

# Technical Stop 7 – 8 October 2009.

For:

Linac, Booster, PS and SPS.

Additions since FOM 22 September in blue.

# Linac 2

- CE to inspect for signs of movement between floor and Linac.
- Visitor from Oxford University to make a future experiment assessment.
- Sputter ions pumps to be changed on the RFQ. ½ day. G.Vandoni.
- Leak detection on remaining 4 RF feed loops. (Cause of the leak 18 August.) G.Vandoni.

# PS

- PS bus-bar exchange in SS23. D.Bodart.
- PS sextupole exchange in SS07. D.Bodart.
- SMH16 et SMH42 Stripline Inspection  
Replace as necessary. 1hr. for 2 people. T.Masson.
- MPS Generator brushes 08:30 - 14:00. Y.Gaillard.  
Restart MPS for tests 14:00  
Next brushes intervention 17-18 December.
- Auxiliary Power Supply clean-up after fire in building 355.  
BHZ30, BHZ40, DHZ15, DHZ60, ODE and Spare.
- Cooling tower maintenance. S.Deleval.

# PS

- POPS cabling building 355, 358 and 367. P.Lelong.
- Test Pulsing QKE16 from building 365. D.Aguglia.
- Checking of Fluorinert 3M level on KFA28 (with level adjustment if required) – >duration 10mn max.  
R.Noulibos.
- In PS ring : Visual inspection of KFA4 ring, BFA9/21 ring et KFA71-79 ring hydraulic systems – >duration 20mn max.
- Visual inspection of PS tunnel transfer line magnets.  
A.Newborough.
- PS grass cutting. Y.G. Chevret.

# PS

- LTB line. Exchange vacuum chamber adjacent to the Sieve. G.Vandoni.
- Exchange of FWS scanner 64H. Requires vacuum intervention in sector 70. (No sensitive equipment in this sector.) D.Gerard. BE/BI. (Agreed by Vacuum, J.Hansen)
- RF Bypass measurements SS07 and SS23 after vacuum interventions. J.Bento.
- RF transmission measurements on electron cloud set-up in SS84. H.Damerau.

# PS

## **RF** C.Rossi.

- Remplacement piston d'accord complet cavité PSC80 08 (ouverture et fermeture vide le 7/10 en SD08)
- Réglage chaîne amplification cavité PSC80 08 (le 8/10, vide minimum  $10^{-7}$  mbar pour monter en puissance)
- Remplacement de toutes les soupapes de sécurité des systèmes 13/20, 40 et 80 MHz
- Remplacement filtres à air et eau cavité 200 MHz (le 7/10, ouverture sous-sol PS nécessaire pendant 1 heure en SD06)
- Intervention sur le circuit d'eau de refroidissement coarse tuning 1, système 10 MHz
- Inspection visuelle de tous les systèmes RF dans le PS

# CV

- Nous comptons arrêter et perturber les productions d'eau glacée du PS et du Booster : cela va donc entraîner un échauffement dans les bâtiments du Centre Anneau et des Linac
- Nous comptons arrêter les circuits de refroidissement du Booster, d'AD, de la zone EST, du Linac 2 et de nTOF
- Nous comptons effectuer la tournée classique des ventilations du PS (accès PS)
- Nous comptons arrêter la ventilation du Linac 2 pour effectuer l'inspection des filtres.

S.Deleval.

# TT2

- F16.BHZ377 Test pulsing spare power supply.  
(Security chain) C.Mutin.

Agreed by G.Roy, J.Ridewood, D.Vaxelaire and managed by R.Steerenberg.

- Checking of Fluorinert 3M level on DFA242 et 254 (with level adjustment if required) – >duration 20mn max. R.Noulibos.



# nTOF

- Access nTOF to study the measures necessary to improve air tightness of the tunnel. 7-8/October.
- GS/ASE + external company access nTOF to make a laser survey for 3D reconstruction of the zone.
  1. In the hall close to the target water cooling station (not requiring access to the primary beam zone)
  2. Downstairs in the accelerator shaft (requiring access to the secondary beam zone)

M.Calviani; V.Vlachoudis

# Booster

- Work on BRF1. M.Haase.  
Replacing one Tuning Transistor Bank C04 Ring 2 and testing.  
Measurements on Ring3 C04 (Access maybe required)
- Testing on BE.SMH and BT1.SMV10 power supplies. J.M.Craverro.
- Visual inspection of BI.BIS cooling system – > duration = 10mn max.  
R.Noulibos.
- Visual inspection + photos of BI.KSW1L1 for Linac 4 injection design  
– > duration = 10mn max. R.Noulibos.
- Test some IGBT drivers on the BT lines converters. S.Pittet.
- Visual inspection of septa strip lines BE.SMH, BT.SMV10 et  
BT.SMV20. Change as required. T.Masson.
- Magnet hoses inspection. Replacement as required. A.Newborough

# Booster

- Replacement of a fast wire scanner photo multiplier with a screened photo multiplier. (For tests)

D.Gerard.

# SPS

- BA1 07&08/10/09 Duration 08:00  
Electrical cabling besoin d accéder aux installations du SPS en TS1, TS2, TS4, TS6, TA801 et TS7 pour preparation shutdown a venir.  
[Ggros](#)
- BA2 07 10-09 Duration 08:30  
Vacuum Interventions BA2 et BA5 (change aimants et installation PPS avec coating) et autres puits (mise en etat du fonctionnement de pompes ioniques avec problemes). [Kweiss](#)
- BA2 08/10/09 Duration 04:00  
RF\_Dampers Echange de 2 Dampers en LSS2 (maintenance preventive). [montesin](#)

# SPS

- BA3 07&8/10/09 Duration 16:00 in total (J.Bauche + team) :
  1. Magnets\_interventions : Exchange of MBA magnet in position 23230 (waterleak unrepairable in situ)
  2. Intervention on QD magnet in position 13510 (waterleak possibly repairable in situ)
  3. Removal of some dipoles in half-cells 514 and 515 to replace RF shields in pumping ports in collaboration with TE/VSC (to be checked)
  4. Inspection of the whole of the main ring magnets.
- LSS5 : 8/10 : Crystal : Pose d'un support pour pot romain II (S. Perollaz + team)

# SPS

- Ces travaux seront sans impact et sans coupures d'alimentation :
- Ouverture loop pulsée au BA4 pour mise en œuvre têtes embrochables (realimentation de dépannage tableau pulsé BA4-CNGS-TI8)
- Mise hors service Transformateur 400/66 KV EHT5/BE
- Remplacement du relais Buchholz et accessoires. (alimentation par 1 seul transfo EHT4/BE 110MVA)
- Mise hors tension Filtres et compensateur JURA MEYRIN pour le rapatriement du programme software logipam et ajustement des protections 18 kV avec TE/EPC
- Gerard Cumer. EN/EL

# Zone Est

- Test Pulsing of F61S.BHZ 01. J-L.Blanc. TE/EPC.