

Réunion 08/07/2024

jeudi 6 juin 2024 09:37

Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chance
- Vincent Chaumat
- Mohamed El Khaldi
- Marie Jacquet
- Daniele Nutarelli
- Viktor Mytrochenko
- Viacheslav Kubytskyi
- Iryna Chaikovska

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

- Retours sur l'investigation du réseau SF6
 - o Problème SF6 : Faire une pancarte "Sous SF6" pour éviter les vidanges non désirée
 - o Résultats
 - Problème atténuateur au niveau de la charge (mauvais joints ?)
 - o Etapes suivantes
 - Démontage + inspection de l'atténuateur : marche à suivre pour le démontage/remontage : **faits**
 - Montage du 3e atténuateur : **faits**
 - Contacter Pollina and Co pour savoir sur l'usage de l'atténuateur (puissance, utilisation en charge, etc.) : **Mohamed contacte MEGAINDUSTRY pour :**
 - **le couple de serrage**
 - **les joints à utiliser**
 - **Puissance max admissible**
 - o Attente de la réponse demain (mardi) de MegalIndustry, en fonction de la réponse :
 - On continue tel quel
 - On attend des correctifs
- Conditionnement de la section à finir le vendredi 16 août
- Préparation du Redémarrage (commissioning)
 - o 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 (**août**)
 - ◆ Nicolas fait l'ajout du script et CSV (**septembre**)
 - 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 Vvngogh2 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 vvngogh 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 semaine du 22/29 juillet
- CFP :
 - La cavité prototype à "brûlée" (miroir de couplage) à 300kW
 - L'ampli "spare ThomX" à "brûlé"

==> Plus de backup quid de la montée en puissance sur ThomX ?
- Instrumentation de la ligne d'extraction
 - À étudier : SPR, service vide, mécanique

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

- **Retours papier commissioning PRAB** <https://www.overleaf.com/6985928536rgrszpfxtpsn#Ofbe75>
- En cours par Marie
 - **Discussion sur la partie émission : on met quoi ?**
 - **Une simulation : ~3mm.mard**
 - **Mesures faites par Viktor (tableau + 1 ou deux figures)**

- Une phrase sur la dépendance de ces mesures aux paramètres expérimentaux (laser profil, section accélératrice)
- Les solénoïdes ne sont pas calibrés, un facteur de 0.9 doit être appliquée sur le BI pour trouver les bonnes dimensions (sortie canon et sortie section).

** 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 powermetre 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 cleanner 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 de l'été : Objectif finir le conditionnement et préparer le redémarrage pour lundi 19 août (capture MS project non mise à jour suivante)**

