

**COMPTE RENDU DE LA REUNION DU 4.10.1985 SUR LA STANDARDISATION
DES CONTROLES DES ALIMENTATIONS "NOUVEAUX MULTIPÔLES"**

Participants : G. Baribaud, G. Benincasa, P. Bobbio, P. Burla, F. Giudici,
S. Laudet, M. Metais, K. Schindl, M. Schoenauer, P. Skarek,
F. Voelker

La réunion voulait faire le point sur les travaux en cours et la préparation des activités pendant l'arrêt concernant les points suivants :

1. ASPECTS OPERATIONNELS

Le choix des multipôles qui seront alimentés (voir PS/PO/Min 85-1) a été confirmé.

La connexion et l'aiguillage des fonctions de référence des alimentations seront faits au niveau de la matrice GFA.

Le timing d'acquisition, qui déclenche l'ADC du Single Tranceiver Hybride (STH) sera unique pour tous les multipôles du Booster et positionné par un Preset Counter accessible par KNOB*.

Enfin à partir de février 1986 tous les multipôles du Booster seront contrôlés par un interface standard et les termes "d'anciens et nouveaux multipôles" deviendront désuets.

2. ALIMENTATIONS

La liste annexée énumère les travaux concernant les alimentations. Parmi eux tous ceux qui peuvent être exécutés pendant l'opération seront terminés avant l'arrêt.

Les autres modifications seront faites pendant le mois de janvier avec l'aide de deux personnes de la section PO/EI.

Les essais des alimentations en local se feront à partir du 24 janvier (date à laquelle l'eau déminéralisée devrait aussi être disponible) à l'aide d'une "Trottinette".

Les essais à partir du MCR sont prévus pour début février en fonction de la disponibilité des systèmes (timing, CAMAC, GFA, SOS, etc).

* à l'impulsion Flat Top Ready, quand actuellement l'acquisition se fait pratiquement à WI0, soit à D350.

3. CONTROLES

Le layout reste à faire par CO (P. Bobbio). Les STH sont disponibles et les châssis CAMAC existants seront équipés de Quad Transceivers (les ACC sont déjà installés). PO donnera la position des châssis STH; le protocole de contrôle des alimentations est résumé en annexe.

CO s'occupera des câbles timing, des câbles entre STH's et Quads ainsi que du réarrangement des câbles GFA au niveau des corbeilles STH.

Les modifications du soft seront exécutées comme prévu pendant l'arrêt (y compris celle de l'arbre Timing). Les multipôles non connectés n'apparaîtront plus sur l'arbre Alarme.

4. CALENDRIERS, BUDGET

Le calendrier de mise en service est confirmé (février 1986).

La répartition des commandes, en ce qui concerne les travaux sur les alimentations, est la suivante :

Commandes passées	PO :	43	kF	} 73,5 kF
	BR :	30,5	kF	
Commandes restantes	PO :	10	kF	
	BR :	10	kF	
		<hr/>		
Total		93,5	kF	=====

Il faut noter que cette somme vient des budgets courants des deux groupes.

F. Voelker

cc: Personnes présentes
 O. Barbalat
 M. Bouthéon
 L. Coull
 B. Frammery
 B. Kuiper
 H. Ullrich

Travaux à effectuer sur les "nouveaux multipôles" pour leurs commandes par S.T.

1°) Modification de cartes:

- * - 72 cartes Régulation
- ** - 72 cartes Interlock
- *** - 12 cartes Surveillance alimentations auxiliaires.

2°) Nouvelles cartes:

- 72 cartes Interface (adaptation niveaux alim - S.T)

3°) Nouveaux chassis+modification:

- 12 chassis Alimentations auxiliaires CIM 3H à modifier.
- 12 chassis Contrôle et Régulation CIM 5H
- 8 chassis Single Transceiver CIM 5H
- 8 chassis Alimentation 220V S.T. 1029 1H
- 8 chassis Passe cables S.T. 1029 1H
- 2 chassis Interface interlocks aimant + DC connexion 1029 6H panneau AV avec synoptique
- 2 chassis Interface interlocks aimant 1029 2H

4°) Modification câblage racks:

4.1) Câbles nouveaux:

- 60 câbles Cannon 50 pins chassis ST - chassis Contrôle et Régulation
- 60 câbles Lémo 4 pins taille 1 chassis Int. aimants - chassis Contrôle et Régulation
- 2 câbles Hughes 38 pins 2mt de long.

4.2) Câbles à changer de rack:

- 12 câbles Hughes 88 pins Interlock aimants
- 30 câbles Lémo 4 pin taille 2 Fonction face AV du S.T.

4.3) Câbles à déplacer dans le même rack:

- 30 câbles Lémo 4 pins taille 2 Fonction face AV du S.T.
 - 12 câbles Bundy 4 pins
 - 12 câbles Bundy 8 pins
 - 2 câbles Bundy 28 pins
- } Interlock Pow. sup. à remonter dans le rack

4.4) Montage de connecteurs câbles:

- 12 connecteurs Socapex (alimentations auxiliaires)
- 36 connecteurs Lémo 2 pins taille 0 - défauts aimants.

5°) Test des cartes nouvelles et des cartes modifiées et des chassis

6°) Montage des nouveaux chassis dans les racks

7°) Test de l'ensemble à travers le S.T

* Retirer les circuits IC3 et IC4

Supprimer ponts et résistances Rx et Rx'

Supprimer résistances sur plots et les remplacer par des ponts

Mettre des résistances de 10K Ω 1% en R3 et R4

Faire un pont entre 6 de IC5 et 6 de IC3

** Remplacer R54 par 8,2K

Faire des ponts entre 3 de IC 23 et 39A et entre 5 de IC 25 et 30A

TSVP

* * * Faire un pont entre 1-14 de RL1 et 22 du connecteur
Supprimer connexion entre 1-14 de RL1 et la masse

Travaux à effectuer sur les "nouveaux multipôles" pour leurs commandes par S.T.

1°) Modification de cartes:

- * - 72 cartes Régulation
- ** - 72 cartes Interlock
- *** - 12 cartes Surveillance alimentations auxiliaires.

2°) Nouvelles cartes:

- 72 cartes Interface (adaptation niveaux alim - S.T)

3°) Nouveaux châssis + modification:

- 12 châssis Alimentations auxiliaires CIM 3H à modifier.
- 12 châssis Contrôle et Régulation CIM 5H
- 8 châssis Single Transceiver CIM 5H
- 8 châssis Alimentation 220V S.T. 1029 1H
- 8 châssis Passe cables S.T. 1029 1H
- 2 châssis Interface interlocks aimant + DC connexion 1029 6H panneau AV avec synoptique
- 2 châssis Interface interlocks aimant 1029 2H

4°) Modification câblage racks:

4,1) Câbles nouveaux:

- 60 câbles Cannon 50 pins châssis ST - châssis Contrôle et Régulation
- 60 câbles Lemo 4 pins taille 1 châssis Int. aimants - châssis Contrôle et Régulation
- 2 câbles Hughes 38 pins 2mt de long.

4,2) Câbles à changer de rack:

- 12 câbles Hughes 88 pins Interlock aimants
- 30 câbles Lemo 4 pins taille 2 Fonction face AV du S.T.

4,3) Câbles à déplacer dans le même rack:

- 30 câbles Lemo 4 pins taille 2 Fonction face AV du S.T.
- 12 câbles Brundy 4 pins } Interlock Pow. sup. à remonter dans le rack
- 12 câbles Brundy 8 pins }
- 2 câbles Brundy 28 pins }

4,4) Montage de connecteurs câbles:

- 12 connecteurs Socapex (alimentations auxiliaires)
- 36 connecteurs Lemo 2 pins taille 0 - défauts aimants.

5°) Test des cartes nouvelles et des cartes modifiées et des châssis

6°) Montage des nouveaux châssis dans les racks

7°) Test de l'ensemble à travers le S.T

* Retirer les circuits IC3 et IC4

Supprimer ponts et résistances Rx et Rx'

Supprimer résistances sur plots et les remplacer par des ponts

Mettre des résistances de 10kΩ 1% en R3 et R4

Faire un pont entre 6 de IC5 et 6 de IC3

** Remplacer R54 par 8,2K

Faire des ponts entre 8 de IC23 et 33A et entre 5 de IC25 et 30A

Alimentations "Nouveaux Multipôles"

Structure des Actuations

Quittances

Indicators

Actuations - Quittances:

Les alimentations ayant le même redresseur n'ont donc pas de OFF

Elles n'auront donc que les actuations StBy et ON et les mêmes quittances.

Indicators:

Sur les 8 bits réservés au spécialiste les défauts suivants sont envoyés au Single Transceiver.

- | | | |
|----|-------------------|--|
| I1 | Over flow | } ces deux défauts agissent également sur I N. Warning |
| I2 | Warning rectifier | |
| I3 | Rectifier | |
| I4 | D. C. connection | |
| I5 | Inverter | |
| I6 | S.R. over-current | |
| I7 | S.R. temperature | |
| I8 | Water flow | |