

24 mai 2006

Présents : Louis Bolinches, François Chevrier, Knud Dahlerup-Petersen, Noël Fournier, Jean-Claude Guillaume, Julien Kis, Sandrine Le Naour, Jean-Pierre Malod-Dognin, Sébastien Maquet, Rosario Principe, Hugues Thiesen, Jaques Toullieux.

UA87 24 hrs run, last news from the field 8h30 this morning

1. AB/PO, RB en I-Ultimate depuis -0h30 :

Un déséquilibre en température sur les transformateurs du RB ($\Delta T \sim 10^\circ\text{C}$) a été observée dans l'après-midi de Mardi 23. Un problème similaire était apparu durant les tests de préparation.

Première hypothèse, après avoir contrôlé les serrages : sonde de température défectueuse → sonde remplacé. Le problème persiste.

Finalement il s'agissait d'une sonde de courant défectueuse → débit non équilibré → déséquilibre de chauffe.

Dernier inconvénient : autour de minuit défaut terre sur la sonde de température qui avait été remplacé. RB down again. Problème fixé, RB relancé quelques minutes plus tard.

En conclusion le RB tourne de manière stable seulement depuis minuit et demie environs. Il faudra donc prolonger le run en I-Ultimate jusqu'à 17h00 au moins pour avoir une idée claire du comportement de l'UA.

2. AB/PO, perdu un 120A pendant la nuit : défaut terre. Module remplacé, PC relancé immédiatement. Diagnostique en cours.

3. AB/PO, perdu un 600A en proximité de l'UJ86. Multiple faults, PC off. Diagnostique en cours.

4. TS/EL : plusieurs câbles autour entre 65 et 70°C. Un câble particulièrement critique dans un fourreau atteint les 73°C (courbe stabilisée).

Ces câbles devront être tenus sous observation durant le test en I-Ultimate. Si la température des câbles dépasse les 75°C, il faudra passer les 600A en I-Nom pour réduire la dissipation.

5. TS/EL : un câble 600A en UJ86 atteint les 154°C.

Durant la ronde un câble 600A « inner triplets » a été observé à 154°C vers les 5h00 du matin de ce Mercredi 24. Heureusement une intervention d'urgence de Julien a permis d'éviter le pire.

La raison de la montée en température est à reconduire à un problème de serrage sur la pièce de court-circuit. La disposition des

câbles en UJ86 2eme étage a été complètement modifiée aussi afin de permettre une meilleure dissipation thermique. La situation à 7h00 était rétablie.

6. Gateway down. Entre 3h00 et 4h00 du mat, un gateway nous a laissé (quelques converters en bleu sur le fixdisplay).

Pas d'alarme apparent si un gateway nous laisse tomber... Le PIC continue à fonctionner, mais la supervision ne couvre plus les PCs. Bouton rouge en FCR pas actif, si gateway off. Slow power abort pas possible...

Il s'agit donc d'une panne relativement importante. Il faudra définir une personne de contact capable d'intervenir de suite, même pendant la nuit pour le prochain run.

Failure scenario à clarifier. Diagnostique en cours.

Next step today for the 24hrs run

Durant la réunion de 8h30, il est décidé de prolonger le test et modifier la séquence de manière à garantir les 16 heures de run en I-Ultimate pour le RB avant de couper la pompe CV en UW.

En résumant :

- La totalité des PCs restent en I-Ultimate jusqu'à 17h00 aujourd'hui, mercredi 24 mai,
- A partir de 17h00, ramping down à I-Stand-by,
- Une fois les PCs stabilisés à I-Stand-by, coupure pompe CV en UW (environs 17h20).

Par contre, si la température des câbles EL dépasse les 75°C, il faudra passer les 600A en I-Nom pour réduire la dissipation.

Next meeting

Prochaine RAT confirmée Lundi 29 mai. 8h30 salle 54/2-033.

Attention : unusual place... Bât. 54, 2ème étage, petite salle, la 33.

Rosario Principe