

RAT Réunion Avancement Travaux

HARDWARE COMMISSIONING COORDINATION

19 mai 2006

Présents : Pal Anderssen, Luis Bolinches, François Chevrier, Guy Crockford, Rossano Giachino, Robin Lauckner, Jean-Pierre Malod-Dognin, Rosario Principe, Hugues Thiesen.

Test CCC ce matin. Préparation du test 24 heures.

The field

Ce matin, vendredi 19 mai, à 9h00 a démarré le test CCC.

Il s'agit d'un run de 4 heures environs pour tester la supervision en « remote », depuis le CCC, d'un test de court-circuit.

On rappelle que se test a vu la mise en courant des PCs 120, 600 et >2kA sauf RB.

Durant ce run les séquences suivantes ont été testées :

1ere sequence: ramping → I-Ultimate → I-Nominal → I-Stand-by

2eme sequence: ramping → I-Nominal → Bouton Rouge

NB : I-Stand-by = I-MinOp + I-Ultimate/25

Le ramping down a eu lieu a environs 11h40. Le test a été complètement satisfaisant. Une analyse plus détaillée sera néanmoins effectuée lors du prochain RAT, lundi 22 mai, 8h30.

Le 8hrs run du 18 mai

1. Test 8hrs le 18 mai, pour le 120, 600 et >2kA sauf RB.
 - 9h08 premier ramping
 - 9h15 kill sequencer (directory problem to write data)
 - 9h44 directory problem solved
 - 9h51 all PCs armed, but RQD.A81 fault (low_current fault)
 - 9h53 restart → the same fault RQD → Problem solved → waiting PC permit
 - 10h10 ramping ok
 - 12h00 RAS
 - 14h00 RAS
 - 18h00 Ramping down.

2. AB/CO. Ce run a permis de clarifier un certain nombre de d'aspects liées à la supervision (François) :
 - a. Changement du FGC fault. Actuellement si le « postmortem » est en cours le reset du PC n'est pas possible (90 secondes environs). Ce problème est bien identifié et il est en cours de solution.
 - b. Message d'erreur si change l'état de la machine durant le run, même quand l'intervention est volontaire. Ce comportement du sequencer est à considérer normale. L'intervention sur la machine durant un run doit rester épisodique et exceptionnel.
 - c. Journal, quelques phénomènes à clarifier.
 - i. le journal a été enregistré en local et non pas sur le réseau. A vérifier. En cours.
 - ii. Durant la phase d'arrêt machine, un certain nombre de messages ont été perdus. A vérifier. En cours.
 - d. Logging du sequencer. A 7h55 environs il y a eu un logging du sequencer, qui a modifiée la configuration fixée le jour précédent durant le pre-test par François et Ron. Au moment du logging de Ron vers 8h10, cette situation a générée un certain nombre de messages d'erreur qui empêchaient le fonctionnement normal du sequencer et ont retardée le ramping des PCs. En cours d'analyse.
3. Câbles et températures : localement des températures d'environ 70°C, ont été observées dans les câbles refroidis d'un « petit fourreau » en proximité de la panoplie CV en UA87. La situation paraît améliorée par rapport au dernier 8hrs run, mais une intervention ultérieure pour modifier la disposition des câbles dans le fourreau est néanmoins prévue avant le 24 hrs run (Julien).
4. Body confirme que le système de monitoring des températures CV est prêt à enregistrer : eau glacée, demineralisée et température de l'air.

Mise a jour du planning des opérations pour l'UA87.

- | | |
|------------------|---|
| 18 mai, jeudi | 8hrs run à partir de 9h00, pour 120, 600 et >2kA (sauf RB). Fait. |
| 19 mai, vendredi | test CCC 4hrs, incluant le test « bouton rouge ». Fait. |
| 22 mai, lundi | interlock RB et test MQM. |
| 23 mai, mardi | 24 hrs run à partir de 14h00, incluant le RB. |

NB : deux tests supplémentaires à prévoir : le test MQM lundi prochain et test 600A quench protection units.

Test 24 heures

Le test de 24 heures est re-planifié et démarrera mardi 23 mai à 14h00.

Rappel : à cette occasion il est important de garantir de manière adéquate le monitoring et le enregistrement des paramètres de fonctionnement de base des systèmes présents dans l'UA47 :

- Courants convertisseurs (Hugues),
- Puissance absorbée : puissance active en kW, totale et par système (Gerard Cumer),
- Températures transformateurs et en particulier tous données utiles au secondaire du transformateur ERD (Gerard Cumer)
- Débit et températures de l'eau déminéralisée allée et retour,
- Température de l'air en UA47 au niveau des unités de post-traitement,
- Températures convertisseurs (Hugues),
- Températures des câbles, refroidis et non, (Eduardo)
- Température DQS (Knud),
- etc.

Next meeting

Prochaine RAT demain, Lundi 22 mai. 8h30 au point 8, salle 2889/R-008.

Rosario Principe