



ISR-OP/RJ/svw

CM-P00072124

le 27 november 1975

ISR PERFORMANCE REPORT

Run 655 P, 26 GeV/c, Perte de l'anneau 2

Le 9 novembre 1975 à 8h. 22m. 37s. l'anneau 2, ayant un courant circulant de 24.6 A, a été perdu. La séquence de la commande du "dump" indiquait le "Loss Monitor" en premier. L'ordinateur ne fonctionnant pas lors de la perte, n'a pas pu donner d'autres renseignements.

Le dépouillement des bandes magnétiques autour de la perte (voir fig. 1) :

- permet de localiser la perte par la pointe de bruit de fond de l'anneau 1 en I5 : Bg 1 (I5),
- indique qu'il y a une perturbation d'environ 10 ms dans le flux traversant une bobine placée dans l'entrefer de l'aimant de référence D de l'anneau 2 (à l'intérieur d'un tronçon de chambre à vide) $d\phi_{2D}/dt$.
- montre qu'il n'y a eu aucune perturbation dans la phase enregistrée du 18 kV au moment ou juste avant la perte.

On peut déduire des mesures de calibration que la perturbation sur ϕ_{2D} :

- n'est pas due à l'alimentation principale (elle est trop courte)
- est due à une alimentation PFD, l'amplitude de la perturbation, en admettant qu'elle soit due à une seule alimentation, se situant entre 3 et 7% suivant la position de l'enroulement.

Une telle perturbation se traduit par des variations :

$$.001 < |\Delta Q_H| < .01$$

$$.003 < |\Delta Q_V| < .04$$

qui peuvent expliquer une perte de 1A ayant déclenché le "Loss Monitor".

C. Accomazzo, R. Jung, B. Lambert

8^H 22^M 37^S

655 P

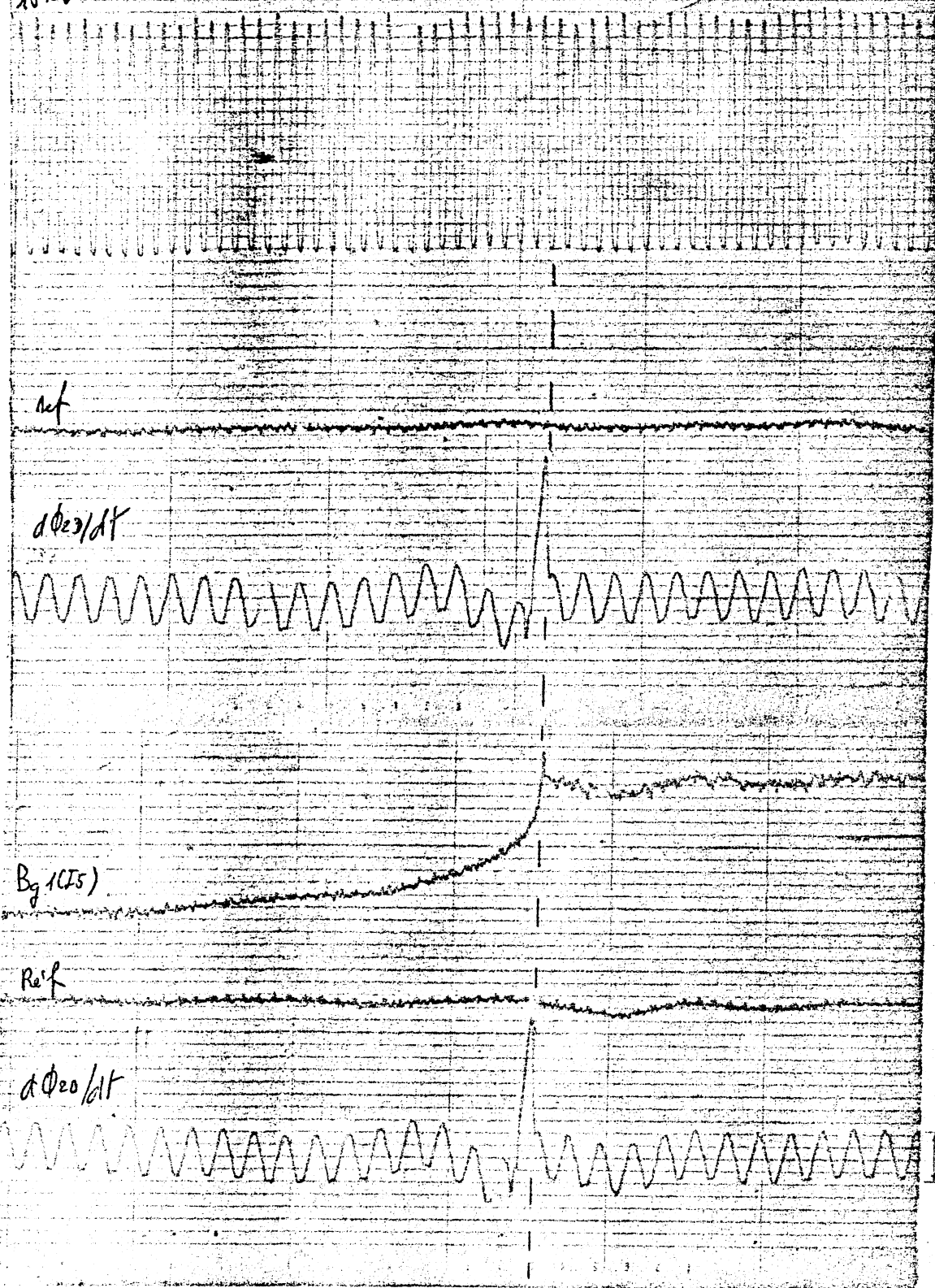
91211 75

8^H 22^M 37^S

perfe R2

10kV

100ms



bruit à 50Hz

perfe R2