

## COMPTE-RENDU DE LA REUNION SUR LES TESTS PARTIELS DU 30.11.90

Présents: M.Bôle-Feysot, P.Bossard, R.Calegar1/ST, J.Chevallier, G.Daems, L.Decurninge, J.Delaprison, M.Delidais/ST, B.Dumas, F.Emery, A.Grossmann/ST, A.Julliard/ST, R.Moret/ST, A.Nicoud, A.Renou, C.Saulnier, G.Serras, P.Têtu, B.Williams.

La réunion était utilisée pour l'examen des tests demandés pendant l'arrêt de Janvier 91 à Mars 91

### 1) ARRETS DES ACCELERATEURS:

Le run se termine le vendredi 21 Décembre à 06.00. L'accès au PS et BOOSTER pourra se faire dès le lundi 7 Janvier après que les mesures de surveillance de la Radio-protection auront été effectuées. Les zones cibles AAC et EST ne sont accessibles qu'avec la permission de la Radioprotection.

### 2) SERVICES:

|                          |               |                         |
|--------------------------|---------------|-------------------------|
| <u>Eau déminéralisée</u> | (A.Grossmann) |                         |
|                          | aimant PS     | mise en service : 25.02 |
|                          | centre anneau | mise en service : 21.02 |
|                          | sud           | mise en service : 25.02 |
|                          | est           | mise en service : 25.02 |
|                          | booster       | mise en service : 18.02 |
|                          | AA            | mise en service : 18.02 |
|                          | TT2           | mise en service : 18.02 |
|                          | LPI           | mise en service : 18.02 |
|                          | LEAR          | mise en service : 11.02 |

Eau glacée (R.Moret/ST)  
Coupure de la station 355 (centrale frigo) du 2 au 14 Janvier, pour changement des tableaux électriques. Cette coupure affecte la climatisation de l'anneau PS, les 2 Linac, le MCR, la salle de conférence PS, le système Computer, la salle de controle Lear, ainsi que de l'équipement Lear (Racks et sextupole Lear).

Eau Brute  
Coupure eau de ville pendant tout le shut-down dans l'anneau PS pour changement des conduites. Remise en service semaine 9 (25.02).

Distribution de gaz  
Distribution des gaz coupée pendant tout l'arrêt. Les circuits seront remis en service a la demande des physiciens.

Alimentation 18 KV. (M.Delidais/ST)

\* ARRETS d'URGENCE : les tests d'entretien et essais ( fictifs puis réels) se feront bâtiment par bâtiment. Un planning des interventions sera envoyé par M.Delidais/ST après arrangement avec chaque responsable de bâtiment. Ces déclenchements successifs se feront si possible dans la première moitié de Janvier pour perturber le moins possible.

Coupure de 18 KV de courte durée ( 1 journée) des sous-stations 16,23,26,26A.  
Coupure de 18 KV pour 1 semaine de la sous-station 17 ( Bat. 153,169).

Réseau assuré (M.Delidais/ST)

Maintenance UPS avec coupure Bat. 193 et 2008. Durée : 1Journée.

**3) TESTS ANNONCES** au 30.11.90

LINAC 1

Semaine 8 (à partir du 21.02) : Tests RF et source  
Tests avec faisceau pas avant le 4 Mars.

LINAC 2

Semaine 8 : Tests RF sans faisceau.  
Semaine 9 : Tests avec faisceau sur Dump pendant la journée.  
( chaîne de sécurité nécessaire)

BOOSTER

Tests alimentation principale + BTHZ10 + QFO+ QDE (Semaine 8 et 9 \*\*)  
RF By-pass (G.Schneider) : du 11 au 15.02 . (présence 220 v. en BOR et  
Tests kickers(Labeye) : Semaine 9 (vide et computer nécessaires)  
essais timing général (J.D.Schnell) : disponible à partir du 21.01.  
Sécurités aimants(B.Dumas) : Semaine 9 .  
eau déminéralisée+ eau désoxygénée+ alimentations nécessaires  
BLM: (J.P.Bovigny): disponibles 2 jours avant démarrage .  
( système contrôle nécessaire)  
Système RF (J.M.Baillod): tests semaines 8 et 9

\*\* R.Gailloud, demande la fermeture à clé de l'anneau Booster pendant les tests de l'alimentation principale.Ces tests pourront se combiner avec les autres tests de puissance. B.Dumas devra être contacté pour d'éventuelles entrées indispensables.

PS

Après l'arrêt du PS, le Vendredi 21.12, des tests d'isolation des nappes de PFW auront lieu (P.Bossard,F.Emery).Présence nécessaire de quelqu'un au Power House pour connections(D.Rivall).Ces tests se font anneau PS sous verrouillage électrique avec présence des Techniciens MCR.  
Un accès sera accordé après les essais d'isolation aux gens de la climatisation de l'anneau PS (R.Moret/ST) pour recherche de fuites d'eau éventuelles sur les pompes des stations de climatisation. (durée 30' ).

PS (suite)

AIMANT PRINCIPAL: Semaine 9

- Tests d'isolation HT sur aimant principal, PFW (F.Emery).
- Tests de l'aimant principal possibles les soirs des 28.2 et 1.3

VIDE :(A.Burlet) le vide devrait être bon pour le PS la semaine 7;

- éventuellement semaine 8 pour le secteur 3..

CAVITES RF ( 10 et 200 Mhz) : tests à partir du 10 Février.

CAVITES RF ( 114 Mhz) : semaine 9. A noter que les essais de cavité 114 Mhz ne peuvent se faire à pleine puissance qu'avec l'anneau PS fermé. (émission de rayons X). Une formation puissance réduite peut se faire anneau ouvert.

Corrections Basse Energie: Tests pendant la semaine 9; ces tests peuvent être faits avec machine ouverte (Tensions < 40 V.).  
Contrôle des polarités.

BLM (J.P.Bovigny) contrôle de chaque moniteur de pertes avec source radioactive  
Durée : 2 Jours avant le démarrage. Il faut que les capots de protection de l'aimant principal soient en place.

SEPTA : ( B.Boileau ) Tests de puissance semaine 9.

CONTROL ( G.Daems) : Pas de computer pendant l'arrêt de climatisation.  
- ensemble des computers disponible à partir du 21.1  
- Maintenance de toutes les boucles Camac. Disponibilité : courant Février.

SECURITE : Changements de tous les lecteurs de cartes aux portes à accès contrôlé.

**Pendant la semaine 9, l'anneau PS sera fermé chaque soir à 17.30 avec verrouillage électrique des portes.**

**Le groupe CO (G.Daems) s'efforcera d'assister chaque soir au début des tests pour résoudre les problèmes qui pourraient affecter les tests prévus.**

**Toutefois, il est rappelé à chacun de bien vouloir s'assurer dans la journée qu'il dispose de tous les éléments nécessaires à ses tests du soir (GFA, Timings, PLS .....).**

RAPPEL: ATTENTION AU RISQUE DE GEL DES EQUIPEMENTS PENDANT L'ARRET

**L'ANNEAU PS sera fermé par les Pompiers chaque Week-End du vendredi à 18.00 au Lundi à 06.00. ( à partir du Vendredi 11 Janvier).**

**4) DEMARRAGE**

RAPPEL: La fermeture du complexe LINAC-BOOSTER-PS se fera le lundi 4 Mars à partir de 14.00 pour le Booster. Fermeture de l'anneau PS à 15.30.

De plus, il est à noter que la semaine de START-UP est une semaine avec faisceaux.

**\* Cette année, les tests partiels pourront être perturbés par  
D'éventuelles " CRITICAL PERIOD "**

DISTRIBUTION: Liste tests partiels.

C.Saulnier  
 2040  
Bip-3051

05.12.1990

**LISTE DE DISTRIBUTION DES TESTS PARTIELS**

|                    |                     |                  |
|--------------------|---------------------|------------------|
| R. Billinge        | J.M. Baillod        | J. Knott         |
| H. Haseroth        | F. Bandi            | A. Krusche       |
|                    | P. Bobbio           | R. Luscher       |
|                    | B. Boileau          | E. Malandain     |
| Chefs de Groupe PS | D. Boimond          | D. Manglunki     |
| B. Allardyce       | M. Bôle-Feysot      | P. Marti         |
| J. Boillot         | R. Bonzano          | O. Martin        |
| J.P. Delahaye      | J. Boucheron        | G. Martini       |
| R. Garoby          | M. Bouthéon         | S. Maury         |
| J. Gruber          | P. Bossard          | C. Mazeline      |
| F. Pedersen        | M. Brouet           | N. Mermier/ST    |
| F. Perriollat      | P. Burla            | K. Metzmacher    |
| J.P. Riunaud       | A. Burlet           | R. Moret/ST      |
| K. Schindl         | J. Buttkus          | A. Nicoud        |
|                    | R. Calegari/ST      | F. Nitsch        |
|                    | D. Campi            | A. Pace          |
|                    | J.C. Cendre         | P. Pearce        |
| Associés           | E. Chevallier       | J. Philippe      |
| D. Blechschmidt    | J. Chevallier       | R. Pittin        |
| D. Dekkers         | P. Chevret/ST       | N. Rasmussen     |
| W.J.N. Wilson      | J.J. Cloye          | C. Renaud/TIS    |
| H. Koziol          | G. Daems            | A. Renou         |
| P. Lefèvre         | L. Danloy           | L. Rinolfi       |
|                    | L. Decurninge       | T. Risselada     |
|                    | C. Dehavay          | D. Rivalli       |
|                    | J. Delaprisson-     | F. Rohner        |
|                    | M. Delidais         | G. Roux          |
|                    | R. Desforgeries/LEP | J.P. Royer       |
|                    | H. Dijkhuizen       | C. Saulnier      |
|                    | B. Dumas            | A. Scaramelli/ST |
|                    | F. Emery            | J.P. Scheffre    |
|                    | J. Evans            | A. Schmitz/ST    |
|                    | B. Frammery         | J.D. Schnell     |
|                    | M. Fressard/ST      | G. Schneider     |
|                    | H. Fiebiger         | J.C. Schnuriger  |
|                    | R. Gailloud         | H. Schönauer     |
|                    | G. Gelato           | E. Schulte       |
|                    | V. Glaus/ST         | G. Serras        |
|                    | P. Gourcy           | Ch. Steinbach    |
|                    | D. Gregel/LEP       | B. Szeless       |
|                    | D. Grier            | M. Tardy         |
|                    | A. Grossmann/ST     | P. Têtu          |
|                    | J. Guillet          | D. Thiémé/ST     |
|                    | S. Hancock          | M. Thivent       |
|                    | F. Hoekemeijer      | J.C. Thomi       |
|                    | J.M. Hanon/TIS      | H. Ullrich       |
|                    | L. Henny            | R. Valbuena      |
|                    | C. Hill             | J.L. Vallet      |
|                    | F. Hoffmann         | W. van Cauter/ST |
|                    | R. Hohbach          | F. Völker        |
|                    | M. Jenin/ST         | B. Williams      |
|                    | I. Kamber           | M. Wyss/ST       |
|                    | G. Jubin            | M. Zahnd         |
|                    | A. Julliard/ST      | M. Zanolli       |
|                    | R. Ley              | P. Zettwoch      |