

## Compte rendu de la réunion du 10 décembre 1992 sur le logiciel du projet de moniteur à fil du PS

Présents: G. Benincasa, E. Falk, D. Gueugnon, L. Mérard, J. Olsfors,  
T. Pearson, T. Pettersson, K. Priestnall, Ch. Steinbach.

### Etendue du travail

Les contrôles du projet comportent essentiellement trois parties:

- Le logiciel spécifique (organisation des mesures, traitement des données et tâches temps réel) résidant dans le DSC,
- le module d'équipement également dans le DSC,
- le programme d'application sur station de travail.

### Quelques points particuliers

Des noms "O.Barbalat" ont été attribués aux moniteurs de profile à fil rapide depuis longtemps déjà. On peut les étendre aux nouveaux équipements et les 4 moniteurs à prendre en considération sont:

- PR.MBPH1 (en section 64)
- PR.MBPH2 (en section 54)
- PR.MBPV1 (en section 75)
- PR.MBPV2 (en section 89)

On rappelle quelques principes retenus pour le contrôle:

- On ne peut pas demander de nouvelle mesure depuis la station de travail avant d'avoir reçu les résultats de la précédente,
- le rappel des "settings" est envoyé avec les résultats du soft spécifique à l'EM et de l'EM au programme d'application,
- les 20 dernières mesures (settings et 1 à 4 résultats complets) sont conservées (stack mode) dans le logiciel spécifique et peuvent être demandées à travers l'EM par l'opérateur quand le système n'est pas occupé par une mesure.

### Distribution du travail

Le logiciel spécifique est écrit par E. Falk qui travaille depuis près d'un an sur cette tâche. J. Olsfors, responsable de l'électronique (spécifique et modules VME) se tient au courant de ces programmes.

L'équipe de G. Benincasa, L. Mérard et T. Pearson produit le module d'équipement et présente à la réunion une première version de documentation.

D. Gueugnon et K. Priestnall sont chargés du programme d'application sur station de travail.

### **Circulation de l'information et documentation**

Les derniers détails des spécifications pour les trois parties de logiciels vont être mis au point rapidement et finalisés lors de la prochaine réunion.

Les documents de référence seront alors mis à jour. Il s'agit de:

Operational requirements for the Fast Wire Scanner specific task in DSC, PS/OP/Note 92-40,

Fichiers DEC wfs\_gen.spec, wfs\_con\_mess.spec et wfs\_aqn\_mess.spec,

Application program for the Fast Wire Scanner, PS/OP/Note 92-41.

### **Calendrier**

La date prévue de premier démarrage du système reste le 15 mars 1993, avec des mises au point jusqu'à Pâque (11 avril). Des modifications de détail et améliorations diverses sont à prévoir encore jusqu'à l'été.

L'EM est demandé pour la fin janvier, afin de permettre les tests au fur et à mesure de l'élaboration des deux autres parties en amont et en aval.

### **Conclusion**

Les responsabilités sont maintenant claires. Les spécifications sont connues à peu de chose près et seront finalisées début janvier. Il nous reste beaucoup de travail à faire et dans certains cas il faut encore obtenir des éléments extérieurs non encore disponibles.

Pour l'application spécifique, nous avons en principe tout ce dont nous avons besoin sauf le module de timing TG8, dont l'absence va devoir être compensée par des bricolages délicats et non encore totalement définis.

Pour le module d'équipement, sa similarité avec d'autres déjà existants (protocole de contrôle) encourage un certain optimisme.

Pour le programme d'application, les responsables étant des techniciens d'opération, ils n'auront du temps à consacrer à cette tâche qu'à partir de janvier, ce qui réduit terriblement les échéances. Ils auront alors besoin d'outils logiciels spécifiques dont certains pourront demander un peu d'effort de la part du groupe CO.

Il sera donc bien difficile de tenir nos délais, mais nous gardons malgré tout l'espoir d'y parvenir avec les efforts et la bonne volonté de tous.

Ch. Steinbach

Distribution:

V. Agoritsas  
S. Battisti  
G. Benincasa  
J. Boillot  
J. Bosser  
J.P. Bovigny  
R. Cappi  
G. Daems  
F. Di Maio  
E. Falk  
B. Frammery  
A. Gagnaire  
R. Garoby  
G. Gelato  
D. Gueugnon  
S. Hancock  
W. Heinze  
F. Hoekemeijer

K. Hübner  
H. Koziol  
G. Martini  
M. Martini  
L. Méraud  
N. de Metz-Noblat  
J. Olsfors  
T. Pearson  
F. Perriollat  
T. Pettersson  
K. Priestnall  
J.P. Riunaud  
K. Schindl  
E. Schulte  
C. Serre  
D.J. Simon  
P. Têtu  
M. van Rooij  
E. Wildner  
D.J. Williams