

# Réunion 01/07/2024

jeudi 6 juin 2024 09:37

## Présents :

- Nicolas Delerue
- Kevin Dupraz
- Viktor Mytrochenko
- Hayg Guler
- Guillaume Olry
- Sophie Chance
- Vincent Chaumat
- Mohamed El Khaldi
- Walid Kaabi
- Marie Jacquet

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

- **Retours sur l'investigation du réseau SF6**
  - **Problème SF6 : Faire une pancarte "Sous SF6" pour éviter les vidanges non désirée**
  - **Résultats**
    - **Cf. présentation de Sophie : Problème sur l'atténuateur au moins**
  - **Etapes suivantes**
    - Démontage + inspection de l'atténuateur : marche à suivre pour le démontage/remontage : **A faire cette semaine**
    - Montage du 3e atténuateur : **dans la foulée**
    - Contacter Pollina and Co pour savoir sur l'usage de l'atténuateur (puissance, utilisation en charge, etc.) : **Mohamed contacte Pollina et MEGAINDUSTRY sur les spécif. de l'atténuateur**
    - Mohamed et Hakim vont investiguer le problème de l'atténuateur
- **Préparation du Redémarrage (commissioning)**
  - 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 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 (Jérémy 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 ?**

- point d'info sur les EP :
  - Pas de soucis de trouvé.
  - CEM "normal", reroutage ou autres des câbles
- Passage à 50Hz (modification du tableau)
  - Nouveau code non fructueux (bugs à corriger)
  - Besoin de temps pour tester > 1 journée
  - 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
- Instrumentation de la ligne d'extraction
  - À étudier : SPR, service vide, mécanique

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

- **Retours papier commissioning PRAB** <https://www.overleaf.com/6985928536grszpfxtps#0fbe75>

- En cours par Marie
- **Discussion sur la partie emittance : 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)**

**\*\* 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)

**\*\* Planning ThomX:**

Un lien zimbra a été créé pour partager nos disponibilités

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