

COMPTE-RENDU DE LA REUNION SUR L'EJECTION

13 janvier 1969

Présents : Y. Baconnier, O. Barbalat, D. Bloess, L. Hoffmann, J.H.B. Madsen,
G. Plass, Ch. Steinbach

- . - . - . - . -

1. SEANCES DE M.D. D'EJECTION LENTE DE JANVIER 1969

a) Etudes théoriques

L'analyse des résultats des mesures du 9 janvier est en cours. Aucune séance n'est prévue avant la fin de l'analyse de ces résultats.

b) Opération

D. Dekkers désire une séance pour étudier l'efficacité de l'éjection à 24 GeV/c en fonction des divers paramètres.

Ch. Steinbach signale qu'il a pu compenser le déplacement de position radiale en cours d'éjection par une programmation convenable du courant sur 2 des aimants du faisceau.

2. RELATIONS AVEC LE GROUPE D'ETUDE 300 GeV

Une réunion à laquelle participeront Y. Baconnier et H.G. Hereward aura lieu au Rutherford Laboratory les 23 et 24 janvier 1969.

Une autre réunion aura lieu au CERN le 3 février pour informer le groupe 300 GeV et discuter le programme d'études sur le PS.

3. APPAREILLAGE D'EJECTION

Voir Annexe.

O. Barbalat

Distribution

Y. Baconnier
D. Bloess
D. Dekkers
L. Henny
H.G. Hereward
L. Hoffmann
J.H.B. Madsen
G.L. Munday
G. Plass
P.H. Standley
Ch. Steinbach

A N N E X E

APPAREILLAGE D'EJECTION

1. KICKERS RAPIDES (F K)

a) F K 97

On dispose de 4 demi-aimants et de 2 alimentations (générateurs d'impulsions) une ancienne et une nouvelle l'OSF.

Pour l'opération on utilise le générateur d'impulsions "straight flush" (OSF) couplé avec l'aimant 97.

Il offre les avantages suivants :

- choix libre du nombre de paquets,
- possibilité de plusieurs éjections par cycle séparés par des intervalles de 200 ms,
- libre choix du nombre de paquets
de l'énergie (limitations s'il faut varier la pression dans
les éclateurs),
de la polarité,
- équipement situé hors de l'anneau,
- programmation facile.

On se propose d'installer l'aimant de rechange en section 13 et d'utiliser l'ancienne alimentation.

Pour cette section on disposera d'un nouveau tank à vide avec des joints à membrane, ce qui devrait améliorer la qualité du vide.

b) F K 66

Pleine ouverture mais certaines limitations :

- éjection de 3 ou 6 paquets seulement,
- appareillage situé dans l'anneau,
- nombreuses difficultés d'opération (circuit auxiliaires délicats,
accès peu commode)
- énergie d'éjection limitée à 24 GeV,
- impossibilité d'éjecter en 16.

L'expérience de l'opération et de la fiabilité de l'équipement pourra seule dire dans quelle mesure ces inconvénients permettent une exploitation raisonnable ou s'ils sont prohibitifs.

(à suivre)