

Principales Modifications  
Booster  
au shut down - 1974-75

MPS/BR

Note 75-7

Ligne d'injection :

Alignement : une erreur de 1 cm a été trouvée au niveau ITV2 et ITV3 : la chambre à vide ne permet pas le réaligement ; la réparation nécessitant le démontage du tank sera réalisée lors d'un prochain "shut down".

Déplacement des quadripôles IQ9 - IQ10 :

Leurs cotes sont passées respectivement (voir Routine Handbook :

IQ9 : 53,100 m  $\rightarrow$  52,650 m (de IBH1)

IQ10 : 54,100 m  $\rightarrow$  53,950 m (de IBH1)

Les settings habituels de IQ7 à 10 seront donc modifiés.

Enlèvement de la Pick Up magnétique IU7

L'espace entre les quadripôles IQ9 et IQ10 a néanmoins été gardé suffisant pour pouvoir y loger une Pick Up ultérieurement.

Préparations (eau - câbles) pour le nouveau distributeur.

ITV8 :

Le mécanisme de plongée des crans a été modifié de façon à permettre le réglage du centre des crans au milieu de la chambre.

## Anneaux :

Alignement : Celui-ci a été contrôlé et s'est révélé correct

Correction par anneau du point de fonctionnement :

Les enroulements de correction  $AQF - AQD$  ont été connectés entre tous les quadripôles focalisants et defocalisants d'un même anneau.

Ce travail a été réalisé pour les 4 anneaux.

A titre provisoire, les 8 alimentations ROC 101 à 114 (Octupôles 19<sup>e</sup> harmonique) sont utilisées pour alimenter ces enroulements.

Connecteurs rapides sur les multipôles suivants :

Quadripôles N 9 <sup>e</sup> harmonique Vertical	Periodes 1223 - 1623
Quadripôles N 9 <sup>e</sup> harmonique Horizontal	Periodes 1121 - 1021
Quadripôles skew 9 <sup>e</sup> harmonique	Periodes 1023 - 1423
Sextupôles N 14 <sup>e</sup> harmonique	Periodes 1121 - 1621
Octupôles N 19 <sup>e</sup> harmonique	Periodes 1121 - 1621

Deflecteurs électrostatiques et Pick Up Quadripolaires :

Ceux-ci sont installés dans l'anneau 1 en période 321.

Préparation d'une période 224 pour les nouveaux multipôles

Dans les 4 anneaux, la période a été découpée en 3 parties pour prévoir l'installation de 1<sup>er</sup> multipôles 75.

Dumps individuels par anneau : en période 1626

12 R D 2 : changement d'une chambre à vide qui fuyait.

I D S : Démontage total sur les 4 anneaux pour diverses améliorations : champ magnétique - circulation d'eau -

Cavités d'accélération : Circuit d'eau de l'échangeur modifié

Cavité n° 2 changée pour cause de fuites

## Flection - Recombinaison :

ES : changement des céramiques sur le niveau 1.

ETV : modification des paliers des écrans TV.

Installation de 4 dipôles verticaux :

$T \frac{1}{2}$  DV1 et  $T \frac{1}{2}$  DV2 (voir plan n° 1)

Modification de TDV3 : (rendu identique à TDV1)

Déplacement vertical de TQ1 - TQ2 (voir plan n° 2)

## Transfert : (voir plan n° 3)

Mise en place TDH2 : nouveau dipôle horizontal (20A-20V)

Modification TDV5 : (20A-20V)

Modification système de refroidissement de TQ5.

## Ligne de mesure :

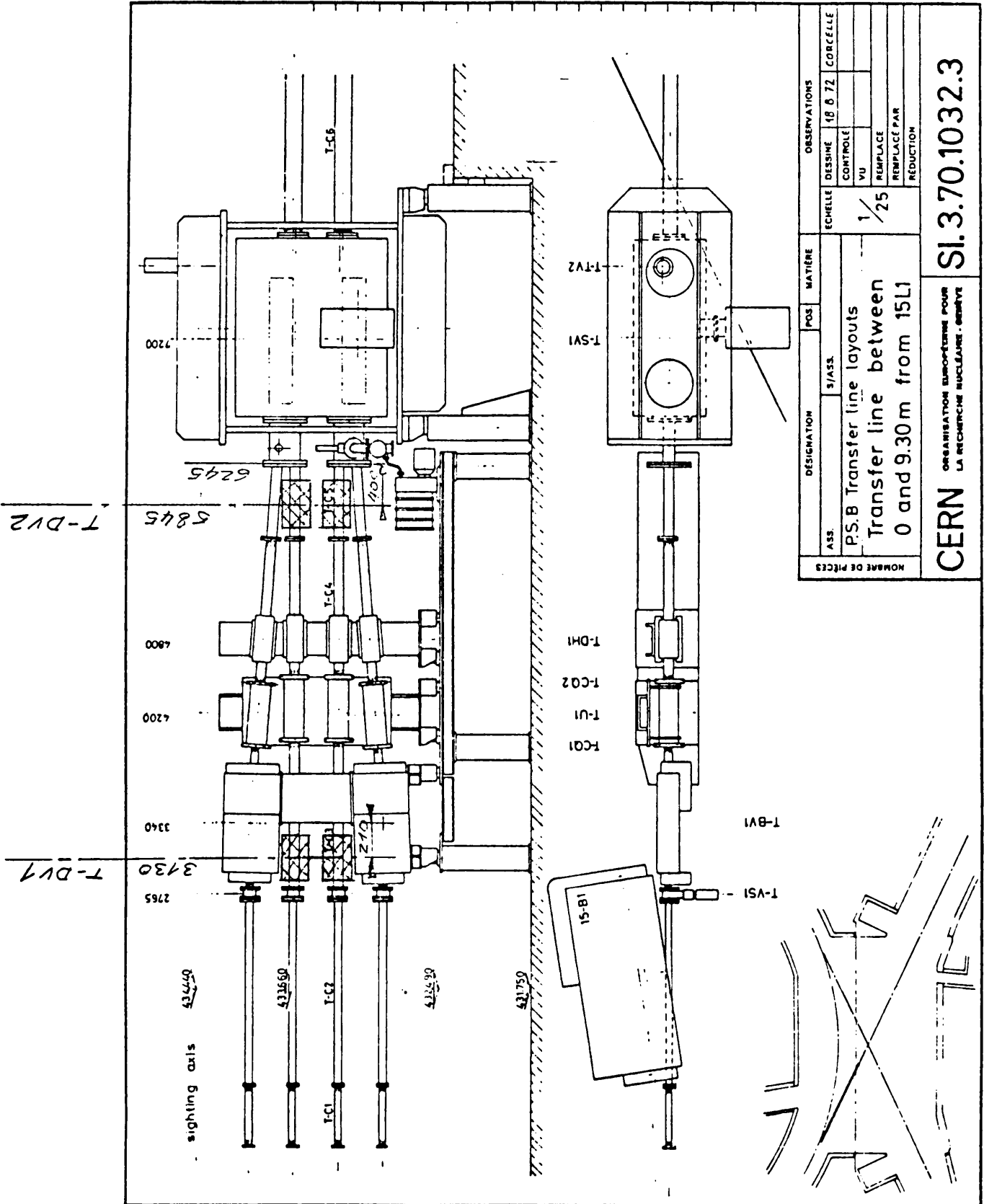
Contrôle alignement des détecteurs

Installation d'une Pick Up entre Quadripôles et Détecteurs

J.P. Delahaye

Distribution : (ouvertel)

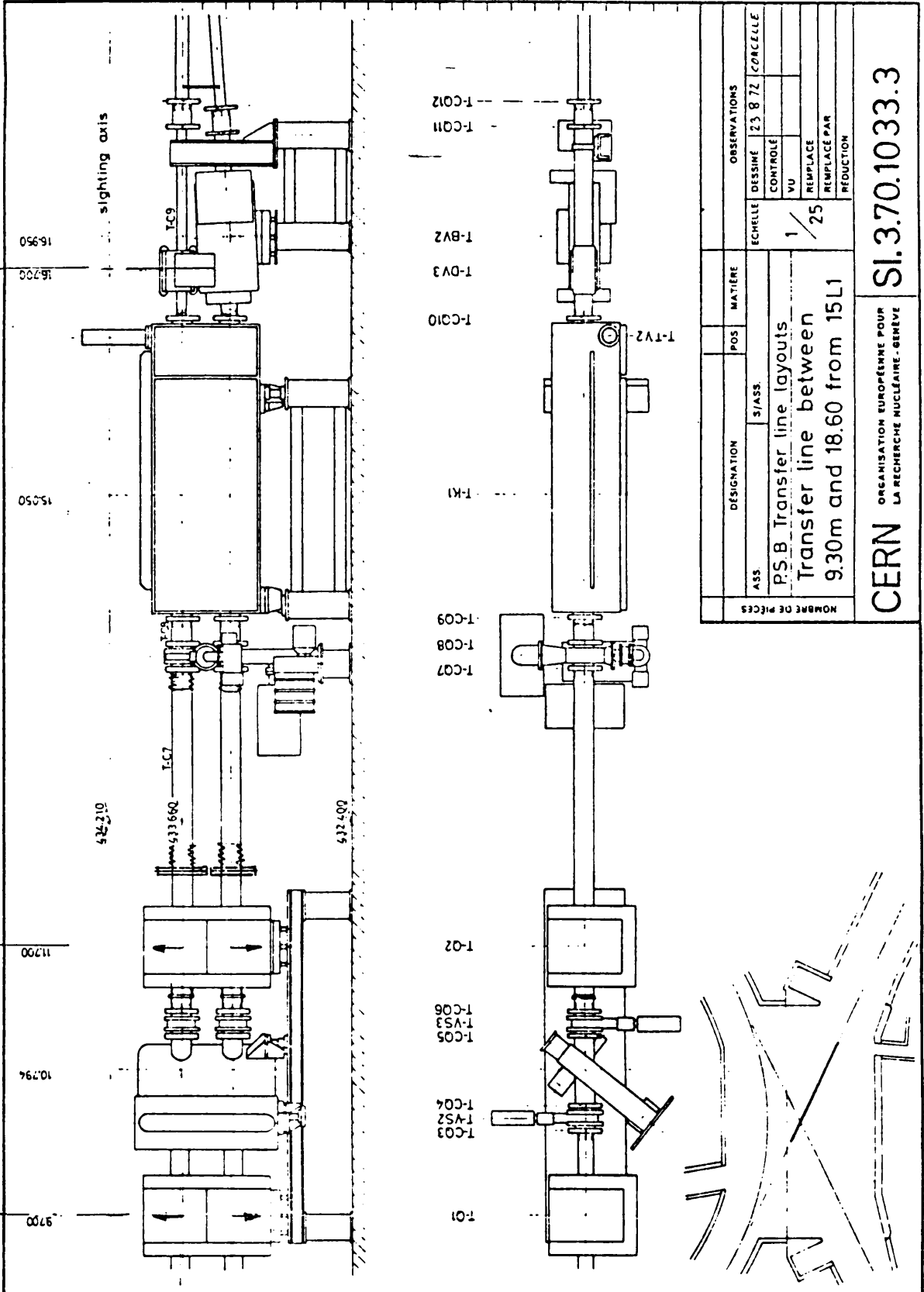
Groupe B R.



Plan 1

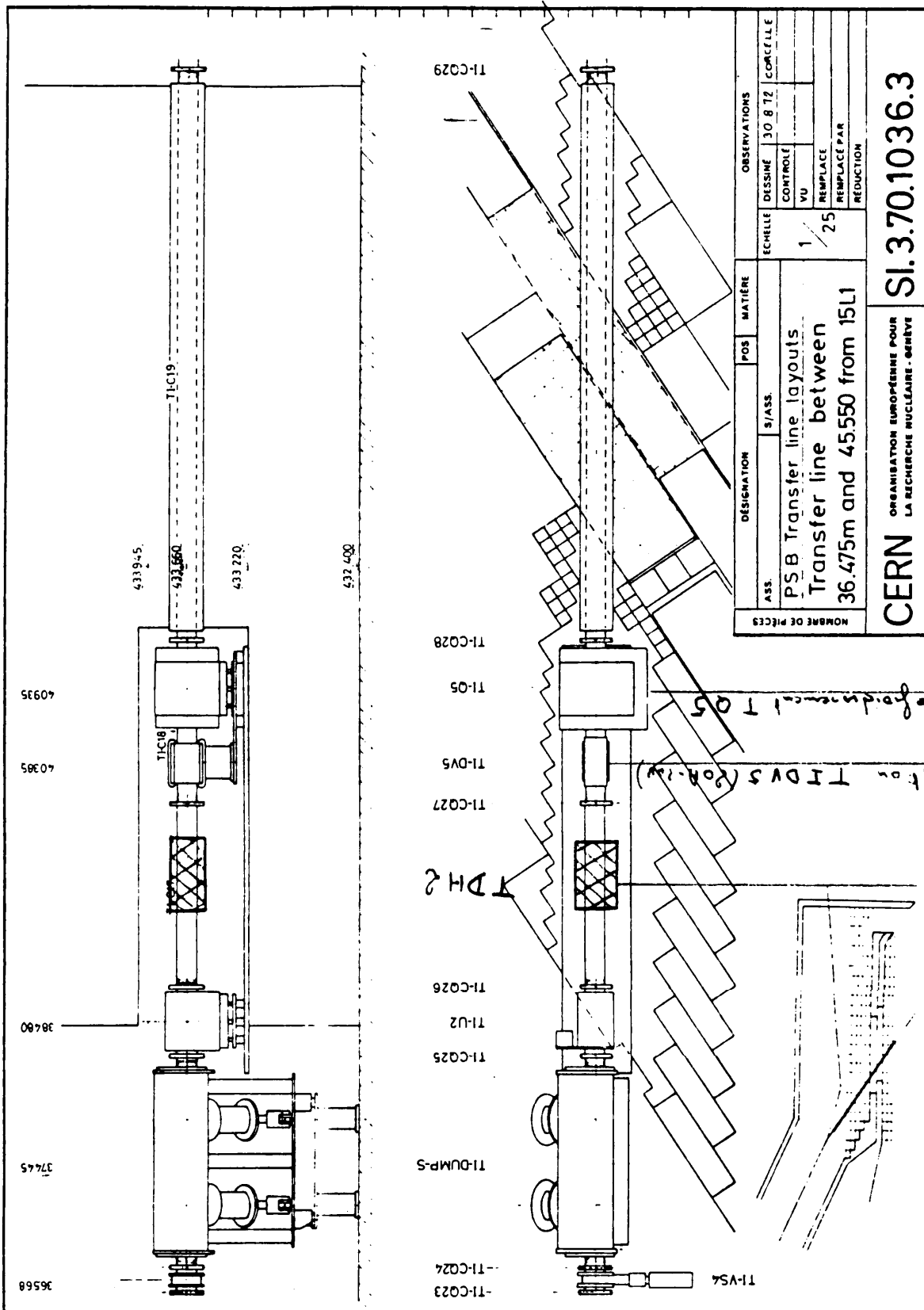
*Modification de la position verticale de T-01 et T-02 T-C#*

*Remplacement de T-DV3 et de T-C9*



DÉSIGNATION		POS	MATIÈRE	OBSERVATIONS			
ASS	P.S.B. Transfer line layouts			ECHELLE	DESSINÉ	23 8 72	CORCELLE
Transfer line between 9.30m and 18.60 from 15L1				CONTROLÉ	VU		
				REPLACE		REPLACE PAR	
				REDUCTION			
NOMBRE DE PIÈCES							
CERN ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE - GÈNÈVE				SI.3.70.1033.3			

Plan 2



ASS.		DESIGNATION	POS	MATIERE	OBSERVATIONS		
PS B Transfer line layouts		SI/ASS.			DESSEINE	30 8 72	COACELLE
Transfer line between					CONTROL		
36.475m and 45.550 from 15L1					VU		
					REPLACE	25	
					REPLACE PAR		
					REDUCTION		
NOMBRE DE PIECES							
CERN		ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE - GENÈVE					
		SI.3.70.1036.3					

Plan 3