

Réunion 19/08/2024

lundi 19 août 2024 14:12

Présents :

- Kevin Dupraz
- Mohamed El Khaldi
- Marie Jacquet
- Viktor Mytrochenko
- Vincent Chaumat

**** Tour de table sur les avancées des points en cours :**

- **Retours sur l'investigation du réseau SF6**
 - Le réseau est OK
 - "Grosse fuite" de SF6 (à investiguer) + mise en service de la jauge de pression
- **Conditionnement de la section à finir le vendredi 16 août**
 - Conditionnement fini à 24MW @25Hz
 - Problème filament du Klystron à suivre (Maher à contacter Scandinova)
 - Tout est bon pour la suite.
- **Préparation du Redémarrage (commissioning)**
 - L'atténuateur canon doit être ajusté
 - Diviseur 1/4 - 3/4
 - Atténuateur à ~2dB pour le début
 - Target : 5.5MW (sur le papier), on était à ~7MW sortie diviseur (avant changement)
 - Tâches préparatoires à faire :
 - Réunion LINAC Script/DS analyse d'image :
 - prévu pour la rentrée
 - ◆ Démarrage de la discussion/décision pendant les vacances
 - ◇ Type de code DS / Scripts
 - ◇ Type d'entrées / sorties
 - ◇ Résultats attendus (RMS, ...)
 - Calibration écran YAG
 - Les calibrations peuvent être vérifier maintenant
 - Faire un DS avec les calibrations
 - Nicolas suggère un fichier CSV plutôt qu'un DS pour la calibration des écrans
 - ◆ Hayg donne le git pour ce script/CSV (Fait ?)
 - ◆ Nicolas fait l'ajout du script et CSV (Fait, dispo avec un Git pull) :
Suite à la demande urgente de Kevin, j'ai ajouté dans le git tangoscripts un répertoire csv_reader avec un fonction CSV reader.

Syntax:

```
get_from_csv(filename,column=None,before_date=None)
```

filename=nom du fichier CSV

column= tuple avec le titre de la colonne et la valeur à rechercher

before_date=date au format dd/mm/yyyy Toutes les entrées ayant une date plus tardive que cette date dans la première colonne seront rejetées.

Faire un git pull pour pouvoir utiliser ce script.

- Vérifier les calibrations BPM quand possibilité de faire du faisceau
- Étapes du commissioning et objectifs (fichier de Hayg et Sophie)
 - **Check de la partie canon ==> attente de résolution du problème réseau HF**
 - Check des alignements
 - Commissioning section (100pC, 10Hz, 50MeV)
- **Partie ONLINE et THOMX informatique**
 - Installation de Vvangogh2 en cours (pas de DS hexapodes, pas de DS IcePaP)
 - Fini (reste le tube X / rocketPort à mettre)
 - Les DS hexapods sont sur Gogh (client) actuellement ==> demande de dédier un serveur pour ThomX (transfert des DS de client5 et Gogh vers ce serveur).
==> forcer pour réinstaller vvangogh en debian 9 (test au cas où un des serveurs critiques lâche)
 - Monitoring (archiver) a retester
 - En cours ==> **Hayg relance Eric et Philippe**
 - IHM FBT, voir avec Rajesh et Philippe ==> **réunion prévu entre Rajesh, Mohamed et Philippe** (à définir, peut-être la semaine prochaine)
 - Ampli RF (anneau) :
 - Programme de séquençage marche/arrêt à finaliser.
 - Problème de débitmètre mais solution de dépannage provisoire : OK
 - Client 6 et 7 à installer date et action à définir ==> **en cours, solution avec un dongle USB pour l'ethernet et la vieille Debian de ThomX (Jérémie et Philippe sont dessus)**
 - **Un dongle USB à disparu : Vol ou emprunt ?**
 - Scripts ThomX en cours d'inventaire ==> OK ==> décision sur les scripts à utiliser la prochaine fois + procédure
- **Autres points à discuter ?**
 - Passage à 50Hz (modification du tableau)
 - Nouveau code non fructueux (bugs à corriger) : **Code OK pour 25Hz**
 - Besoin de temps pour tester > 1 journée : **à la rentrée**
 - Refaire un tirage de la carte avec les modifications faites sur l'ancienne
 - Problème avec l'Ampli de la cavité FP :
 - Alphanov doit venir investiguer la 24 juillet
 - CFP :
 - La cavité prototype à "brulée" (miroir de couplage) à 300kW
 - L'ampli "spare ThomX" à "brulé"**==> Plus de backup quid de la montée en puissance sur ThomX ?**

- Instrumentation de la ligne d'extraction
 - À étudier :
 - SPR : problème de radioprotection à résoudre avec un mur en plomb.
 - service vide : pas de contact pour le moment
 - Mécanique : à prendre contact avec Rodolphe
 - Étude de rayonnement centimétrique au niveau de la ligne d'extraction

==> faire un séminaire Pôle à rayonnement Labo pour présenter ThomX et faire connaître

- **Retours papier commissioning PRAB** <https://www.overleaf.com/6985928536grszpfxtps#Ofbe75>
 - Finaliser la partie CFP

**** Tâches à faire sur ThomX (par priorité):**

- Redémarrage machine (prévu début juin)
 - Tâches préparatoires à faire :
 - Script/DS analyse d'image
 - Calibration écran YAG
 - Faire un script/CSV avec les calibrations
 - Étapes du commissioning et objectifs (fichier de Hayg et Sophie)
 - Check de la partie canon
 - Check des alignements
 - Commissioning section (100pC, 10Hz, 50MeV)
 - Vérifier l'étalonnage au powermete de la courbe d'atténuation de l'atténuateur de la section
 - Calibration des signaux RF (canon + section) : Procédure grossière de calibration, mesure rapide au powermeter après le conditionnement
 - **FBT, IONS cleaner et BPM, faire l'inventaire des BPM et leur utilisation, voir pour le split des signaux sur les BPM "critique" (recensement à faire : Kevin)**
 - Cf. présentation du recensement
 - Seulement 3 BPM sont impacté par un manque d'électrode
 - BPM pour le FBL (2 ou 4 électrodes requises) : RIC2-BPM.03
 - BPM pour le FBT (4 électrodes requises) : RIC2-BMP.06
 - BPM pour la mesure de battement (4 électrodes requises) : RIC1-BPM.06
- Il est décidé actuellement de ne pas splitter ces 3 BPM mais de le faire si le besoin s'en fait sentir pour le nettoyage d'ions.**
- Prêt pour White Rabbit du synthé 3GHz (SML) : **on doit aller le chercher ou Daniel doit nous le rapporter**

**** Planning ThomX:**

Un lien zimbra a été créé pour partager nos disponibilités

<https://box.in2p3.fr/index.php/s/anNACTeYLGsGJkr>

- **Planning : Qui est présent cette semaine ?**
 - Vincent (pas dispo)
 - Viktor
 - Marie
 - Kevin
- **Objectif (mercredi) :**
 - Redémarrage des équipements
 - Calibration des écrans (au moins LI)
 - Démarrage du canon (ajustement énergie)

- **+ si affinité**