

# Réunion 24/07/2023

mercredi 19 juillet 2023 19:28

## Présents :

- Kevin Dupraz
- Sophie Chancé
- Nicolas Delerue
- Ronic Chiche
- Marie Jacquet
- Guillaume Olry
- Hayg Guler
- Christelle Bruni
- Daniele Nutarelli
- Viacheslav Kubytskyi
- Iryna Chaikovska
- Viktor Mytrochenko

## **\*\* Tour de table des avancées de la semaine pour chaque système et remonté des points bloquants**

### • Anneau

- *Avancé sur les simulations d'orbites/optiques de l'anneau en vue d'agrandir l'orbite (A. Loulergue / Iryna)*
  - **Il reste à tester la nouvelle optique dispersive à 500.25MHz (cette semaine et la suivante)**
  - **Contact à avoir avec le fabricant des Libéra pour ajuster la fréquence d'échantillonnage, la réponse des Libéra est peut être impacter par cela (plage d'accord initiale : 500MHz +/- 0.19MHz)**
- *Avancé sur les mouvements mécaniques envisageable des poutres de l'anneau (R. Marie / Nicolas) et influence sur la fréquence/orbite*
  - **A faire à la rentrée**
  - **Présentation des ou de la solution proposée mi- ou fin-septembre**
  - **A voir pour enchaîner l'intervention mécanique avec le changement Section prévu mi-2024**
- *Avancé simulation plaques sur culasse dipôles (F. Marteau / Slava)*
  - **A faire au retour de F. Marteau**
- *Avancé BBA ? (CR 3 juil : mise en place du code pour le BBA ==> doit être mis en place)*
  - **Investigation pendant l'été et à la rentrée**

### • Cavité

- **Cavité prête pour shift mesure "scientifique"**
- **Début septembre synchronisation CFP/anneau**

### • Linac

- *Présentation des résultats énoncés à la réunion du 10 juillet*
  - **Cf. présentation ==> investiguer en détail puissance klystron**
  - **Mise en place du fonctionnement à puissance nominal du klystron (35 MW) et réglage des atténuateurs (canon et section) ==> il faut faire attention au redémarrage des DS qu'il ne mette pas les atténuateurs à 0 à l'initialisation**

### • Ligne X

- **Cf. présentation ==> requière puissance stockée et charge stockée**

## **\*\* Préparation/définition des shifts de la semaine et des semaines du mois d'août**

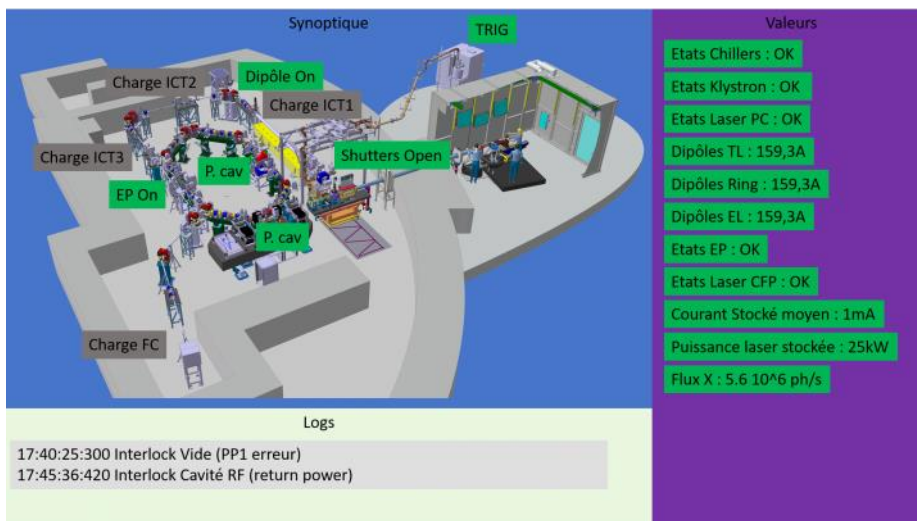
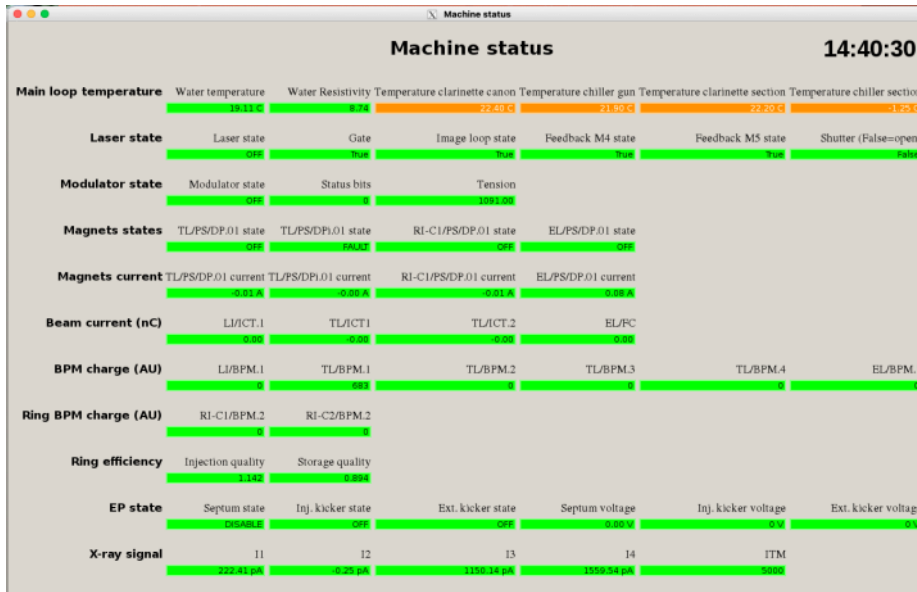
- **Cf. planning Sophie : anneau pour ajuster la fréquence à 500.25MHz + mesure Linac ?**
- **==> Arrêt machine 4 août**
  - **Jean-Noël décale ses vacances pour permettre le fonctionnement de la machine la semaine du 31 juillet (Anneau + klystron)**

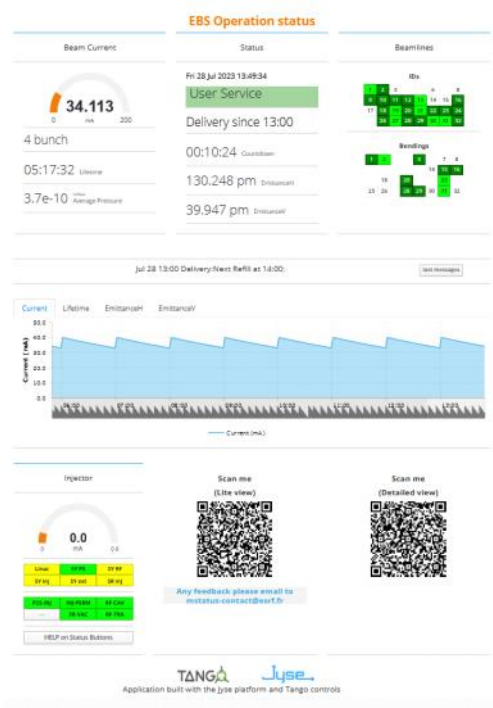
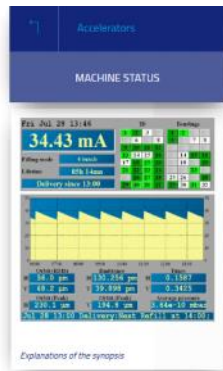
- Redémarrage le 20 août si possible (Jean-Noël revient de congés début septembre), K. Dupraz rallumera les équipements.

## \*\* Discussion sur la visualisation de l'état de la machine (synoptique)

@Philippe et @Eric si vous voulez vous joindre à nous pour ce point êtes les bienvenus

- Il faut que les opérateurs fassent des remontés sur la forme et le fond de l'IHM désirée :
  - Forme voulu (liste, synoptique, autres ?)
  - Variables et informations requises
  - Les exemples présentés sont :





**\*\* Discussion sur les potentialités de ThomX et échéances (grossières) associées :**

- **Le point a été sauté par manque de temps**

- Faisceau e- : "Résonance de l'horloge interne de l'électron" : Denis Dauvergne: expérience de résonance en fonction de l'énergie lorsque les électrons passent dans un cristal + peut-être irradiation de diamants (détecteurs)
- Faisceau e- : Groupe instrumentation: irradiation de détecteurs
- Faisceau e- : LULL: test d'écrans
- Faisceau X : Pair distribution function analysis (pdf) = "total scattering" analysis - Structural information from disordered materials

- Faisceau X : Faisabilité Analyses spectro XANES and EXAFS
- Faisceau X : Diffraction résolue en temps
- Faisceaux X et e- : Mesure de l'impact des paramètres faisceaux d'électrons (divergence et taille) sur les paramètres du faisceau X (cf. papier M. Jacquet and C. Bruni, "Analytic expressions for the angular and the spectral fluxes at Compton X-ray sources", J.Synchrotron Rad., 2017, 24).

## **\*\* Autres**

- **Procédure accès à distance :**

- **Pas d'utilisation de client5 mise à part pour lancer des DS (client5 = serveur de DS)**
- **client3 est le plus adapté vu qu'il n'a qu'un seul écran et qu'il n'a pas de fonction particulière.**
- **Sur les actions à autoriser il y en a trois types :**
  - **debogage d'un sous-système que le responsable n'est pas sur site. Cette action doit se faire après discussion téléphonique avec la salle de contrôle.**
  - **évolution sur des codes d'acquisition ou d'IHM mais sans les testers (les tests de ces codes ne pouvant se faire que depuis la salle de contrôle). Cela permet de travailler depuis notre bureau. Pour moi cette action ne peut se faire que quand il n'y a pas de faisceau.**
  - **surveillance en temps réel de l'état de la machine (sans execution de commande affectant l'état de la machine).**
  - **Pas de mise en chauffe ou de contrôle de la machine à distance**
  - **Se déconnecter en fin de session**