

Installation et tests du nouveau convertisseur e+ et de la section 25 durant le shut-down de 1997 du LPI

Participants: B. Pincott, J.C. Godot, J.P. Potier, L. Rinolfi, A. Ruck, G. Yvon

Après discussions de plusieurs scénarios possibles, avec les participants, celui décrit ci-dessous a été retenu. L'installation du nouveau convertisseur et les tests de la section ACS 05 remodelée (*) se feront suivant le planning ci-dessous .

Entre le 6 janvier et le 19 février :

- 1) Démontez ACS 19 du LIL et la mettez à côté dans l'alcôve no 3 du LIL.
- 2) Mettre cette structure RF sous vide.
- 3) Démontez l'ancien convertisseur e-/e+.
- 4) Mesurer le niveau de radio-activité. Le stocker dans l'alcôve no 1 avec le blindage approprié selon le niveau mesuré.
- 5) Installer le nouveau convertisseur e-/e+. La nouvelle base et le système de "plug-in" seront connectés à leur emplacement définitif du LIL. Les raccordements mécaniques seront réalisés. Installer l'image vidéo de la cible.
- 6) Aligner le convertisseur (géomètres) à la fin des tests.

Entre le 20 février et le 28 février :

- 7) Tester les systèmes hydrauliques et mouvements de la nouvelle cible.
- 8) Faire un vide correct au niveau du convertisseur.
- 9) Tester au courant nominal (3 kA) et au courant max le nouveau solénoïde SNP 25.

(*) La section 25 du LIL est celle qui se trouve après la cible e+/e-. Elle est équipée à l'heure actuelle par une structure RF dénommée ACS 19 (ACcelerating Structure). La structure ACS 05 est une structure RF de réserve pour la capture des e+ du LIL

Entre le 3 mars et le 14 mars

10) Installer ACS 05 (remodelée) après le convertisseur (à la place de ACS 19 actuelle) et la mettre sous vide.

Entre le 17 mars et le 21 mars

11) Tester ACS 05 avec la HF et avec le courant nominal dans les solénoïdes SNL 25. Un conditionnement RF sera probablement nécessaire.

Entre le 24 mars et le 27 mars

12) Retirer ACS 05 après les tests HF.

13) Remise en place de ACS 19.

14) Alignement par les géomètres de la section ACS 19.

15) Pompage de la zone du convertisseur (section 25).

Entre le 1 avril et le 4 avril

16) Tester ACS 19 avec la HF et avec le courant nominal dans les solénoïdes SNL 25. Un nouveau conditionnement RF ne sera peut-être pas nécessaire.

Lundi 7 avril 1997

17) Démarrage avec faisceau dans le LIL.

Le point 9 peut être réalisé seulement après avoir la disponibilité de l'eau, l'air comprimé et les conditions de sécurité propres au fonctionnement de l'alimentation pulsée SNP25.

Le point 11 peut être réalisé seulement après avoir:

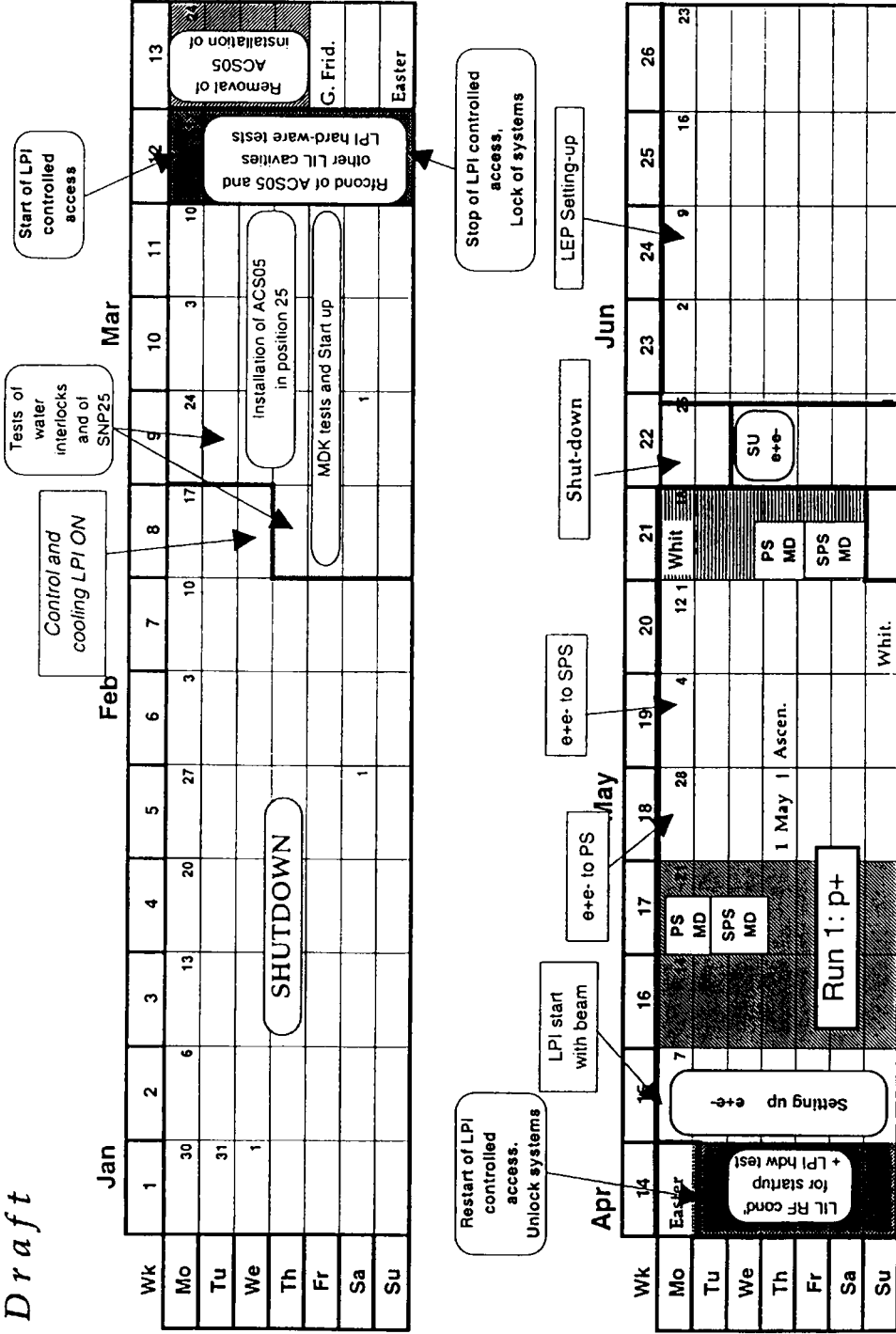
- i) mis en service l'accès contrôlé
- ii) les conditions de sécurité propres à pulser la HF dans le tunnel LPI
- iii) les conditions pour le fonctionnement du MDK 25 et de l'alimentation SNL25.

Un planning de démarrage du LPI est donné en annexe.

L. Rinolfi

1997 - LPI Start SCHEDULE

Draft



- PS/SPS/Lep beam production
- LPI MD or tests
- LHC Irradiations

Distribution:

D. Allard
S. Baird
A. Bellanger
J.P. Bertuzzi
R. Bonzano
R. Bossart
M. Brouet
J. Buttkus
E. Chevallyay
N. Conan
J.P. Delahaye
T. Dobers
B. Dupuy
P. Ebbers
P. Fernier
M. Frauchiger
J.C. Godot
J.M. Hanon
I. Kamber
G. Martini
G. McMonagle
G. Mercer
J. Mourier
S. Pasinelli
P. Pearce
B. Pincott
R. Pittin
J.P. Potier
J.P. Quesnel
U. Raich
G. Rentier
L. Rinolfi
G. Rossat
J.P. Royer
A. Ruck
J. Tuyn
G. Yvon
W. Van Cauter