

Compte rendu de la réunion technique PS N°90  
du 4 décembre 1996

Les travaux du prochain "shutdown"

Présents: *B.W. Allardyce, B. Autin, J. Boillot, M. Bouthéon, M. Brouet (LHC), V. Chohan, D. Dekkers, B. Frammery, R. Garoby, O. Gröbner (LHC), J.C. Guillaume (ST), C. Hill, E. Jensen, G. Kowalik (ST), S. Maury, J.P. Potier, J.P. Riunaud, J.D. Simon, J.C. Thomi, H. Ullrich, B. Williams.*

C.C.: *P. Bryant, J.P. Delahaye, J. Gruber, H. Haseroth, K. Hübner, D. Möhl, K. Schindl, W. van Cauter (ST).*

---

1. B. Williams présente les principaux travaux du prochain "shutdown" pour chaque machine (voir annexes). Le nom du responsable du planning par machine figure sur les transparents et cette personne possède une liste plus conséquente de tous les travaux dans la machine concernée. Au PS, deux ponts roulants seront remplacés et l'on doit décider où stocker les anciens (action PA et DSO); pour le vide, la première semaine sera utilisée pour la détection de fuites, ce qui est habituellement fait après les interventions et pas avant; pour le septum 74, il faudra vérifier si des interventions auront lieu ou pas (action groupe PA). En ce qui concerne le linac2, une décision sera prise le 15 décembre pour savoir si l'on répare une fuite entre tanks ou si l'on attend le "shutdown" 1998.
2. B. Williams explique qu'il n'est pas prévu d'engager du personnel additionnel au transport; les travaux prévus tiennent compte de la disponibilité des personnes du transport. Dans ce cas, il est fort probable qu'aucun travail dans la zone AA ne se fera.
3. Les dates de démarrage des circuits d'eau sont présentées sur le transparent (voir annexe).
4. La réunion d'information de sécurité pour le personnel étranger travaillant au PS pour la période du "shutdown" aura lieu le mercredi 8 janvier 1997 dans l'auditorium PS à 14 h 00.
5. G. Kowalik présente les travaux de rénovation des installations électriques ST qui cette année toucheront le "générateur Est" (voir annexe).

B. WILLIAMS

ARRET DES MACHINES PS DE JANVIER/FEVRIER 1997 - ACTIVITES MAJEURES

ID	Task Name	Jan 5, '97 Week 2	Jan 12, '97 Week 3	Jan 19, '97 Week 4	Jan 26, '97 Week 5	Feb 2, '97 Week 6	Feb 9, '97 Week 7	Feb 16, '97 Week 8	Feb 23, '97 Week 9	Mar 2, '97 Week 10	
1	ACTIVITES ST/IE										
2	RENOVATION DE LA SOUS-STATIONS 14	[Task bar]									
3	RENOVATION DE LA SOUS-STATIONS 11	[Task bar]									
4	TRAVAUX DE MISE EN ORDRE CABLES PS	[Task bar]									
5											
6	LINACS										
7	REPLACEMENT DU JOINT INTERTANK(TK1-2 LIN 2)										
8	INSTALLATION & TESTS DE 7 POW. PREAMPLIS(RF)		[Task bar]								
9											
10	BOOSTER										
11	REPLACEMENT CAVITE CO2 10L1	[Task bar]									
12	REPLACEMENT DE BT SMV20 + MOOS A LA LIGNE	[Task bar]									
13	REPLACEMENT DE 4 QUADS -LIGNE D'INJECTION				[Task bar]						
	VERIFN. DU CALAGE DES BOBINES D'AIMANT PRINC.						[Task bar]				
15	RENOUVELT. ELECTRONIQUE REGN & CONTROLE	[Task bar]									
16	PS										
17	REPARATION DU SEPTUM 92		[Task bar]								
18	REPLACEMENT DE 4 PONTS ROULANTS DE 2t	[Task bar]									
19	REVISION DE 3 CAVITES DE 10 MHz (51,36,36/46)		[Task bar]								
20	SD 88 & 89 - TRAVAUX PRELIM. PR. CAVITE 80 MHz		[Task bar]								
21	REPLACEMENT DES CH A VIDE SELON PROGRAM.		[Task bar]								
22	MODIFICATION DE LA CAVITE 40 MHz		[Task bar]								
23	LEAR										
24	DEPLACEMENT DE e-COOOLING DE SS3 EN SS2	[Task bar]									
25											
26	LPI										
27	CHANGEMENT DES FILTRES AIMANTS	[Task bar]									
28	CHANGEMENT d'un TANK CONVERTISSEUR	[Task bar]									
29											
30	TUNNELS										
31	REPLACEMENT d'un BEAM STOPPER / BLINDAGE TT1C		[Task bar]								
32	INSTALLATION DE 2 PICK-UPS EN TT2		[Task bar]								
33											
34	ZONES EXPERIMENTALES										
35	EAST ZONE:- BLINDAGE DE PS211.pr. 10e11p						[Task bar]				
36	ISOLDE:- INSTALLATION DU SYSTEME DE VENTILN.	[Task bar]									
37	ISOLDE - INSTALLATION DU FAISCEAU(NICOLE)	[Task bar]									
38											
39	EAU DEMIN. A DISPOSITION:-										
40	BOOSTER						[Task bar]				
41	LINACS 283 ET LEAR						[Task bar]				
42	CENTRE ANNEAU						[Task bar]				
43	MACHINE PS (AIMANT)						[Task bar]				

Project:- ARRET PS-JAN/FEV 1997  
Date:-  
B. WILLIAMS

Task [Task bar] Summary [Task bar] Rolled Up Progress [Task bar]  
 Progress [Task bar] Rolled Up Task [Task bar]  
 Milestone [Task bar] Rolled Up Milestone [Task bar]

## COMPLEXE PS ---ARRET DE JAN/FEV 1997

MACHINE :- LINACS

COORDINATEUR:-A. VAN DER SCHUEREN

### ACTIVITES MAJEURES

1. LINAC 2:- REMPLACEMENT DU JOINT INTERTANK (TANKS1&2)  
ACTIVITE REMISE A L'ARRET DE 1998
2. LINAC 2:- INSTALLATION & TESTS DE 7 POWER PREAMPLIS.  
PERIODE PREVUE:- 15 JANVIER AU 21 FEVRIER

## COMPLEXE PS ---ARRET DE JAN/FEV. 1997

MACHINE :-BOOSTER

COORDINATEUR:- B. DUMAS

### ACTIVITES MAJEURES

1. REMPLACEMENT DE LA CAVITE CO2 10L1.  
PERIODE PREVUE:- 7 JANVIER AU 29 JANVIER
2. REMPLACEMENT DE BT SMV20 + MODS A LA LIGNE DE TRANSFERT  
PERIODE PREVUE:- 8 JANVIER AU 7 FEVRIER
3. REMPLACEMENT DE 2 QUADS DANS LA LIGNE D'INJECTION  
PERIODE PREVUE:- 29 JANVIER AU 14 FEVRIER
4. VERIFICATION DU CALAGE DES BOBINES D'AIMANT PRINCIPAL  
PERIODE PREVUE:- 11 FEVRIER AU 19 FEVRIER
5. RENOUELEMENT DE L'ELECTRONIQUE DE REGULATION ET CONTROLE  
DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE  
PERIODE PREVUE:- 6 JANVIER AU 14 FEVRIER

## COMPLEXE PS ---ARRET JAN/FEV 1997

MACHINE :- PS

COORDINATOR:- M. BOLE-FEYSOT

### ACTIVITES MAJEURES

1. INSTALLATION DE 2 PONTS ROULANT DE 4t  
PERIODE PREVUE:- 6 JANVIER AU 31 JANVIER
2. REPARATION DU SEPTUM 92  
PERIODE PREVUE:-13 JANVIER AU 14 FEVRIER
3. REVISION DE 3 CAVITES DE 10MHz (51; 56; 36 OU 46)  
PERIODE PREVUE:- 13 JANVIER AU 7 FEVRIER
4. MODIFICATIONS A LA CAVITE 40MHz  
PERIODE PREVUE:- 13 JANVIER AU 25 FEVRIER
5. TRAVAUX PRELIMINAIRES EN S.D. 88 & 89 POUR CAVITE 80 MHZ  
PERIODE PREVUE:- 13 JANVIER AU 7 FEVRIER
6. REMPLACEMENT DES CHAMBRES A VIDE ELARGIES DES UNITES  
82; 83; 84; 85; POUR DES CHAMBRES A VIDES STANDARD.  
PERIODE PREVUE:- 13 JANVIER AU 7 FEVRIER

## COMPLEXE PS---ARRET DE JAN/FEV 1997

MACHINE :- LEAR /AAC

COORDINATEUR:- R. BROWN

### ACTIVITES MAJEURES

1. DEPLACEMENT DU e-COOLING DE SS3 EN SS2  
PERIODE PREVUE:- 6 JANVIER AU 31 MARS

## COMPLEXE PS---ARRET JAN/FEV 1997

MACHINE :- LPI

COORDINATEUR:- R. PITTIN

### ACTIVITES MAJEURES

1. CHANGEMENT DES FILTRES AIMANTS  
PERIODE PREVUE:- 6 JANVIER AU 14 FEVRIER
2. CHANGEMENT D'UN TANK CONVERTISSEUR  
PERIODE PREVUE:- 6 JANVIER AU 14 FEVRIER.

## COMPLEXE PS---ARRET DE JAN/FEV 1997

MACHINE :- Tunnels

COORDINATOR:- M. Zanolli

### ACTIVITES MAJEURES

1. TT2 - INSTALLATION DE 2 PICK-UPS (FT 16)  
PERIODE PREVUE :- 13 JANVIER AU 17 JANVIER
2. TT10 - REMPLACEMENT D'UN BEAM STOPPER PAR UN BLINDAGE  
PERIODE PREVUE :- 13 JANVIER AU 24 JANVIER.

## COMPLEXE PS---SHUTDOWN JAN/FEV 1997

MACHINE :- ZONES EXPERIMENTALES

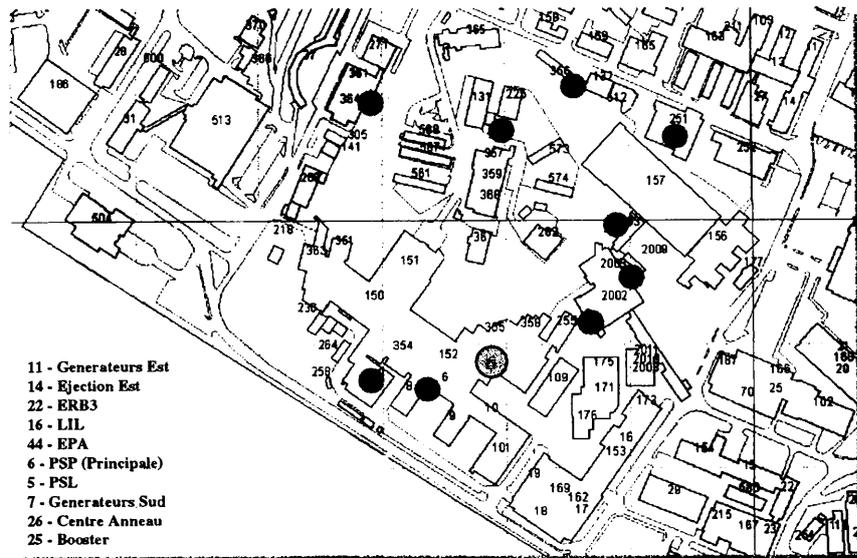
COORDINATEUR:- R. COCCO' I

### ACTIVITES MAJEURES

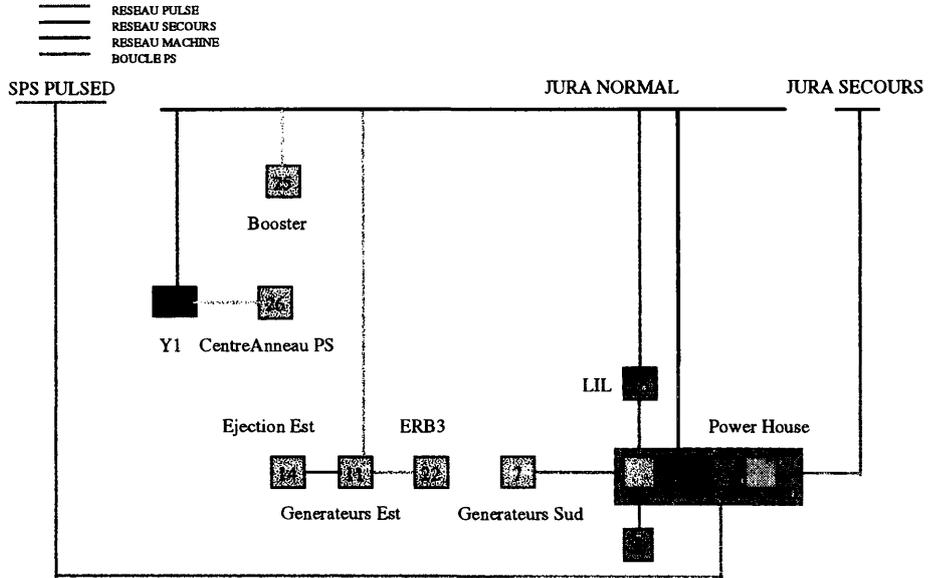
1. ZONE EST - T7: INSTALLATION DE BLINDAGE SUPPLEMENTAIRE  
PERIODE PREVUE:- 10 FEV. AU 14 FEV.
2. ZONE EST - T9 - ECHANGE DU QUADRUPOLE QDEO1  
PERIODE PREVUE:- 3 DEC. '96 AU 31 JANVIER '97  
(ZONE PRIMAIRE A DEBLINDER)
3. ISOLDE - INSTALLATION DU FAISCEAU "NICOLE"  
PERIODE PREVUE:- 6 JAN. AU 9 MARS
4. ISOLDE - INSTALLATION DU SYSTEME DE VENTILATION(EXTENSION)  
PERIODE PREVUE:- 6 JAN. AU 14 FEV.

# Rénovation des installations électriques du PS Shutdown 96-97'

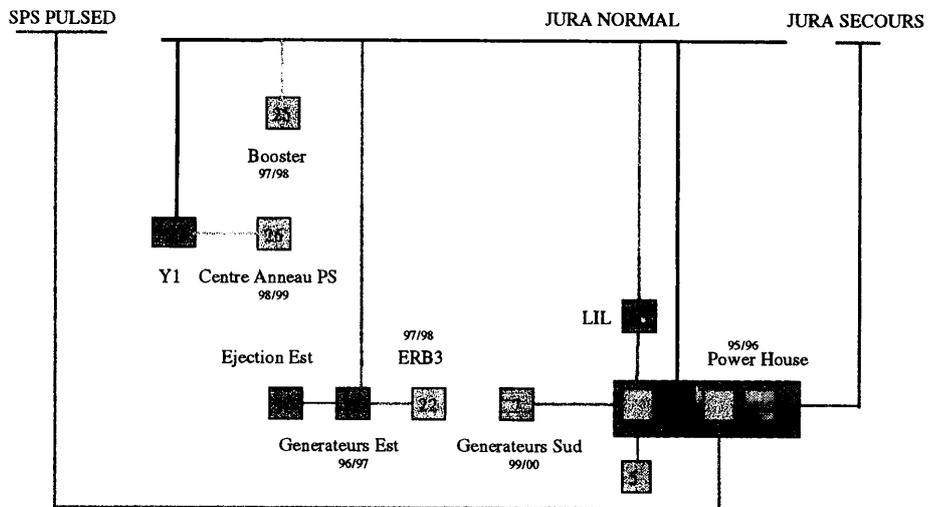
Boucle PS, Booster,  
Centre d'Anneau



## Réseau PS et Booster - Etat actuel



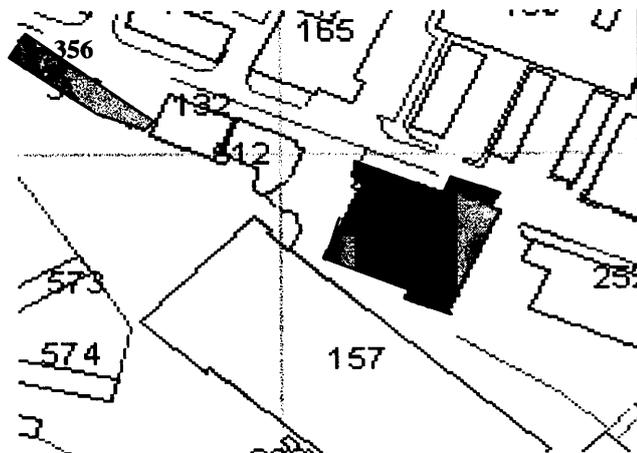
## Réseau PS et Booster - Etat après Shutdown 96-97



## Travaux

- Démontage des installations électriques des sous-stations 11 et 14 (sauf transformateurs)
- Installation des nouvelles cellules et protection MT
- Installation des nouveaux tableaux BT
- Tirage des câbles MT/BT
  - AC
  - DC (ST/IE/PI)
- Auxiliaires
  - Arrêt d'urgence
  - Réseau 48 V
- Contrôle
- Eclairage antipanique

## Zone des travaux



# Responsables

- Projet: G. Kowalik 72915
- Planning et Travaux: R: Necca 74223, beep 2306

# Planning

Debut travaux - 2 décembre 96

Mise-en-service Ejection Est - 24 février 97

Fin de travaux - 20 mars 97