

Compte-Rendu de la Réunion pour
l'Installation de l'Ejection Rapide

24.1.1962.

Présents : A. Achermann - H. Fischer - J.C. Gallay - A. Garcia-Gonzales -
U. Jacob - B. Kuiper (partie du temps) - B. Monnier - D. Neet -
G. Plass - K.H. Reich - J. Thorlund.

- - - - -

1) Programme connu actuellement.

- a) Les prochains arrêts du CPS auront lieu à partir du :
- 7 mai pour 3 semaines
 - 15 juillet pour 6-8 semaines
 - la fin de l'année pour plusieurs semaines.
- b) Sont prévus pour l'arrêt de mai, les travaux suivants :
(par ordre de priorité)
- fondations en s.d. 1.
 - fondations en s.d. 97.
 - fondations en s.d. 57.
- piquages pour les fondations des tuyaux du système à huile sous pression.
- c) Devraient être exécutés pendant l'arrêt de juillet-août :
- installation de la chambre dans l'unité 100.
 - installation du caisson dans la s.d. 1.
 - installation de la chambre dans l'unité 1.
 - installation du caisson dans la s.d. 2.
 - installation du caisson dans la s.d. 97 (si possible).
 - exécution d'un entresol et d'une porte d'accès pour constituer un emplacement prévu pour les condensateurs et les thyatron dans le tunnel en-dessous s.d. 1.

- fondation en s.d. 57 (à moins qu'elle soit déjà exécutée sous b).
 - fondation en s.d. 61.
 - installation des tuyauteries du système à huile.
 - pose des câbles de commande pour éjection rapide et éventuellement pour transport de faisceau pulsé.
- d) Sont envisagés pour l'arrêt à la fin de 1962 :
- installation du caisson dans la s.d. 97 (à moins d'installation en c).
 - installation du système d'éjection rapide, y compris alimentations, câbles de puissance, etc.,
 - installation de la chambre dans l'unité 60.
 - installation du caisson dans la s.d. 61.
 - installation de la chambre dans l'unité 61.
 - installation du caisson dans la s.d. 62.
- e) Les essais sont prévus comme suit :
- installation du système complet à la station d'essai dans l'extension du Hall Sud à partir de fin mai 1962.
 - tests de durée de vie dans des conditions se rapprochant des conditions ultérieures pendant plusieurs mois.
 - essais dans le C.P.S. d'après la note de B. de Raad. (NPA 61-28).

2. Points à éclaircir.

- a) Délais pour supports au point de vue génie civil.
- b) Est-il admis de fabriquer la poutre de support pour M2 en acier? Doit-on commander une deuxième poutre pour la station d'essai ?
- c) Les mesures magnétiques sur l'unité 1 sont-elles définitivement enlevées du programme ?
- d) Arrangements détaillés concernant la pose des câbles de contrôle, de haute tension et de puissance, notamment pendant l'arrêt de juillet-août 1962.
- e) Peut-on et doit-on exécuter des travaux pendant le dimanche et le lundi ?

- f) Dans quelle mesure la radioactivité du caisson N° 1 sera-t-elle gênante lors de l'installation à la fin de l'année ?
- g) Programme pour l'éjection lente, pour autant qu'il puisse s'insérer dans celui-ci.

3. Divers.

- a) Le Bureau Technique est en train d'étudier un projet pour les supports en s.d. 1 et 97. D'entente avec les autres personnes intéressées, notamment du SB, il proposera une version pouvant servir de base pour un planning détaillé lors d'une réunion fin février 1962.
- b) Monsieur Achermann propose d'envoyer les spécifications pour les tuyaux du système à pression d'huile, sans savoir encore si les tubes entre s.d. 97 et 61 doivent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur, ceci pour ne pas perdre de temps. Ce point sera discuté ultérieurement avec les personnes directement intéressées.
- c) Tous les participants se déclarent satisfaits quant à la distribution de plans, informations, rapports etc., relative à l'éjection rapide, telle qu'elle est pratiquée à présent.
- d) Une nouvelle réunion aura lieu fin février à moins que des problèmes importants et urgents surgissent entre-temps.

K.H. Reich.

Distribution : (ouverte)

Personnes présentes
Membres du Comité MPS
C.A. Ramm
H. Stucki.

N.B.

Lors de plusieurs discussions séparées qui ont eu lieu entre Messieurs A. Achermann, H. Fischer, H.G. Hereward, A. Garcia-Gonzales, P. Germain, U. Jacob, B. Kuiper et K.H. Reich après la réunion générale, les conclusions suivantes ont été obtenues :

1. La commande pour la tuyauterie d'alimentation en huile sous pression peut être passée immédiatement jusqu'à la section droite No 97. (diamètre large).
2. Vu qu'un nouvel électro-aimant est à l'étude pour la section 61 avec des caractéristiques différentes de M2, il est jugé justifié de reconsidérer la question de son alimentation en huile sous l'aspect d'une économie possible. Une conclusion définitive devrait être obtenue vers la moitié de l'année. La commande pourrait être placée ensuite de sorte que les installations puissent se faire pendant l'arrêt à la fin de l'année.
3. La poutre de support pour M2 sera en acier. Des perturbations éventuelles de l'orbite fermée seraient compensées magnétiquement. La commande d'une poutre de réserve est différée jusqu'à la date à laquelle on ait de l'expérience avec le système actuel, à moins que cela entraîne des coûts sensiblement plus élevés.
4. Il est confirmé que des mesures magnétiques de l'unité No. 1 (avec la nouvelle chambre) ne seront pas nécessaires.

K.H. Reich.