

## **RAT** Réunion Avancement Travaux

### HARDWARE COMMISSIONING COORDINATION

August 25, 2006, 8.30 – UA43 and UJ43

Present: Pal Anderssen, Carlos Castillo, Noël Fournier, Robert Harrison, Julien Kis, Jean-Pierre Malod-Dognin, Robin Lauckner, Rosario Principe, Ronaldus Suykerbuyk, Hugues Thiesen, Markus Zerlauth.

**SCT in UA43 and UJ43. 8hrs-run today.  
First table ronde for RR53 and USC55**

---

---

### **New Issues UA43 and UJ43**

---

- Test 8 heures hier, 24.08.
  - 8h55, au démarrage filtre bouché sur RQF, pas de PC permit sur RQF. Problème résolu une première fois en intervenant sur l'ouverture des vannes. Ce problème s'est représenté tout le long du test.
  - 9h10, FGC 48V VdC fault
  - 9h25 pas de PC permit sur RQF, RQD et RB.
  - 9h27 all PCs ramping.
  - Le test s'est déroulé en I-Ultimate jusqu'à 17h05 environs.
  - EE : durant le test est apparu un alarme « manque de débit » sur Eletta de RQD. Suspecte problème de colmatage de filtre.
  - 17h05 par inadvertance reset du PLC du PIC, convertisseur off. Test terminé.
- En générale entre 9h27 et 17h05 il a été observé :
  - stabilité au niveau des puissances (données AB/PO et OP)
  - stabilité au niveau des températures pour câbles, systèmes EE et convertisseurs. Valeurs inférieures à la moyenne des UA.
  - En attente feed-back enregistrement EL/OP et CV.
- Ouverture/fermeture des switches à distance : pour l'instant les switches sont ouverts/fermés manuellement sur place. Il est prévu d'installer un programme pour gérer cette opération en remote dans une prochaine phase du Hardware Commissioning.

La possibilité de implémenter rapidement un software capable au moins de monitorer l'état d'un switch en CCC est en cours d'analyse.

- Aimant en RA43 : installation d'un aimant avec jumper en RA43 durant la journée. Vérification sur place avec AB/PO pour identifier la localisation de l'aimant par rapport aux pièces de court-circuit à alimenter en courant.
- Le current sensor manquant en UA43 en cours d'installation. Câblage + current sensor UA47 à partir de la semaine prochaine.
- NB : Lundi matin 8h30 en CCC tour de table pour vérification résultats du 8h run. Feed-back systèmes d'enregistrement (ventilation, températures eau, débits, puissances absorbées, etc.).

## **RR53 et USC55**

---

- SCT en RR53 et USC55 se tiendra très probablement à partir du 13.09 (deux jours de retard annoncés par TS/IC par rapport au planning précédent, qui prévoyait le démarrage des SCT pour le 11.09).
- Câblage Ineo terminé pour le 07.09, par conséquent les opérations de AT/MEL et AB/PO prévues en semaine 36 seront re-planifiées.
- Nettoyage de la zone le 11 et 12.09.
- Connecteurs WorldFip : plusieurs connecteurs WorldFip sont installés de manière erronée et sont à reprendre. Avant le 11.09. Planning à vérifier.
- Wifi en RR53 ok. A vérifier l'USC55.
- Alarmes évacuation en RR53 ok. A vérifier en USC55.
- Pas de clim en USC55. Pas critique.
- Rappel : demandes de connexions électriques à adresser à EL (Luc Borcier).

## **Open Issues**

---

- 08.11 2 current sensors, un en UA43 et un en UA47, à installer et câbler (capteur en UA43 prévu pour Vendredi 25.08, action EL)
- 08.17 Vérifier systèmes d'enregistrement paramètres UA (CV, MEL, PO, EL, etc)

## **Heat Runs and Test Schedule**

---

- First test from CCC – Done (09.08)
- First 8h heat run (120A - 600A) – Done (10.08)
- Second 8h heat run (4-6-8 kA) – 24.08 (comprendra le 120 et 600A)

- 24h run – du 28.08 à 14h00 au 29.08 à 14h00
- Dry run 4 weeks - from 11.09

## Closed Issues

---

07.24	All power converters already installed	07.26
07.31	Connection of the power converters to the electrical network	08.03
07.31	Balisage Installed	08.02
08.02	Visual protection and cameras in FCR installed	08.07
08.02	Equipment in FCR is ready and operational.	08.08
08.10	Cleaning of the area around DQS	08.10
07.24	WorldFIP address verification.	08.02
07.24	Gateway configuration and updating of the AB/CO database.	08.02
07.28	Water-cooled cables insulation tests with water completed	08.03
07.31	120 A converters tested	08.04
07.31	600 A converters tested	08.08
08.02	<i>Manchettes de diffusion d'air</i> installation – Installed.	08.08
08.07	Cleaning of the blocked water filters	08.08
08.02	Connection of the water-cooled cables completed and verified	08.09
08.07	All elettas tested and OK	08.09
08.08	Water balancing completed	08.10
07.24	Missing energy extraction cables installed	08.09
08.03	Communication with the energy extraction systems recovered	08.09
08.10	1 <sup>st</sup> 8h-run done, 120A and 600A tested.	08.10
08.10	Problems of PIC with the ethernet network fixed.	08.10
08.11	La totalité des current sensors 600A disponibles a été câblée	08.16
08.11	Indicateur de débit DQR hors service: problème résolu	08.16
08.14	Echafaudage RQF à démonter. Fait	08.16
08.15	Test interlock RQF et RQD. Fait.	08.18
08.18	Test interlock RB. Fait.	08.21



**Next RAT Lundi 26 à 8.30 en CCC.**

RP