

PS/OP/Tech.Note 87-5
10.6.1987

LOGGING OF AC & AA MACHINE PARAMETERS :

Functionality & Definitions

N.Chohan and G. Adrian

1. INTRODUCTION

Ce document va nous servir à comprendre d'une façon générale la nouvelle philosophie du log AA - AC par rapport à l'ancien programme du Log AA.

Le programme fut repenser avec une meilleure structure pour son fonctionnement, il a une structure en arbre (voir synoptique) et il est constitué de la manière suivante.

Des programmes spécifiques font l'acquisition des DATAS, lesquelles seront traitées par le programme assurant l'affichage des résultats sur une imprimante dans le lieu choisi par la console.

Ces programmes, assurant la collecte des informations, seront sous la responsabilité des programmeurs qui ont créé les programmes principaux. Ceci évitera une confusion dans le changement d'un bloc, d'un numéro de ligne ou de variables lors d'une modification.

Dans sa forme définitive, il sera présenté comme dans le chapitre 8 (voir annexe).

2. BUT

Comme l'ancien, le but de ce programme est de rassembler toutes les valeurs nécessaires du AA et AC sur un listing préalablement arrangé pour que d'un coup d'oeil nous puissions vérifier l'état général de la machine ACOL.

Comme par le passé, nous conserverons les bonnes valeurs du ACOL dans un classeur au MCR et à l'ACR (réglages par les MD) dans un autre classeur.

Nous pourrons utiliser ces listings comme référence lors d'une panne de courte durée ou d'un redémarrage après une intervention dans la machine ne demandant pas un nouveau réglage ou bien après un arrêt de quelques jours pour l'entretien général.

Le programme devra être prêt pour le démarrage du ACOL, car il constituera un élément capital et un support très appréciable pour l'étude et le développement de la machine AA et AC dans la deuxième partie de l'année 1987.

3. PRINCIPE

Comme pour tous les programmes de l'ancien LOG-AA, toutes les variables seront sauvées, chacune dans un fichier DATA déterminé lorsque le programme d'un fichier a été activé.

Lorsque le nouveau LOG-AA sera généré, il devra acquérir les valeurs avec les programmes et stocker les mesures dans les fichiers DATA, puis, à l'aide d'un dernier programme, les résultats seront imprimés soit au AA ou au MCR.

4. FONCTIONNEMENT

Le programme New-Log est constituée de la manière suivante. Des programmes spécifiques font l'acquisition des DATAS pour être traité par le programme qui assurent l'affichage des résultats sur un L-P dans le lieu choisis par la console.

Le programme LOG-AA a une structure en arbre(voir synoptique). Le LOG commence par le premier programme spécifique qu'il active. Ce programme sauve les variables dans le fichier DATA puis sort par un BACK et redonne la main au LOG, celui active le prochain jusqu'à l'épuisement de ces programmes. Le dernier programme imprime les résultats ainsi obtenus sur l'imprimante du MCR ou sur celui de l'ACR.

Programme spécifique

Les noms du programme et des DATAS ont été donnés par l'auteur du LOG-AA ou par l'auteur du programme principal et ils ne devront pas être changés sauf si les personnes concernées en sont avisées.

Le programme contient: le nom du programme, son auteur, les acquisitions (nom de l'élément, la référence, la valeur dans le hardware, la mesure et le status) pour le LOG-AA, la déclaration de la chaîne DATA, le stockage des valeurs lues dans la chaîne et la sauvegarde de la variable dans le fichier DATA pour y être imprimé par le LOG.

5. LES PROGRAMMES SPECIFIQUES ET LES FICHIERS DATAS

Le timing du mode actuel: T.ERIKSSON

Programme: (A-N)TIMLOG:NOD; Fichier: (A-N)TIMDATA:NOD; String: TI

Le cooling général: S.VDM

Programme: (A-N)COOLOG:NOD; Fichier: (A-N)CGDATA:NOD; String: CG

La corne Magnétique: J. BOUCHERON

Programme: (A-N)HORNLOG:NOD Fichier: (A-N)HODATA:NOD; String: HO

Les Aimants du AC-AA: S.VDM

Programme: (A-N)MAGNETLOG:NOD; Fichier: (A-N)MAGNDATA:NOD; String: AI

Les Kickers du AC-AA: G.ADRIAN

Programme: (A-N)KIELOG:NOD; Fichier: (A-N)KIEDATA:NOD; String: KIA
KIC
KEC
KEA

La radio fréquence: S.VDM

Programme: (A-N)RFLOG:NOD; Fichier: (A-N)RFDATA:NOD; String: RF

Le vide du ACOL: L.HENNY

Programme: (A-N)VIDELOG:NOD; Fichier: (A-N)VIDEDATA:NOD; String: VIC
VIA

PROGRAMME PERMETTANT L'AFFICHAGE

Le fichier symbolique:

(A-N)LP-OUT:SYMB

Le programme pour l'ACR:

(A-N)LAAG:NOD

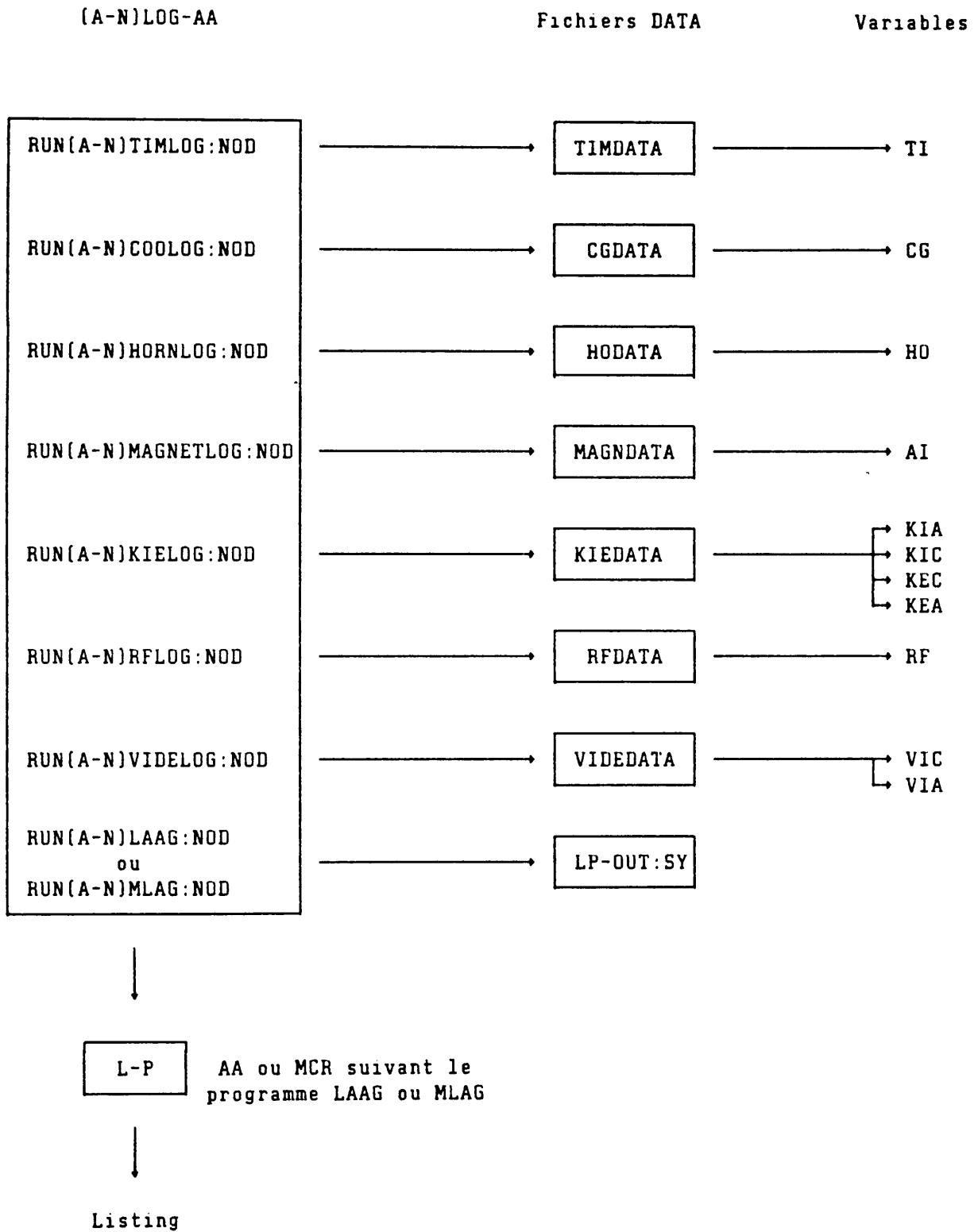
Le programme pour le MCR:

(A-N)MLAG:NOD

Le programme pour le LOG-ACOL:

(A-N)LOG-AA:NOD

Il contient tous les programmes ci-dessus désigné. Il ressemble à peu près au synoptique.

6. SYNOPTIQUE

7. EMPLACEMENT

Nous reprenons le même emplacement que l'ancien LOG-AA dans la branche "Opération" de l'ordinateur AA et le bouton du touch-panel à utiliser est "Print/Print/LOG". Nous effectuons simplement un changement de programme sous le bouton de la console.

8. ANNEXE

PAGE DE GARDE

LOG - AC - AA

N =

DATE :

HEURE :

STACK = E7 P BAR

 * MODE = *

Page 1 : TIMING-LOG DU MODE ET COOLING GENERAL AA-AC
 Page 2 : CORNE MAGNETIQUE - AIMANTS AVANT ET APRES LA CIBLE
 Page 3 : AIMANTS RING AC - TRANSFERT AC-AA - RING AA
 Page 4 : AIMANTS D'EJECTION ET DE LA LIGNE TTL2
 Page 5 : KICKERS D'INJECTION AC-AA ET KICKERS D'EJECTION AC-AA
 Page 6 : FILE RF AC-AA ET VALEURS DU VIDE DES ANNEAUX AC-AA

Distribution

AA Supervisors
AA technicians

B. Autin
J. Boucheron
M. Bouthéon
L. Henny
C.D. Johnson
E. Jones
H. Koziol
G. Rosset
T.R. Sherwood
S. van der Meer
E.J.N. Wilson

/ed