermoser
C. Saulnier
Ch. Steinbach
J.C. Thomi
H. Ullrich
B. Vandorpe

Distribution List

Allardyce B.
Boillot J.
Bouthéon M.
Delahaye J.P.
Garoby R.
Gruber J.
Haseroth H.
Koziol H.
Maury S.
Perriollat F.
Riunaud J.P.
Simon D.J.

PSS

J. Boillot
R. Cappi
S. Hancock
D. Manglunki
M. Martini
A. Pace
J.P. Riunaud
C. Saulnier
Ch. Steinbach