

Afficher des données dans un SFL

Un exemple en 80 colonnes et un en 132 colonnes

CMD :

```
700      CMD      PROMPT(ANCCFR10)
800      PARM      KWD(SOC) TYPE(*CHAR) LEN(2) CONSTANT(' ')
900      PARM      KWD(ETAB) TYPE(*CHAR) LEN(2) CONSTANT(' ')
1000     PARM      KWD(DPERI) TYPE(*CHAR) LEN(6) CONSTANT(' ')
1100     PARM      KWD(FPERI) TYPE(*CHAR) LEN(6) CONSTANT(' ')

```

CL :

Quand le CL est appelé sous le mode interactif les paramètres sont entrés à blanc.
Quand le CL est appelé sous le mode batch les paramètres sont chargés.

```
1600     PGM      PARM(&BSOC &BETAB &BPERI &BPERI)
1700
1900     /* Déclaration de l'écran */
2200     DCLF      FILE(ANDCFR11)
2500     /* Déclaration des variables */
2800     DCL      VAR(&ERR)      TYPE(*CHAR) LEN(50)
2900
3000     DCL      VAR(&ETAB)     TYPE(*CHAR) LEN(2)
3100     DCL      VAR(&YM)       TYPE(*CHAR) LEN(10)      /* WRKDATE */
3200     DCL      VAR(&YMD)     TYPE(*CHAR) LEN(10)
3300     DCL      VAR(&DMY)     TYPE(*CHAR) LEN(10)
3400     DCL      VAR(&ERROR)    TYPE(*CHAR) LEN(57)
3500     DCL      VAR(&OPERI)    TYPE(*CHAR) LEN(16)
3600     DCL      VAR(&OPERD)    TYPE(*CHAR) LEN(16)
3700     DCL      VAR(&DATES)     TYPE(*CHAR) LEN(8)
3800     DCL      VAR(&DPERD)    TYPE(*CHAR) LEN(6)
3900     DCL      VAR(&FPERF)    TYPE(*CHAR) LEN(6)
4000
4100     DCL      VAR(&PERIOD1)   TYPE(*CHAR) LEN(17)
4200     DCL      VAR(&PERIOD2)   TYPE(*CHAR) LEN(17)
4300
4400     DCL      VAR(&ANNEE)     TYPE(*CHAR) LEN(2)      /* RTVSYSVAL */
4500     DCL      VAR(&MOIS)     TYPE(*CHAR) LEN(2)
4600     DCL      VAR(&AAMM)     TYPE(*CHAR) LEN(4)
4700     DCL      VAR(&AA)       TYPE(*DEC)  LEN(2 0)
4800
4900     DCL      VAR(&TOUCH)     TYPE(*CHAR) LEN(1)
5000
5100     DCL      VAR(&TYPE)     TYPE(*CHAR) LEN(1)      /* RTVJOBA */
5200
5300     DCL      VAR(&PRINT)    TYPE(*CHAR) LEN(10)     /* CHOIX IMP. */
5400     DCL      VAR(&DTAARA)    TYPE(*CHAR) LEN(10)
5500     DCL      VAR(&BIB)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
5600
5700     DCLMSG:    DCL      &MSG      *CHAR  80      /* Standard Gestion des erreurs */
5800               DCL      &MSGF     *CHAR  10
5900               DCL      &MSGFLIB  *CHAR  10
6000               DCL      &MSGID    *CHAR   7
6100               DCL      &MSGDTA   *CHAR  80
6200
6300               DCL      &RTNTYPE  *CHAR   2      /* Type de retour message */
6400               DCL      &DIAG     *CHAR   2  '02'
6500               DCL      &EXCP     *CHAR   2  '15'
6600               DCL      &CANCELD  *CHAR  30  'Commande ANBCFR10 annulée'
6700
6900     /* Moniteur général d'erreurs et routine de gestion des erreurs */
7200     MONMSG     MSGID(CPF0000 MCH0000) EXEC(GOTO +
7300               CMDLBL(ERREUR))
7500
7600     /* Extraire attribut, valeur */
7900     /* recherche si job est interactif ou batch */
8100     RTVJOBA     TYPE(&TYPE)
8200
8300     /* charger des valeurs par défaut à l'écran */

```

```

8400
8500      IF          COND(&TYPE *EQ '1') THEN(DO)          /* INTERACTIF */
8600
8700      CHGVAR      &BSOC  %SST(*LDA 1 2)                  /* société */
8800      CHGVAR      &BETAB %SST(*LDA 3 2)                  /* établiss. */
8900      CHGVAR      &APPL  %SST(*LDA 31 3)
9000      CHGVAR      &NDOS  %SST(*LDA 90 4)
9100
9200      RTVSYVAL    SYSVAL(QYEAR) RTNVAR(&ANNEE)            /* période */
9300      RTVSYVAL    SYSVAL(QMONTH) RTNVAR(&MOIS)
9400      CHGVAR      VAR(&AAMM) VALUE(&ANNEE *CAT &MOIS)
9500      CHGVAR      VAR(&OPERD) VALUE(&ANNEE *CAT &MOIS *CAT ' - ' +
9600      *CAT '001')
9700      WRKDATE     FROMFMT($YM) DATE(&OPERD) TOFMT($YMC) +
9800      TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)
9900      CHGVAR      VAR(&BPERI) VALUE(%SST(&OPERI 1 6))
10000     CHGVAR      VAR(&BFPERI) VALUE(%SST(&OPERI 1 6))
10100
10200     /* recherche de la dtaara et création si inexistante */
10300     RTVDTAARA    DTAARA(APAGRP00 (1 10)) RTNVAR(&BIB)
10400     CHGVAR      VAR(&DTAARA) VALUE('ANACFR10')
10500     CHKOBJ      OBJ(&BIB/&DTAARA) OBJTYPE(*DTAARA)
10600     MONMSG      MSGID(CPF9801) EXEC(CRTDTAARA +
10700      DTAARA(&BIB/&DTAARA) TYPE(*CHAR) LEN(10) +
10800      TEXT('Cumul par période production réelle +
10900      filature') AUT(*ALL))
11000
11100     RTVDTAARA    DTAARA(&BIB/&DTAARA) RTNVAR(&PRINT)
11200
11300     IF          COND(&PRINT = ' ') THEN(DO)
11400     CHGVAR      VAR(&PRINT) VALUE(QPRINT)
11500     ENDDO
11600
11700     ENDDO
11800
12000     /* Traitement de l'écran */
12300     IF          COND(&TYPE *EQ '1') THEN(DO)          /* TYPE INTERACTIF */
12400     £PROMPT:
12500     SNDRCVF      DEV(*FILE) RCDfmt(écran)
12600
12700     RMVMSG      CLEAR(*ALL)
12800     CHGVAR      VAR(&IN99) VALUE('0')                  /* indic. écr */
12900     CHGVAR      VAR(&IN60) VALUE('0')
13000     CHGVAR      VAR(&IN61) VALUE('0')
13100     CHGVAR      VAR(&IN62) VALUE('0')
13200     CHGVAR      VAR(&IN63) VALUE('0')
13300     CHGVAR      VAR(&IN64) VALUE('0')
13400     CHGVAR      VAR(&ERRMSG) VALUE(' ')                  /* zone erreu */
13500
13600     /* si F03 = 1 fin de programme */
13700
13800     IF          COND(&IN03 *EQ '1' *OR &IN12 *EQ '1' ) THEN(DO)
13900     SNDPGMMSG    MSG('** Demande Annulée ou Terminée')
14000     GOTO        £ENDPGM
14100     ENDDO
14200
14300     /* test de la société et établissement */
14500     CHGVAR      VAR(&ERR) VALUE('RSC')
14600     CHGVAR      VAR(&£ETAB) VALUE(&BETAB)
14700     IF COND(&BETAB *EQ ' ') THEN(CHGVAR VAR(&£ETAB) VALUE(&BSOC))
14800     CALL        PGM(INRSOC22) PARM(&BSOC &£ETAB 'ANA ' &ERR)
14900
15000     IF          COND(&ERR *EQ '*ERREUR') THEN(DO)          /* ERREUR */
15100     CHGVAR      VAR(&IN99) VALUE('1')
15200     CHGVAR      VAR(&IN60) VALUE('1')
15300     CHGVAR      VAR(&IN61) VALUE('1')
15400     CHGVAR      VAR(&ERRMSG) VALUE('Société ou établissement +
15500     incorrecte')
15600     GOTO        £PROMPT
15700     ENDDO
15800

```

```

15900      /* test de la période */
16100      CHGVAR      VAR(&YM)      VALUE($YM)
16200
16300      WRKDATE      FROMFMT($YMC) DATE(&BPERI) TOFMT($YMC) +
16400                  TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)                      /* début */
16500
16600      IF COND(&ERROR *NE ' ') THEN(DO)                                /* erreur */
16700      CHGVAR      VAR(&IN99) VALUE('1')
16800      CHGVAR      VAR(&IN62) VALUE('1')
16900      CHGVAR      VAR(&ERRMSG) VALUE('La période est incorrecte')
17000      GOTO      £PROMPT
17100      ENDDO
17200      CHGVAR      VAR(&DPERD) VALUE(%SST(&OPERI 1 6))
17300
17400      WRKDATE      FROMFMT($YMC) DATE(&BPERI) TOFMT($YMC) +
17500                  TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)                      /* fin */
17600
17700      IF COND(&ERROR *NE ' ') THEN(DO)                                /* erreur */
17800      CHGVAR      VAR(&IN99) VALUE('1')
17900      CHGVAR      VAR(&IN63) VALUE('1')
18000      CHGVAR      VAR(&ERRMSG) VALUE('La période est incorrecte')
18100      GOTO      £PROMPT
18200      ENDDO
18300      CHGVAR      VAR(&FPERF) VALUE(%SST(&OPERI 1 6))
18400
18500      IF      COND(&DPERD *GT &FPERF) THEN(DO)
18600      CHGVAR      VAR(&IN99) VALUE('1')
18700      CHGVAR      VAR(&IN63) VALUE('1')
18800      CHGVAR      VAR(&ERRMSG) VALUE('La période de fin est +
18900                  inférieure à la période début')
19000      GOTO      £PROMPT
19100      ENDDO
19200
19300      /* test de l'imprimante */
19500      IF      COND(&PRINT = ' ') THEN(DO)
19600      CHGVAR      VAR(&PRINT)      VALUE(QPRINT)
19700      ENDDO
19800
19900      IF      COND(&PRINT *NE 'QPRINT') THEN(DO)
20000      CHKOBJ      OBJ(&PRINT) OBJTYPE(*OUTQ) AUT(*USE)
20100      MONMSG      MSGID(CPF0000) EXEC(DO)
20200      CHGVAR      VAR(&IN99) VALUE('1')
20300      CHGVAR      VAR(&IN64)      VALUE('1')
20400      RCVMSG      MSGTYPE(*ANY) RMV(*YES) MSG(&ERRMSG)
20500      GOTO      £PROMPT
20600      ENDDO
20700      ENDDO
20800
20900      /* mise en mémoire de l'imprimante dans la dtaara */
21000
21100      CHGDTAARA    DTAARA(&BIB/&DTAARA) VALUE(&PRINT)
21200
21300      ENDDO                                /* FIN TYPE INTERACTIF */
21400
21600      /* Auto-soumission du CL pour édition */
21900      IF      COND(&BEDIT = '0') THEN(DO)
22000      SBMJOB      CMD(CALL PGM(CLP) PARM(&BSOC &BETAB +
22100                  &BPERI &BPERI)) JOB(CFR10) OUTQ(&PRINT) +
22200                  LOG(*JOB *JOB *NOLIST)
22300      CHGVAR      VAR(&ERRMSG) VALUE('Edition envoyée sur +
22400                  l'imprimante ' *CAT &PRINT *CAT ' ')
22500      GOTO      £PROMPT
22600      ENDDO
22700
22900      /* Préparation des variables pour OPNQRYF */
23200      /* date début à partir de la période BPERI */
23300      CHGVAR      &DATES (&BPERI *CAT '01')
23400      WRKDATE      FROMFMT(*YMDC) DATE(&DATES) TOFMT(*YMDC) +
23500                  TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)
23600      WRKDATE      FROMFMT(£LIBP) DATE(&OPERI) TOFMT(*YMDC) +
23700                  TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)

```

```

23800          CHGVAR          VAR(&PERIOD1) VALUE(%SST(&ERROR 1 17))
23900
24000      /* date fin à partir de la période  BFPERI */
24100          CHGVAR          &DATES (&BFPERI *CAT '01')
24200          WRKDATE          FROMFMT(*YMDC) DATE(&DATES) TOFMT(*YMDC) +
24300                          TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)
24400          WRKDATE          FROMFMT(&DJDM) DATE(&OPERI) TOFMT(*YMDC) +
24500                          TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)
24600          WRKDATE          FROMFMT(&LIBP) DATE(&OPERI) TOFMT(*YMDC) +
24700                          TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR)
24800          CHGVAR          VAR(&PERIOD2) VALUE(%SST(&ERROR 1 17))
24900
25000          CHGVAR          &DATES (&BPERI *CAT '01')
25100
25200          SNDDPGMMMSG      MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) MSGDTA('Demande +
25300                          en cours de traitement...') TOPGMQ(*EXT) +
25400                          MSGTYPE(*STATUS)
25500
25600          CHGJOB          STSMMSG(*NONE)
25700
25800      /* sélection en fonction de la société, de l'établ. et des périodes */
25900          WRKDATE          FROMFMT($YMC) DATE(&BPERI) TOFMT($YMC) +
26000                          TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR) /* début */
26100          CHGVAR          VAR(&DPERD) VALUE(%SST(&OPERI 1 6))
26200          WRKDATE          FROMFMT($YMC) DATE(&BFPERI) TOFMT($YMC) +
26300                          TODATE(&OPERI) ERREUR(&ERROR) /* fin */
26400          CHGVAR          VAR(&FPERF) VALUE(%SST(&OPERI 1 6))
26500
26600          OVRDBF          FILE(ANPPRFC0) SHARE(*YES)
26700
26800          IF COND(&BETAB *NE ' ') THEN( +
26900          OPNQRYF          FILE((ANPPRFC0)) QRYSLT('SOC *EQ "' *CAT +
27000                          &BSOC *CAT '"' *AND ETAB *EQ "' *CAT +
27100                          &BETAB *CAT '"' *AND %DIGITS(MCUM) *GE "' +
27200                          *CAT &DPERD *CAT '"' *AND %DIGITS(MCUM) +
27300                          *LE "' *CAT &FPERF *CAT '"') +
27400                          KEYFLD((ACHP) (AREF) (MATP)))
27500
27600          IF              COND(&BETAB *EQ ' ') THEN(OPNQRYF +
27700                          FILE((ANPPRFC0)) QRYSLT('SOC *EQ "' *CAT +
27800                          &BSOC *CAT '"' *AND %DIGITS(MCUM) *GE "' +
27900                          *CAT &DPERD *CAT '"' *AND %DIGITS(MCUM) +
28000                          *LE "' *CAT &FPERF *CAT '"') +
28100                          KEYFLD((ACHP) (AREF) (MATP)))
28200
28300
28400          CHGVAR          VAR(&TOUCH) VALUE(' ')
28500
28600      /* appel du pgm pour afficher ou éditer le cumul */
28700
28800          IF              COND(&TYPE *EQ '1') THEN(DO)
28900          CALL              PGM(RPGDSP) PARM(&BSOC &BETAB &PERIOD1 +
29000                          &PERIOD2 &TOUCH) /* afficher */
29100          IF              COND(&TOUCH *EQ '2') THEN(DO)
29200          CHGVAR          VAR(&TOUCH) VALUE('1')
29300          CHGVAR          VAR(&IN99) VALUE('1')
29400          CHGVAR          VAR(&ERRMSG) VALUE('Aucun enregistrement +
29500                          pour la période demandée.')
29600          ENDDO
29700          ENDDO
29800          ELSE (DO)
29900          CALL              PGM(RPGPRINT) PARM(&BSOC &BETAB &PERIOD1 +
30000                          &PERIOD2) /* éditer */
30100          ENDDO
30200
30300          CHGJOB          STSMMSG(*USRPRF)
30400          CLOF              OPNID(ANPPRFC0)
30500          DLTOVR          FILE(*ALL)
30600
30700      /* si F12 (venant du RPG) */
30800

```

```

30900          IF          COND(&TOUCH *EQ '1') THEN(DO)
31000          RCLRSC
31100          GOTO        £PROMPT
31200          ENDDO
31300
31500  /*  TRAITEMENT DES ERREURS          */
31800  ERREUR:
32000  /*  Réception des Messages  */
32200  RCVMSG:    RCVMSG      MSGDTA(&MSGDTA) MSGID(&MSGID) +
32300                      RTNTYPE(&RTNTYPE) MSGF(&MSGF) +
32400                      MSGFLIB(&MSGFLIB)
32600  /*  Renvoi Messages  */
32700
32800          IF          COND(&MSGID *NE ' ') THEN(DO)
32900          IF          COND((&RTNTYPE = &DIAG) *OR (&RTNTYPE = +
33000                      &EXCP)) THEN(DO)
33100          SNDPGMMSG    MSGID(&MSGID) MSGF(&MSGFLIB/&MSGF) +
33200                      MSGDTA(&MSGDTA) TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*DIAG)
33300          MONMSG      MSGID(CPF0000)
33400          ENDDO
33500          GOTO        CMDLBL(RCVMSG)
33600          ENDDO
33700          ELSE        CMD(DO)
33900  /*  Message de Fin anormale  */
34000
34100          SNDPGMMSG    MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) +
34200                      MSGDTA(&CANCEL) TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*DIAG)
34300          MONMSG      MSGID(CPF0000)
34400          ENDDO
34500
34600  £ENDPGM:    RCLRSC
34700          ENDPGM

```

DSPF : 80 colonnes

30	A					DSPSIZ(24 80 *DS3)
40	A	R SFL				SFL
60	A	OSPBAL	9Y 30	9	4	EDTCDE(4)
70	A			9	2	' '
80	A					COLOR(WHT)
90	A	OSPSAC	9Y 30	9	17	EDTCDE(4)
100	A			9	15	' '
110	A					COLOR(WHT)
120	A			9	28	' '
130	A					COLOR(WHT)
140	A			9	53	' '
150	A					COLOR(WHT)
160	A	OSPRBO	7Y 00	9	55	EDTCDE(4)
170	A			9	63	' '
180	A					COLOR(WHT)
190	A	OSPRPT	11Y 30	9	65	EDTCDE(2)
200	A			9	80	' '
210	A					COLOR(WHT)
220	A	OSAMAT	4A 0	9	30	COLOR(TRQ)
230	A	OSAPRC	4A 0	9	35	COLOR(TRQ)
240	A	OSARNM	7Y 40	9	40	EDTCDE(4)
250	A					COLOR(TRQ)
260	A	OSAREF	3A 0	9	49	COLOR(BLU)
270	A	R SFLCTL				SFLCTL(SFL)
290	A					SFLSIZ(0100)
300	A					SFLPAG(0010)
310	A					CF03
320	A					CF12
330	A					OVERLAY
340	A	01 02				SFLDSP
350	A	01				SFLDSPCTL
360	A	03				SFLCLR
370	A	36				
380	A	A0 36 37				SFLEND
390	A			2	29	' ' PRODUCTION REELLE FILATURE '
400	A					DSPATR(HI)

ГВ©copyright

1130	A			19 28' '
1140	A			DSPATR(HI)
1150	A			19 53' '
1160	A			DSPATR(HI)
1170	A			19 63' '
1180	A			DSPATR(HI)
1190	A	TàPRPT	12Y 30 21	64EDTCDE(2)
1200	A	TàPRBO	8Y 00 21	54EDTCDE(4)
1210	A	TàPBAL	10Y 30 21	3EDTCDE(4)
1220	A	TàPSAC	10Y 30 21	16EDTCDE(4)

RPGLE :

L'écriture a un temps de retard sur la lecture (voir exemple plus bas)

*

1300	FPPRFC0	IF	E	DISK	INFDS(QSDS)
1400	*				
1500	FDCFR10	CF	E	WORKSTN	
1600	F				SFILE(SFL:RRN)
1700	*-----				
1900	*				
2000	D QSDS		DS		
2100	D REC		156	159B 0	
2200	D QRRN		397	400B 0	
2300	* Info programme				
2400	D		SDS		
2500	D àPGMNM		*PROC		
2600	* Constitution Nom programme sur écran				
2700	D DSNMPG		DS	24	
2800	D NPGNAM		1	5	
2900	D NPGS1		6	6	
3000	D NPGAPP		7	9	
3100	D NPGS2		10	10	
3200	D NPGDOS		11	14	
3300	D NPGS3		15	15	
3400	D NPGLDO		16	24	
3500	* ZCU APPLICATIONS ==> DTAARA USER/QTEMP				
3600	D U£ZCU		DS	256	
3700	D U£APPL		31	33	
3800	D U£NDOS		90	93	
3900	D U£LDOR		163	172	
4000	*-----				
4400	C	*ENTRY	PLIST		
4500	C		PARM	OCSOC	2 société
4600	C		PARM	OCETAB	2 établissement
4700	C		PARM	OCPERI	17 période
4800	C		PARM	OCFPER	17 période
4900	C		PARM	TOUC	1 touche F12
5000	*				
5100	D001 C	REC	IFEQ	*ZEROS	
5200	001 C		MOVE	'2'	TOUC
5300	001 C		GOTO	£FIN	
5400	F001 C		END		
5500	* définition des variables de base du programme				
5600	C	*DTAARA	DEFINE	INZCU	U£ZCU
5700	C		IN	U£ZCU	
5800	* Constitution du Nom Programme affiché sur la 1ière ligne Ecran				
5900	C		MOVE	àPGMNM	W8 8
6000	C		MOVE	W8	NPGNAM
6100	C		MOVE	U£APPL	NPGAPP
6200	C		MOVE	U£NDOS	NPGDOS
6300	C		MOVE	U£LDOR	NPGLDO
6400	C		BITOFF	'01234567'	NPGS1
6500	C		MOVE	NPGS1	NPGS2
6600	C		MOVE	NPGS1	NPGS3
6700	C		BITON	'27'	NPGS1
6800	C		BITON	'2'	NPGS2
6900	C		BITON	'26'	NPGS3
7000	C		MOVE	DSNMPG	àNAMPG
7100	* traitement du SFL				
7200	D001 C	*INKC	DOWEQ	*OFF	

7300	001	C		EXSR	\$EFFA			
7400	001	C		EXSR	\$ECRI			
7500	001	C		EXSR	\$AFFI			
7600	F001	C		ENDDO				
7700		*						
7800		C	EFIN	TAG				
7900		C		RETURN				
8000		C		SETON				LR
8200		*						
8300		*						
8400		*	\$EFFA : effacement du sous-fichier					
8500		*						
8600		C	\$EFFA	BEGSR				
8700		C		CLEAR		SFLPIED		
8800		C		SETON				03
8900		C		WRITE	SFLCTL			
9000		C		SETOFF				03
9100		C		Z-ADD	*ZEROS	RRN		5 0
9200		C		ENDSR				
9300		*						
9400		*	\$ECRI : écriture des enreg. sélectionnés dans le sous-fichier					
9500		*						
9600		C	\$ECRI	BEGSR				
9700		C		MOVEL	*BLANKS	SVAMAT		4
9800		C		MOVEL	*BLANKS	SVAPRC		4
9900		C		Z-ADD	*ZEROS	SVARNM		7 4
10000		C		MOVEL	*BLANKS	SVAREF		3
10100		C		MOVEL	*BLANKS	SVMATP		4
10200		*						
10300		C	N36	READ	PRFC0P			38
10400		C	N36	Z-ADD	QRRN	SVQRRN		9 0
10500		*	si ENTREE = *ON repositionnement du SFL au début					
10600		C	36	Z-ADD	SVQRRN	QRRN		
10700		C		SETOFF				36
10800		C	QRRN	SETLL	PRFC0P			
10900		*						
11000	D001	C	*IN36	DOWEQ	*OFF			
11100	001	C		READ	PRFC0P			36
11200		*						
11300	001	C	36	LEAVE				
11400		*	rupture sur la référence					
11500	D002	C	ACHP	IFEQ	SVACHP			
11600	002	C	AREF	ANDEQ	SVAREF			
11700	002	C	ACHP	ANDNE	*BLANKS			
11800	002	C	MATP	OREQ	SVMATP			
11900	002	C	ACHP	ANDEQ	*BLANKS			
12000	002	C		MOVEL(P)	AMAT	SVAMAT		
12100	002	C		MOVEL(P)	APRC	SVAPRC		
12200	002	C		Z-ADD	ARNM	SVARNM		
12300	002	C		MOVEL(P)	AREF	SVAREF		
12400	002	C		ADD	CPRB0	WàPRB0		7 0
12500	002	C		ADD	CPRPT	WàPRPT		11 3
12600		*	cumul du poids déchet balle et sac					
12700	D003	C		SELECT				
12800	003	C	DECT	WHENEQ	'S'			
12900	003	C		ADD	CDECP	WàPSAC		
13000	003	C	DECT	WHENEQ	'B'			
13100	003	C		ADD	CDECP	WàPBAL		
13200	F003	C		ENDSL				
13300	X002	C		ELSE				
13400		*	mise en mémoire de la référence					
13500	D003	C	SVMATP	IFEQ	*BLANKS			
13600	003	C	ACHP	ANDEQ	*BLANKS			
13700	003	C		MOVEL(P)	MATP	SVMATP		4
13800	003	C		EXSR	\$BLANC			
13900	D004	C		SELECT				
14000	004	C	DECT	WHENEQ	'S'			
14100	004	C		ADD	CDECP	WàPSAC		
14200	004	C	DECT	WHENEQ	'B'			
14300	004	C		ADD	CDECP	WàPBAL		
14400	F004	C		ENDSL				

14500	003	C		ITER					
14600	F003	C		END					
14700	D003	C	SVACHP	IFEQ	*BLANKS				
14800	003	C	SVMATP	ANDEQ	*BLANKS				
14900	003	C		MOVEL(P)	AMAT	SVAMAT		4	
15000	003	C		MOVEL(P)	APRC	SVAPRC		4	
15100	003	C		Z-ADD	ARNM	SVARNM		7	4
15200	003	C		MOVEL(P)	AREF	SVAREF		3	
15300	003	C		MOVEL(P)	ACHP	SVACHP			
15400	003	C		MOVEL(P)	AREF	SVAREF			
15500	003	C		EXSR	\$BLANC				
15600	003	C		Z-ADD	CPRB0	WàPRB0			
15700	003	C		Z-ADD	CPRPT	WàPRPT			
15800	003	C		ITER					
15900	F003	C		END					
16000	D003	C	SVMATP	IFNE	*BLANKS				
16100	003	C		MOVEL	SVMATP	OSAMAT			
16200	F003	C		END					
16300	D003	C	SVAMAT	IFNE	*BLANKS				
16400	003	C		MOVEL	SVAMAT	OSAMAT			
16500	F003	C		END					
16600	002	C		MOVEL	SVAPRC	OSAPRC			
16700	002	C		Z-ADD	SVARNM	OSARNM			
16800	002	C		MOVEL	SVAREF	OSAREF			
16900	002	C		Z-ADD	WàPSAC	OSPSAC			
17000	002	C		Z-ADD	WàPBAL	OSPBAL			
17100	002	C		Z-ADD	WàPRB0	OSPRB0			
17200	002	C		Z-ADD	WàPRPT	OSPRPT			
17300	002	C		ADD	WàPRB0	TàPRB0			
17400	002	C		ADD	WàPRPT	TàPRPT			
17500	002	C		ADD	WàPSAC	TàPSAC			
17600	002	C		ADD	WàPBAL	TàPBAL			
17700		*							
17800	002	C		ADD	1	RRN			
17900	002	C		WRITE	SFL			37	SFLEND
18000		*	mise en mémoire de la référence						
18100	002	C		MOVEL(P)	ACHP	SVACHP			
18200	002	C		MOVEL(P)	AREF	SVAREF			
18300	002	C		MOVEL(P)	MATP	SVMATP			
18400	002	C		EXSR	\$BLANC				
18500	002	C		MOVEL	AMAT	SVAMAT		4	
18600	002	C		MOVEL	APRC	SVAPRC		4	
18700	002	C		Z-ADD	ARNM	SVARNM		7	4
18800	002	C		MOVEL	AREF	SVAREF		3	
18900	002	C		MOVEL	MATP	SVMATP			
19000	002	C		Z-ADD	CPRB0	WàPRB0			
19100	002	C		Z-ADD	CPRPT	WàPRPT			
19200	D003	C		SELECT					
19300	003	C	DECT	WHENEQ	'S'				
19400	003	C		Z-ADD	CDECP	WàPSAC			
19500	003	C	DECT	WHENEQ	'B'				
19600	003	C		Z-ADD	CDECP	WàPBAL			
19700	F003	C		ENDSL					
19800	F002	C		END					
19900		*							
20000	F001	C		ENDDO					
20100		*							
20200	D001	C	SVMATP	IFNE	*BLANKS				
20300	001	C		MOVEL	SVMATP	OSAMAT			
20400	F001	C		END					
20500	D001	C	SVAMAT	IFNE	*BLANKS				
20600	001	C		MOVEL	SVAMAT	OSAMAT			
20700	F001	C		END					
20800		C		MOVEL	SVAPRC	OSAPRC			
20900		C		Z-ADD	SVARNM	OSARNM			
21000		C		MOVEL	SVAREF	OSAREF			
21100		C		Z-ADD	WàPRB0	OSPRB0			
21200		C		Z-ADD	WàPRPT	OSPRPT			
21300		C		ADD	WàPRB0	TàPRB0			
21400		C		ADD	WàPRPT	TàPRPT			
21500		C		ADD	WàPSAC	TàPSAC			

21600	C		ADD	WàPBAL	TàPBAL			
21700	C		ADD	1	RRN			
21800	C		WRITE	SFL			37	SFLEND
21900	C		MOVE	*BLANKS	SVACHP	11		
22000	C		MOVE	*BLANKS	SVAREF	3		
22100	C		MOVE	*BLANKS	SVMATP			
22200	C		EXSR	\$BLANC				
22300	*							
22400	C		ENDSR					
22500	*-----*							
22600	* \$AFFI :	affichage du sous-fichier						
22700	*-----*							
22800	C	\$AFFI	BEGSR					
22900	*	écriture de ligne à blanc dans le SFL pour créer le tableau						
23000	C		MOVE	RRN	SVRRN	1		
23100	D001 C	SVRRN	DOWNE	'0'				
23200	001 C		EXSR	\$BLANC				
23300	001 C		ADD	1	RRN			
23400	001 C		WRITE	SFL			37	SFLEND
23500	001 C		MOVE	RRN	SVRRN	1		
23600	F001 C		ENDDO					
23700	*							
23800	C		WRITE	SFLPIED				
23900	C	RRN	COMP	*ZEROS			02	
24000	C		SETON				01	
24100	C		EXFMT	SFLCTL				
24200	C	KL	MOVE	'1'	TOUC			
24300	C	KL	MOVE	'1'	*INKC			
24400	C		SETOFF				01	
24500	C		ENDSR					
24600	*-----*							
24700	* \$BLANC :	remise à blanc de zone						
24800	*-----*							
24900	C	\$BLANC	BEGSR					
25000	C		MOVE	*BLANKS	OSAMAT			
25100	C		MOVE	*BLANKS	OSAPRC			
25200	C		Z-ADD	*ZEROS	OSARNM			
25300	C		MOVE	*BLANKS	OSAREF			
25400	C		Z-ADD	*ZEROS	OSPRB0			
25500	C		Z-ADD	*ZEROS	OSPRPT			
25600	C		Z-ADD	*ZEROS	OSPSAC			
25700	C		Z-ADD	*ZEROS	OSPBAL			
25800	C		Z-ADD	*ZEROS	WàPRB0	7 0		
25900	C		Z-ADD	*ZEROS	WàPRPT	11 3		
26000	C		Z-ADD	*ZEROS	WàPSAC	10 3		
26100	C		Z-ADD	*ZEROS	WàPBAL	10 3		
26200	C		ENDSR					

Autre exemple

DSPF : 132 colonnes

30	A							DSPSIZ(27 132 *DS4)
40	A	R SFL						SFL
60	A			9	2'	'		
70	A							COLOR(WHT)
80	A			9114'	'			
90	A							COLOR(WHT)
100	A	OSAMAT	4A	0	9	5	COLOR(TRQ)	
110	A	OSAPRC	4A	0	9	11	COLOR(TRQ)	
120	A	OSARNM	7Y	40	9	17	EDTCDE(4)	
130	A						COLOR(TRQ)	
140	A	OSPTJ	11Y	30	9	31	TEXT('Prod. Théor. Journ.')	
150	A						EDTCDE(2)	
160	A	OSPTJP	11Y	30	10	31	TEXT('Prod. Théor. Pondérée Journ.')	
170	A						EDTCDE(2)	
180	A						COLOR(BLU)	
190	A	OSPPJ	11Y	30	9	52	TEXT('Prod. Perdue Journ.')	
200	A						EDTCDE(2)	
210	A	OSPPJP	11Y	30	10	52	TEXT('Prod. Perdue Pondérée Journ.')	
220	A						EDTCDE(2)	
230	A						COLOR(BLU)	

240	A	OSPTHB	11Y 30	9 74	TEXT('Prod. Théor. Horaire B.')
250	A				EDTCDE(2)
260	A				COLOR(PNK)
270	A	OSLTJB	15Y 30	9 93	TEXT('Long. Prod. Théor. Journ. Bas-
280	A				e filature')
290	A				EDTCDE(2)
300	A				COLOR(PNK)
310	A	OSHMJB	7Y 00	9117	TEXT('Heure Machine Journ. Base')
320	A				EDTCDE(2)
330	A				COLOR(PNK)
340	A				9128' '
350	A				COLOR(WHT)
360	A				9 90' '
370	A				COLOR(WHT)
380	A				9 69' '
390	A				COLOR(WHT)
400	A				9 27' '
410	A				COLOR(WHT)
420	A				10 27' '
430	A				COLOR(WHT)
440	A				10 48' '
450	A				COLOR(WHT)
460	A				10 69' '
470	A				COLOR(WHT)
480	A				10 90' '
490	A				COLOR(WHT)
500	A				10114' '
510	A				COLOR(WHT)
520	A				10128' '
530	A				COLOR(WHT)
540	A				9 48' '
550	A				COLOR(WHT)
560	A				10 2' '
570	A				COLOR(WHT)
580	A	OSPTHS	11Y 30	10 74	TEXT('Prod. Théor. Horaire S.A.')
590	A				EDTCDE(2)
600	A	OSLTJS	15Y 30	10 93	TEXT('Long. Prod. Théor. Journ. S.A-
610	A				. filature')
620	A				EDTCDE(2)
630	A	OSHMJS	7Y 00	10117	TEXT('Heure Machine Journ. S.A.')
640	A				EDTCDE(2)
650	A	OSAREF	3A 0	10 17	COLOR(BLU)
660	A	R SFLCTL			SFLCTL(SFL)
680	A				SFLSIZ(0100)
690	A				SFLPAG(0007)
700	A				CF03
710	A				CF12
720	A				OVERLAY
730	A	01 02			SFLDSP
740	A	01			SFLDSPCTL
750	A	03			SFLCLR
760	A	36			
770	A0	36 37			SFLEND
780	A				2120DATE
790	A				EDTCDE(Y)
800	A				COLOR(BLU)
810	A				3120TIME
820	A				COLOR(BLU)
830	A	àNAMPG	24A 0	2 2	
840	A	OCSOC	2A 0	5 7	TEXT('Société')
850	A				COLOR(BLU)
860	A	OCETAB	2A 0	5 19	TEXT('Etablissement')
870	A				COLOR(BLU)
880	A				7 10'REFERENCE'
890	A				COLOR(WHT)
900	A				7 48' '
910	A				COLOR(WHT)
920	A				7 2' '
930	A				COLOR(WHT)
940	A				7 27' '
950	A				COLOR(WHT)


```

1200      *
1300      FDCTH10      CF      E                      WORKSTN
1400      F                      SFILE(SFL:RRN)
1500      * -----
1700      D QSDS                      DS
1800      * Nombre d'enregistrements dans le membre lors de l'ouverture.
1900      D REC                      156      159B 0
2000      * Relative record number in a data member.
2100      D QRRN                      397      400B 0
2200      * Info programme
2300      D                      SDS
2400      D àPGMNM                      *PROC
2500      * Constitution Nom programme sur écran
2600      D DSNMPG                      DS                      24
2700      D NPGNAM                      1      5
2800      D NPGS1                      6      6
2900      D NPGAPP                      7      9
3000      D NPGS2                      10     10
3100      D NPGDOS                      11     14
3200      D NPGS3                      15     15
3300      D NPGLDO                      16     24
3400      * ZCU APPLICATIONS SAULCOT ==> DTAARA USER/QTEMP
3500      D U£ZCU                      DS                      256
3600      D U£APPL                      31     33
3700      D U£NDOS                      90     93
3800      D U£LDOR                      163    172
3900      * -----
4100      C      *ENTRY      PLIST
4200      C                      PARM                      OCSOC      2
4300      C                      PARM                      OCETAB      2
4400      C                      PARM                      OCSECT      4
4500      C                      PARM                      OCPERI     17
4600      C                      PARM                      OCFPER     17
4700      C                      PARM                      TOUC      1      touche
4800      * -----
4900      *
5000      D001 C      REC      IFEQ      *ZEROS
5100      001 C                      MOVE      '2'      TOUC
5200      001 C                      GOTO      £FIN
5300      F001 C                      END
5400      *
5500      * Définition des variables de base du programme
5600      C      *DTAARA      DEFINE      INZCU      U£ZCU
5700      C                      IN      U£ZCU
5800      *
5900      * Constitution du Nom Programme affiché sur la 1ière ligne Ecran
6000      C                      MOVEL      àPGMNM      W8      8
6100      C                      MOVE      W8      NPGNAM
6200      C                      MOVEL      U£APPL      NPGAPP
6300      C                      MOVEL      U£NDOS      NPGDOS
6400      C                      MOVEL      U£LDOR      NPGLDO
6500      C                      BITOFF      '01234567'      NPGS1
6600      C                      MOVE      NPGS1      NPGS2
6700      C                      MOVE      NPGS1      NPGS3
6800      C                      BITON      '27'      NPGS1
6900      C                      BITON      '2'      NPGS2
7000      C                      BITON      '26'      NPGS3
7100      C                      MOVEL      DSNMPG      àNAMPG
7200      *
7300      * traitement du SFL
7400      D001 C      *INKC      DOWEQ      *OFF
7500      001 C                      EXSR      $EFA
7600      001 C                      EXSR      $ECRI
7700      001 C                      EXSR      $AFFI
7800      F001 C                      ENDDO
7900      *
8000      C      £FIN      TAG
8100      C                      SETON      LR
8200      * -----
8400      *
8500      * -----

```

```

8600      * $EFFA : effacement du sous-fichier
8700      *-----*
8800      C      $EFFA      BEGSR
8900      C      CLEAR      SFLPIED
9000      C      SETON      03
9100      C      WRITE      SFLCTL
9200      C      SETOFF      03
9300      C      Z-ADD      *ZEROS      RRN      5 0
9400      C      ENDSR
9500      *-----*
9600      * $ECRI : écriture des enreg. sélectionnés dans le sous-fichier
9700      *-----*
9800      C      $ECRI      BEGSR
9900      C      N36      READ      PTFC0P      38
10000     C      N36      Z-ADD      QRRN      SVQRRN      9 0
10100     *
10200     * si ENTREE = *ON repositionnement du SFL au début
10300     C      36      Z-ADD      SVQRRN      QRRN
10400     C      SETOFF      36
10500     C      QRRN      SETLL      PTFC0P
10600     *
10700     D001 C      *IN36      DOWEQ      *OFF
10800     001 C      READ      PTFC0P      36
10900     *
11000     001 C      36      LEAVE
11100     *
11200     * rupture sur la référence
11300     D002 C      ACHR      IFEQ      SVACHR
11400     002 C      AREF      ANDEQ      SVAREF
11500     002 C      MOVE(L)P      AMAT      SVAMAT
11600     002 C      MOVE(L)P      APRC      SVAPRC
11700     002 C      Z-ADD      ARNM      SVARNM
11800     002 C      MOVE(L)P      AREF      SVAREF
11900     002 C      EXSR      $CALC
12000     X002 C
12100     D003 C      SVACHR      IFEQ      *BLANKS
12200     003 C      MOVE(L)P      AMAT      SVAMAT      4
12300     003 C      MOVE(L)P      APRC      SVAPRC      4
12400     003 C      Z-ADD      ARNM      SVARNM      7 4
12500     003 C      MOVE(L)P      AREF      SVAREF      3
12600     003 C      MOVE(L)P      ACHR      SVACHR
12700     003 C      EXSR      $CALC
12800     003 C      ITER
12900     F003 C      END
13000     002 C      MOVE(L)P      SVAMAT      OSAMAT
13100     002 C      MOVE(L)P      SVAPRC      OSAPRC
13200     002 C      Z-ADD      SVARNM      OSARNM
13300     002 C      MOVE(L)P      SVAREF      OSAREF
13400     002 C      MOVE(L)P      ACHR      SVACHR
13500     002 C      MOVE(L)P      AREF      SVAREF
13600     *
13700     002 C      ADD      1      RRN
13800     002 C      WRITE      SFL      37
13900     002 C      EXSR      $RAZ
14000     002 C      MOVE(L)P      ACHR      SVACHR
14100     002 C      MOVE(L)P      AREF      SVAREF
14200     002 C      MOVE      AMAT      SVAMAT      4
14300     002 C      MOVE      APRC      SVAPRC      4
14400     002 C      Z-ADD      ARNM      SVARNM      7 4
14500     002 C      MOVE      AREF      SVAREF      3
14600     002 C      EXSR      $CALC
14700     F002 C      END
14800     F001 C      ENDDO
14900     * Ecriture du dernier enregistrement.
15000     D001 C      *IN36      IFEQ      *ON
15100     001 C      MOVE(L)P      SVAMAT      OSAMAT
15200     001 C      MOVE(L)P      SVAPRC      OSAPRC
15300     001 C      Z-ADD      SVARNM      OSARNM
15400     001 C      MOVE(L)P      SVAREF      OSAREF
15500     001 C      ADD      1      RRN
15600     001 C      WRITE      SFL      37

```

15700	001	C		MOVEL	*BLANKS	SVACHR	11
15800	001	C		MOVEL	*BLANKS	SVAREF	3
15900	001	C		EXSR	\$RAZ		
16000	F001	C		END			
16100		*					
16200		C		ENDSR			
16300		*-----*					
16400		* \$AFFI	:	affichage du sous-fichier			
16500		*-----*					
16600		C	\$AFFI	BEGSR			
16700		*	Finition du cadre du tableau.				
16800		C	RRN	DIV	7	RRN1	3 0
16900		C	RRN1	MULT	7	RRN2	3 0
17000		C	RRN	SUB	RRN2	RRN3	1 0
17100		C	7	SUB	RRN3	RRN4	1 0
17200	D001	C	1	DO	RRN4	RESULT	1 0
17300	001	C		EXSR	\$RAZ		
17400	001	C		ADD	1	RRN	
17500	001	C		WRITE	SFL		37
17600	F001	C		ENDDO			
17700		*					
17800		C		WRITE	SFLPIED		
17900		C	RRN	COMP	*ZEROS		02
18000		C		SETON			01
18100		C		EXFMT	SFLCTL		
18200		C	KL	MOVE	'1'	TOUC	
18300		C	KL	MOVE	'1'	*INKC	
18400		C		SETOFF			01
18500		C		ENDSR			
18600		*-----*					
18700		* \$CALC	:	somme de production....			
18800		*-----*					
18900		C	\$CALC	BEGSR			
19000		C		ADD	CPTHB	OSPTHB	
19100		C		ADD	CPTHB	TàPTHB	
19200		C		ADD	CPTHS	OSPTHS	
19300		C		ADD	CHMJB	OSHMJB	
19400		C		ADD	CHMJB	TàHMJB	
19500		C		ADD	CHMJS	OSHMJS	
19600		C		ADD	CPTJ	OSPTJ	
19700		C		ADD	CPTJ	TàPTJ	
19800		C		ADD	CPTJP	OSPTJP	
19900		C		ADD	CPPJ	OSPPJ	
20000		C		ADD	CPPJP	OSPPJP	
20100		C		ADD	CLTJB	OSLTJB	
20200		C		ADD	CLTJS	OSLTJS	
20300		C		ENDSR			
20400		*-----*					
20500		* \$RAZ	:	remise à zéro de zone			
20600		*-----*					
20700		C	\$RAZ	BEGSR			
20800		C		MOVEL	*BLANKS	OSAMAT	
20900		C		MOVEL	*BLANKS	OSAPRC	
21000		C		Z-ADD	*ZEROS	OSARNM	
21100		C		MOVEL	*BLANKS	OSAREF	
21200		*					
21300		C		Z-ADD	*ZEROS	OSPTHB	
21400		C		Z-ADD	*ZEROS	OSPTHS	
21500		C		Z-ADD	*ZEROS	OSHMJB	
21600		C		Z-ADD	*ZEROS	OSHMJS	
21700		C		Z-ADD	*ZEROS	OSPTJ	
21800		C		Z-ADD	*ZEROS	OSPTJP	
21900		C		Z-ADD	*ZEROS	OSPPJ	
22000		C		Z-ADD	*ZEROS	OSPPJP	
22100		C		Z-ADD	*ZEROS	OSLTJB	
22200		C		Z-ADD	*ZEROS	OSLTJS	
22300		C		ENDSR			