

22 mai 2006

Présents : Knud Dahlerup-Petersen, Julien Kis, Jean-Pierre Malod-Dognin, Sébastien Maquet, Rosario Principe, Ronaldus Suykerbuyk, Hugues Thiesen, Jaques Toullieux, Markus Zerlauth.

Préparation du test 24 heures en UA87

The field

1. Test interlock RB : Vendredi après-midi, le 19 mai, les tests interlock RB ont pu être effectués avec 24 heures d'avance. Le résultat est positif. Ce même jour, RB en puissance, jusqu'à 13kA.

Cet exercice, la mise en courant du RB à 13 kA, sera répété aujourd'hui une dernière fois avant le run, pendant 5 ou 6 heures.

2. 600A quench protection systems: pre-test effectué Vendredi après-midi, le 19 mai. Résultat positif : switch fermé pendant le WE, ok. On peut donc procéder au test RCS et RCD durant le 24 hrs run (Markus).
3. Ce matin David et Mike vont procéder au test MQM.
4. Test 24 heures pour demain 23 mai, confirmé à 14h00.

- a. Rappel des séquences :

Ce test comporte une montée en I-Ultimate durant 16 heures environs, une descente en I-Nominal pendant 6 heures, puis un passage en I-Stand-by et un arrêt des pompes CV à environs 14h00, le Mercredi 23 mai. En résumant, le planning:

14h00 exactes 22 mai Ramping → I-Ultimate

8h00 environs 23 mai Passage à I-Nominal

12h00 23 mai Passage à I-Stand-by

14h00 23 mai Arrêt de la pompe ED (action CV)

- b. Fermeture du blindage et balisage en cours. Terminé cet après-midi (Jean-Pierre).
 - c. Hugues et al. demandent d'effectuer tous contrôles préparatoires en précedence, soit Mardi matin, de manière à pouvoir ramper à 14h00 exacte et atteindre le steady state au niveau des températures avant minuit.
 - d. Attention : DFBX, pièces de short-circuit en courant.
5. DQS : Vendredi prochain, le 26 mai, et le Lundi suivant, seront dédiés par EE aux mesures supplémentaires, qui sont nécessaires à compléter le cycle de vérification des 600A.

6. Lundi 29, point de la situation sur place entre EE, AB/PO, EL et CV pour lancer les tests d'endurance EE.

Les derniers runs.

1. Run CCC, vendredi 19 mai, à 9h00.

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.

Ce 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: I-Ultimate → I-Nominal → I-Stand-by

2eme sequence: I-Nominal → Bouton Rouge

Le ramping down a eu lieu a environs 11h40. Le test a été complètement satisfaisant.

2. Run 8hrs de jeudi 18 mai, 9h00, pour le 120, 600 et >2kA sauf RB.
3. Ce test a permis de clarifier un certain nombre de d'aspects liées à la supervision (AB/CO, François), certains d'entre eux en cours de solution.
 - 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. Journal : le journal a été enregistré en local et non pas sur le réseau. De plus, durant la phase d'arrêt machine, un certain nombre de messages ont été perdus. A vérifier. En cours.
 - c. 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.
4. Câbles et températures : localement des températures d'environs 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).

Prochaines etapes.

22 mai, lundi test MQM, en cours.

23 mai, mardi 24 hrs run à partir de 14h00, incluant le RB.

26 mai, vendredi test EE 600 A

29 mai, lundi test EE 600 A et préparation test endurance.

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 UA87 au niveau des unités de post-traitement,
- Températures convertisseurs (Hugues),
- Températures des câbles, refroidis et non, (Julien)
- Température DQS (Knud),
- etc.

Short-circuit test en RR77

A cause de la durée limite réservée au test en RR77, il est d'importance capitale que le 12 juin l'infrastructure soit en service. Les groupes sont donc prie de faire une vérification de l'avancement des travaux en RR77 et en référer au RAT , en particulier :

- Etat du câblage (TS/EL)
- Hydraulique et ventilation ;
- Balisage ;
- Nettoyage à prévoir pour le vendredi 9 juin au plus tard.

Next meeting

Prochaine RAT demain, Mardi 23 mai. 8h30 au point 8, salle 2889/R-008.

Rosario Principe