

PUPITRE DE SECURITE POUR LA NOUVELLE MCRCompte rendu de la réunion du 12.1.1979

Etaient présents: P. Collet, A. Renou, J. Robert, G. Rosset,
F. Vriens

Options générales

Une des options prises précédemment a été rappelée: toutes les commandes du système de sécurité se feront en technique conventionnelle à l'exclusion de toute commande par ordinateur. Les états du système et les alarmes éventuelles seront acquis et envoyés à l'ordinateur central pour affichage des messages adéquats. Quel que soit le choix futur du système d'ordinateur ou de microprocesseur propre au système de sécurité en tant qu'aide à l'opération, l'autonomie de la console de sécurité doit être garantie afin que la section ne soit pas dans l'impossibilité d'effectuer ses tests lors des arrêts de machine.

En ce qui concerne la mise en service de la console de sécurité, le temps à disposition sera très court. En pratique, le système devra être basculé dans sa totalité pendant un arrêt de machine de quelques semaines. D'autre part, le système de contrôle actuel est vieux, de nombreux câbles datent de la période de construction du PS, et la plus grande partie de l'équipement de la MCR doit subir de toute façon une cure de rajeunissement. Dans ces conditions, la seule solution pratique consiste à développer et à construire entièrement un nouvel équipement, avec ses armoires de jonctions et son réseau de câbles, qui pourra être testé en détail pendant l'exploitation des installations actuelles. Ainsi lors d'un arrêt annuel du PS, les équipements périphériques existants tels que portes, beam-stoppers, etc., devront seuls être basculés sur le nouvel appareillage de contrôle et de commande. Il sera donc nécessaire de pouvoir disposer de nouvelles armoires à la CCR pour ce nouvel équipement (voir mémo de J. Robert à G. Rosset de décembre 1978).

Aspect de la console

Il s'agira d'un pupitre droit avec 5 racks au maximum. La dissipation ne devra pas excéder 3 kW par rack et les ventilateurs sont proscrits. Dans la mesure du possible le profil actuel devrait être conservé, cependant la discussion montre que cela ne sera guère possible: le panneau de 5 unités incliné à 45° ne présente pas d'utilité et le nombre d'unités disponibles devrait être supérieur aux 16 des consoles actuelles.

Le "design" de la console aussi bien pour les racks que pour l'équipement qui y sera monté est l'affaire de F. Vriens qui indiquera également les composants à utiliser.

Le couloir à l'arrière de la console devrait permettre un accès facile à l'équipement pour y procéder aux travaux de contrôle et d'entretien.

En principe, le pupitre ne comportera que l'appareillage de commande et d'affichage. Les châssis de relayage et d'électronique seront montés ailleurs. Toutefois, il est permis de penser qu'en utilisant pour les châssis de relayage l'arrière de la console, le câblage s'en trouvera grandement allégé.

Au stade actuel du projet, nous proposons le regroupement suivant:

- 1 rack pour l'équipement "accélérateurs" (unités de portes et chaînes de verrouillage, TV et contrôle d'accès)
- 1 rack pour l'équipement des "éjections"
- 1 rack pour l'équipement des zones expérimentales
- 1 rack pour les affichages en général
- 1 rack pour les systèmes d'intercommunications

Une étude ultérieure montrera la disposition relative de ces racks et la place disponible pour l'équipement divers.

Liste de l'appareillage

Equipement de sécurité

- unités de portes (combinées affichage-commandes)
- chaînes de verrouillage (affichage et commandes)
- commandes des accès
- moniteur de télévision

- unités de zones expérimentales
- affichage des alarmes et des messages d'aide à l'opération
- sélection de programmes par "touch-panel"
- affichage des alarmes par arrêt d'urgence
- imprimante.

Pour ce dernier point, l'opération désire une imprimante sur laquelle on trouve tous les événements du PS y compris ceux relatifs à la sécurité; son emplacement reste à déterminer, mais pour des raisons de bruit, il n'est pas souhaitable qu'elle soit incorporée dans une console. La section de sécurité désire avoir une imprimante ne relatant que les événements du système; elle sera placée ailleurs avec le reste de l'équipement.

Interphones

Intercom PS (voir PS/MU/TT/NOTE 78-5, JR/ed du 18.4.1978)

Public-address

Intercom des portes (uniquement 1 microphone sur la console)

3 téléphones PTT

Téléphone rouge (est-il vraiment nécessaire là ?)

Interphone SB (peut-on s'en passer ?)

Call-in

Station d'appel Motorola

Appareillage divers

Pendule

Commande de l'éclairage

Bouton d'arrêt de l'alarme évacuation

Moniteurs TV avec clavier de sélection pour signaux divers

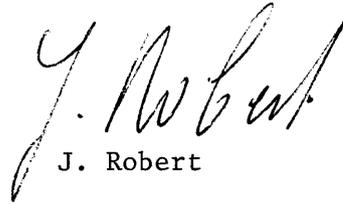
Titreur pour les MCR News (il pourrait être placé ailleurs)

Actions en cours

G. Rosset définira les points suivants: imprimante, téléphones PTT, "log book"

F. Vriens proposera la construction de la console avec projet d'arrangement des équipements

La section de sécurité présentera un projet pour son équipement propre y compris le budget et calendrier possible.



J. Robert

Distribution

M. Bochon
P. Collet
D. Dekkers
J.Y. Freeman
L. Hoffmann
B. Kuiper
G. Laffin
M. Masson
P. Monnet
G.L. Munday
F. Perriollat
A. Renou
J. Robert
G. Rosset
F. Vriens