

Compte rendu des essais effectuésles 28, 29 et 30 janvier 1969 aux ACECsur des galettes pour les unités de réserve

(Commande RW/19681/MPS/MA)

OBJET

Nous avons eu précédemment des claquages sur des galettes ayant subi les cycles thermiques et dont les pattes de connexion avaient été recoupées. Nous voulions, si possible, savoir quels étaient les causes de ces claquages.

VIII 2 est une bobine qui a claqué en HT après les cycles thermiques. Elle a été réparée et certifiée bonne en HT après réparation. (Telex ACEC). VIII 2 a également eu la patte de connexion recoupée.

VIII 1 a eu la patte de connexion recoupée, mais n'a jamais été présentée aux cycles thermiques.

ESSAIS DEMANDES

- 1) sur VIII 2 : - 20 cycles thermiques de  $\Delta T = 30^{\circ}$ 
  - immersion et essais HT
  - essais de tension entre spires
- 2) sur VIII 1 : - immersion et essais HT.

INCIDENT

- 1) sur VIII 2 : L'essai Megger après immersion fait apparaître un défaut d'isolation  $R_f = 100 \text{ k}\Omega$ . La cause en est la réparation et nous avons isolé cette partie pour faire l'essai HT.  
Aucun incident en HT ni tension entre spires.

2) sur VIII 1: Claquage à 18 kV alternatif. Le défaut apparaît sur l'isolation au niveau de la patte de connexion, sur le dessus de la spire extérieure (comme pour VIII 2).

Cette région isolée, nous avons eu un autre claquage en continu, sensiblement sur le même axe.

#### DECISIONS

Nous restons sur l'accord préalable qui stipulait que cinq galettes seraient représentées aux essais cycles thermiques et haute tension après immersion.

Ces galettes sont : VIII 4, VIII 1, VIII 3, VI 3 et VI 4.

D'autre part, la galette VIII 2 nécessitant une réparation, ACEC représentera cette galette aux essais HT après immersion.

Si un incident survenait aux galettes à cette prochaine inspection, le CERN n'accepterait que les galettes ayant subi avec succès tous les essais prévus aux spécifications et notes annexes.

Les essais antérieurs seraient également à reconsidérer. Ces décisions sont données ici dans un but d'information.

N.B.: Les côtes d'épaisseur devront être vérifiées soigneusement sur toutes les bobines ayant subi une réparation.

Assistaient aux essais : Monsieur CLOSSET pour ACEC et  
F. Rohner et M. Bôle-Feysot pour le CERN.

M. Bôle-Feysot

cc: G. Plass  
F. Rohner  
R. Weil

#### pour information:

J. Brognaux, ACEC  
M. Franck, ACEC