

# Réunion 15/07/2024

lundi 15 juillet 2024 14:22

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chance
- Mohamed El Khaldi
- Marie Jacquet
- Viktor Mytrochenko
- Viacheslav Kubytskyi
- Iryna Chaikovska
- Jean-Noël Cayla
- Nicolas Delerue

## **\*\* 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
    - Ancien atténuateur MegalIndustry démonté, la bride est abimée, il manque les joints pour remontage. Mohamed va recevoir les joints pour l'atténuateur.
    - Nouvel atténuateur OK
    - Déphaseur claque il faut le changer en dessous de 3dB
      - Alex revient mercredi pour l'inventaire
      - J.N. commence à démonté mardi
      - Christopher/Hakim mardi matin
  - o Etapes suivantes
    - 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 : 7N/m
      - les joints à utiliser : sera envoyé par MegalIndustry
      - Puissance max admissible : 25MW OK
  - o Attente de la réponse demain (mardi) de MegalIndustry, en fonction de la réponse :
    - On attend des correctifs : pas de soucis c'est un problème de serrage usine
- Conditionnement de la section à finir le vendredi 16 août
  - o Max jusqu'à fin juillet ==> changement déphaseur + branchement section
  - o Une fois changement effectué ==> fin du conditionnement
- 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 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 "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 : 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 connaitre**

- Retours papier commissioning PRAB <https://www.overleaf.com/6985928536rgrszpfxtspn#Ofbe75>
  - o Bientôt envoyé à la collab (dans la semaine), relecture rapide attendue
  - o **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)
- o Tâches préparatoires à faire :
  - Script/DS analyse d'image
  - Calibration écran YAG
  - Faire un script/CSV avec les calibrations
- o 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)**
  - o Cf. présentation du recensement
  - o 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)**



