



VisualAge Pacbase 2.5

**VA PAC 2.5 – BULL GCOS7/TDS
MANUEL D'EXPLOITATION VOLUME I : ENVIRONNEMENT & INSTALLATION**

DEPD7001251F

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section "Remarques" de la page suivante.

En application de votre contrat de licence, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir du site Web du Support Technique :

<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm>

La section Catalogue dans la page d'accueil de la Documentation vous permet d'identifier la dernière édition disponible du présent document.

Première Edition (Octobre 1998)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.5

Vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document (en indiquant sa référence) via le site Web de notre Support Technique à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm>

ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
Support VisualAge Pacbase
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part.

© Copyright International Business Machines Corporation 1983, 1999. Tous droits réservés.

REMARQUES

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les annoncer dans tous les pays où la compagnie est présente.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property and Licensing
International Business Machines Corporation
North Castle Drive, Armonk, New-York 10504-1785
USA

Les détenteurs de licences du présent produit souhaitant obtenir des informations sur celui-ci à des fins : (i) d'échange d'informations entre des programmes développés indépendamment et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) d'utilisation mutuelle des informations ainsi échangées doivent s'adresser à :

IBM Paris Laboratory
Département SMC
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

De telles informations peuvent être mises à la disposition du Client et seront soumises aux termes et conditions appropriés, y compris dans certains cas au paiement d'une redevance.

IBM peut modifier ce document, le produit qu'il décrit ou les deux.

MARQUES

IBM est une marque d'International Business Machines Corporation, Inc. AIX, AS/400, CICS, CICS/MVS, CICS/VSE, COBOL/2, DB2, IMS, MQSeries, OS/2, PACBASE, RACF, RS/6000, SQL/DS, TeamConnection et VisualAge sont des marques d'International Business Machines Corporation, Inc. dans certains pays.

Java et toutes les marques et logos incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. dans certains pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation dans certains pays.

UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays et utilisée avec l'autorisation exclusive de la société X/Open Company Limited.

D'autres sociétés peuvent être propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

TABLE DES MATIERES

1. PREAMBULE.....	7
2. LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE.....	9
2.1. PRESENTATION GENERALE.....	10
2.2. LES PARAMETRES DU SYSTEME.....	11
2.3. CODIFICATION DES MODULES, EXTENSIONS, UTILITAIRES.....	17
2.4. BIBLIOTHEQUE DES PROGRAMMES TP.....	18
2.5. BIBLIOTHEQUE DES PROGRAMMES BATCH.....	21
2.6. LES AUTRES BIBLIOTHEQUES.....	25
2.7. LES PROCEDURES BATCH.....	32
2.8. LES FICHIERS SYSTEME.....	34
2.9. LES FICHIERS EVOLUTIFS.....	37
2.9.1. FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE.....	37
2.9.2. FICHIERS DE SAUVEGARDE SEQUENTIELS.....	42
2.9.3. FICHIERS DU MODULE PEI.....	46
2.9.4. FICHIERS DU MODULE DSMS.....	47
2.9.5. FICHIERS DU MODULE PAF.....	48
2.9.6. FICHIERS DU MODULE PAC/IMPACT.....	49
2.9.7. FICHIERS DU MODULE PAC/TRANSFER.....	50
2.9.8. FICHIERS DU PONT VA JAVA/SMALLTALK <> VA PAC.....	51
2.9.9. FICHIERS DU PONT VA PAC <> TEAMCONNECTION.....	52
3. ENVIRONNEMENT.....	53
3.1. PRESENTATION GENERALE.....	54
3.2. ENVIRONNEMENT TDS.....	55
3.3. STRUCTURE DE VISUALAGE PACBASE SOUS TDS.....	60
3.4. SOURCE DU TDS VISUALAGE PACBASE.....	62
3.5. METHODES D'ACCES.....	66
3.6. ENVIRONNEMENT BATCH.....	67
3.7. ENCOMBREMENT DES FICHIERS.....	68
4. INSTALLATION.....	73
4.1. PRESENTATION GENERALE.....	74
4.2. BANDE D'IMPLANTATION.....	75
4.3. INSTALLATION DU JCL COMPLET.....	76
4.4. DEROULEMENT DE L'INSTALLATION.....	87
4.4.1. ALLOCATION DES FICHIERS DU SYSTEME.....	88
4.4.2. JCL D'IMPLANTATION (PBINPRPB).....	90
4.4.3. PREPARATION DU TDS.....	91
4.4.4. JCL D'IMPLANTATION (PBINMPRE).....	92
4.4.5. IMPLANTATION DES FICHIERS ET DES PROGRAMMES.....	93
4.4.6. JCL D'IMPLANTATION (PBINUNLD).....	94
4.4.7. GENERATION DU TDS.....	96
4.4.8. JCL D'IMPLANTATION (PBINMGEN).....	97
4.4.9. LINK-EDIT DES PROGRAMMES.....	98
4.4.10. JCL D'IMPLANTATION (PBINTLNK).....	99
4.4.11. JCL D'IMPLANTATION (PBINPACB).....	103
4.4.12. JCL D'IMPLANTATION (PBINB1LN).....	104
4.4.13. JCL D'IMPLANTATION (PBINB2LN).....	105
4.4.14. JCL D'IMPLANTATION (PBINBQLN).....	106
4.4.15. JCL D'IMPLANTATION (PBINBLNK).....	107
4.4.16. JCL D'IMPLANTATION (PBINBXLN).....	110
4.4.17. JCL D'IMPLANTATION (PBINTBLN).....	111
4.4.18. DEFINITION DES UTILISATEURS.....	112
4.4.19. CREATION D'UNE BASE DE TEST.....	113
4.4.20. LANCEMENT DU TDS.....	119

4.4.21. JCL D'EXPLOITATION (PBEXTDPB).....	120
4.4.22. COMPLEMENT : MODULE PAF.....	122
4.4.23. DESCRIPTION DU JCL PAF BATCH UTILISATEUR.....	125
4.4.24. JCL EXEMPLE PAF BATCH.....	126
4.4.25. JCL D'ALLOCATION : FICHER PA.....	127
4.4.26. COMPLEMENT : EXTENSION PAF+.....	128
4.4.27. COMPLEMENT : STATION DE TRAVAIL VA PAC.....	130
4.4.28. COMPLEMENT : PACBENCH QUALITY CONTROL.....	132
4.4.29. COMPLEMENT : VARIANTE MULTI-ECRANS.....	133
4.4.30. COMPLEMENT : ENTITES VISUALAGE JAVA/SMALLTALK.....	134
4.5. TESTS D'INSTALLATION.....	135
5. RE-INSTALLATION D'UNE VERSION.....	138
5.1. RE-INSTALLATION STANDARD - OPERATIONS A EFFECTUER.....	139
5.2. JCL DE RE-IMPLANTATION (PBINPRBS).....	142
6. REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0.....	143
6.1. AVERTISSEMENT.....	144
6.2. REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0.....	145
6.2.1. OPERATIONS A EFFECTUER.....	145
6.2.2. JCL DE LA PROCEDURE RPPG : REPRISE DU FICHER AG.....	148
6.3. REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6.....	149
6.3.1. OPERATIONS A EFFECTUER.....	149
6.3.2. JCL DE LA PROCEDURE RPPG : REPRISE DU FICHER AG.....	151
6.3.3. JCL DE LA PROCEDURE PJ16 : REPRISE DU JOURNAL.....	152
6.3.4. JCL DE LA PROCEDURE PP16 : REPRISE PEI.....	153
6.3.5. PAC/TRANSFER - TRRT : REPRISE DES PARAMETRES.....	154
6.4. PROCEDURES :TABLEAU RECAPITULATIF DES CHANGEMENTS.....	158

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation	PAGE	7
ENVIRONNEMENT & INSTALLATION		
PREAMBULE		1

1. PREAMBULE

AVERTISSEMENT

UTILISATION DU MANUEL ENVIRONNEMENT ET INSTALLATION

Ce manuel est destiné au responsable de l'installation. Il décrit les composants de VisualAge Pacbase et l'environnement système, les consignes d'installation de la nouvelle version et les opérations à effectuer pour une réimplantation standard de versions de correction.

UTILISATEURS DISPOSANT D'UNE VERSION ANTERIEURE

D'une manière générale, il est conseillé d'installer la nouvelle version dans un environnement entièrement distinct de toute version antérieure du système quant au choix des paramètres d'installation, et de procéder à des tests à l'aide du jeu d'essai fourni sur le support d'installation.

VisualAge Pacbase 2.0

Dans ce cas, il est possible de procéder à une installation dans le même environnement que la version ancienne. Se reporter, alors, au chapitre 'Reprises', sous-chapitre 'Reprise VisualAge Pacbase 2.0'.

VisualAge Pacbase 802.02, 1.2, 1.5, 1.6

Se reporter au chapitre 'Reprises', sous-chapitre 'Reprises VisualAge Pacbase 802.02, 1.2, 1.5, 1.6'.

'Release' VisualAge Pacbase antérieure à 802.02

Pour traiter ces reprises, veuillez contacter votre Hot Line.

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation	PAGE	9
ENVIRONNEMENT & INSTALLATION		
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2

2. LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE

2.1. PRESENTATION GENERALE

PRESENTATION GENERALE

Le système VisualAge Pacbase gère les données permanentes en mode conversationnel ou en mode batch grâce à l'utilisation de deux types de ressources :

- . Des BIBLIOTHEQUES dans lesquelles sont stockés les programmes constitutifs du système, ainsi que les paramètres nécessaires à son fonctionnement :

- Une bibliothèque de programmes TP,
- Une bibliothèque de programmes batch,
- Une bibliothèque de paramètres du système VisualAge Pacbase,
- Une bibliothèque de paramètres par Base VisualAge Pacbase,
- Une bibliothèque de JCL des procédures batch.

- . Des FICHIERS PERMANENTS qui matérialisent les données manipulées par les programmes définis précédemment. Ces fichiers peuvent être classés en deux catégories :

- . Les fichiers SYSTEME, qui ne sont pas liés à une Base VisualAge Pacbase particulière et restent relativement stables.

- . Les fichiers EVOLUTIFS qui correspondent à une Base VisualAge Pacbase et dont le volume varie en fonction des mises à jour effectuées.

REMARQUE

Les modules STATION DE TRAVAIL, DSMS, DSMS habillé, PAW, Pactables sont implantés indépendamment des autres modules de VisualAge Pacbase.

Le pont VisualAge Pacbase-ENDEVOR est également implanté indépendamment des autres modules.

Leur installation et leur exploitation sont décrites dans des Manuels d'exploitation spécifiques.

LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	PAGE	11
LES PARAMETRES DU SYSTEME		2
		2

2.2. *LES PARAMETRES DU SYSTEME*

PARAMETRAGE DE VISUALAGE PACBASE

Afin de vous permettre d'appliquer au système VA Pac vos normes de codification et de répartir les fichiers sur les différents disques du site, le JCL livré lors de l'installation comporte un certain nombre de paramètres.

Les paramètres sont de la forme '\$XXXXX'. Le '\$' permet de repérer le paramètre dans le nom de l'élément traité et 'XXXXX' représente son code.

La substitution de ces paramètres s'effectue globalement sur le JCL par l'exécution des procédures 'PBZZEXEC' et 'PBZZJCL' dont le mode d'utilisation est expliqué dans le sous-chapitre "Installation du JCL" au chapitre "Installation".

Dans la suite du présent manuel, on ne se référera qu'aux noms paramétrés des librairies et des fichiers manipulés.

PRECISIONS SUR LE PARAMETRE \$CISEQ

Pour les fichiers utilisés dans les chaînes BATCH, le paramètre \$CISEQ permet de choisir une valeur de CISIZE afin d'optimiser l'utilisation de l'espace disque.

Ce paramètre spécifie la taille de CI en octets, il doit être multiple de 512.

Le nombre d'articles logeables dans un CI dépend du total de leurs longueurs, sachant qu'un article ne peut être réparti sur deux CI et qu'au maximum 255 articles peuvent être stockés dans un CI.

En conséquence, pour les fichiers utilisés, les valeurs de \$CISEQ proposées selon les différents types de disque sont les suivantes :

Pour un MS/D500 ----> 14336

Pour un MS/M452 ----> 12800

Pour un MS/M500 ----> 9216

Pour un MS/D300 ----> 9216

Pour un MS/B10 ----> 12800

***** ATTENTION *****

En version GCOS7 V3A7, la taille du buffer est égale à la taille du CI alors qu'en version GCOS7 V3B7 (mémoire paginée de 4 KBYTES), la taille du buffer est égale à la taille du CI + 32 arrondie au multiple supérieur de 4 Ko.

Pour les fichiers du TDS VA Pac, le choix d'un CISIZE de 4096 nécessiterait 2 pages mémoire (avec perte d'environ une page).

Il est donc recommandé pour cette version (GCOS7 V3B7) d'utiliser un CISIZE de 3584 pour tous les fichiers VA Pac du TDS.

LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE
LES PARAMETRES DU SYSTEME

2
2

```

***** UTILISATEUR PACBASE PAR DEFAUT *
$USER = CGI
***** NOM DU CATALOGUE D'IMPLANTATION *
$CTNM = PV
***** NOM DU TDS PACBASE *
$NMTD = TDS
***** BANDE D'INSTALLATION *
$TAPE = XXXXXX
$DVTP = CT/M5
***** INDICE DE LANGUE *
***** ('E'=ANGLAIS, 'F'=FRANCAIS) *
$LANG = F
***** SUFFIXE BIBLIOTHEQUES *****
***** CU BATCH
$LIBCUB = CUBLIB
***** CU TP
$LIBCUT = CUTLIB
***** CU PERMANENTS
$LIBCUP = CUPLIB
***** JCL
$LIBJCL = JCLLIB
***** LANCEMENT JCLS (INVOKE)
$LIBINV = INVLIB
***** PRINT DES JCLS APPELES PAR INVOKE *
** BLANC POUR NE PAS LISTER OU &LIST POUR LISTER *
$LIST = &LIST
***** LM
$LIBLM = LMLIB
***** SM
$LIBSM = SMLIB
***** SL TDS
$LIBSL = SLLIB
***** SL UTILISATEURS
$LIBSU = SULIB
***** TRIS VA PAC
$LIBSRT = SRTLIB
***** REFERENCES FICHIERS BASE *****
***** PREFIXE DES FICHIERS PACTABLES *
$STRTAB = PTTU.PT250
***** RADICAL DES FICHIERS VA PAC *
$ROOT = ZA
***** IDENTIFIANT DES FICHIERS VA PAC *
$FILE = 250
***** CISEQ DES FICHIERS BATCH *
** VALEUR PAR DEFAUT POUR UN TYPE DE DISQUE MS/D500 **
$CISEQ = 14336
***** TYPE DE SUPPORT DES SAUVEGARDES SEQUENTIELLES ****
** SI FICHIERS PC,PD,PE,PG,PJ, PP CATALOGUES **
** VALEURS DE $MDSVXX : T POUR BANDE OU D POUR DISC **
$MDSVPC = D
$MDSVPD = D
$MDSVPE = D
$MDSVPG = D
$MDSVPJ = D
$MDSVPP = D
$MDSVJT = D
***** REFERENCES *****
*NMXX = PREFIXE DES FICHIERS
*DVXX = TYPE DE DISQUE
*MDXX = NOM DU DISQUE
*CTXX = CATALOGAGE (Y OU N)
***** FICHIERS UTILISATEURS TDS
$NMTU = PBTU
$DVTU = MS/D500
$MDTU = DISC01
$CTTU = Y
***** FICHIERS TDS
$DVTD = MS/D500
$MDTD = DISC02
$CTTD = Y
***** FICHIERS UTILISATEURS BATCH
$NMBU = PBBU
$DVBU = MS/D500

```

```
$MDBU = DISC03
$CTBU = Y
***** FICHIERS BATCH SYSTEME
$NMBS = PBBS
$DVBS = MS/D500
$MDBS = DISC04
$CTBS = Y
***** FICHER JOURNAL VA PAC
$NMAJ = PBTU
$DVAJ = MS/D500
$MDAJ = DISC05
$CTAJ = Y
***** FICHER TEMPORAIRE
$DVTM = MS/D500
$MDTM = DISC06
***** BIBLIOTHEQUES
$NMLI = PBLI
$DVLI = MS/D500
$MDLI = DISC07
$CTLI = Y
***** ENVIRONNEMENT SM *
***** NOM DE LA SM VA PAC TPR0 *
$TPR0 = TPR
***** NOM DE LA SM VA PAC TPR1 *
$TPR1 = TPR1
***** NOM DE LA SM VA PAC TPR2 *
$TPR2 = TPR2
***** EDITION GENERATION (GPRT) *
** TYPE D'EDITION GENERATION CHOISIE *
** 1 = PROCEDURE INTEGREE GPR1 *
** 2 = PROCEDURE ECLATEE GPR2 *
$GPRT = 1
***** RELEASE SYSTEME GCOS7 *
** V6 POUR RELEASE GCOS7 V6 *
** V5 POUR RELEASES ANTERIEURES *
```

TABLEAUX DES FICHIERS PARAMETRES

Afin de choisir la valeur des paramètres et d'estimer leur répercussion sur le nom des fichiers du système Visualage Pacbase, les tableaux suivants présentent la liste de tous les fichiers regroupés par famille (premier paramètre de leur nom externe).

LES BIBLIOTHEQUES

```

-----
! avant paramétrage      ! avec les valeurs par défaut  !
!-----!-----!
! $NMLI.$LIBJCL          ! PBLI.JCLLIB                   !
! $NMLI.$LIBINV          ! PBLI.INVLIB                   !
! $NMLI.$LIBSRT          ! PBLI.SRTLIB                   !
! $NMLI.$LIBSU           ! PBLI.SULIB                    !
! $NMLI.$LIBCUB          ! PBLI.CUBLIB                   !
! $NMLI.$LIBCUT          ! PBLI.CUTLIB                   !
! $NMLI.$LIBCUP          ! PBLI.CUPLIB                   !
! $NMLI.$LIBLM           ! PBLI.LMLIB                    !
! $NMTD.$LIBSM           ! TDS.SMLIB                     !
! $NMTD.$LIBSL           ! TDS.SLLIB                     !
! $NMTD.$LIBLM           ! TDS.LMLIB                     !
-----
  
```

LES FICHIERS BATCH UTILISATEUR

```

-----
! avant paramétrage      ! avec les valeurs par défaut  !
!-----!-----!
! $NMBU.$ROOT$FILEPC     ! PBBU.ZA80PC                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEPD     ! PBBU.ZA80PD                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEPJ     ! PBBU.ZA80PJ                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEPQ     ! PBBU.ZA80PQ                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEPE     ! PBBU.ZA80PE                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEPG     ! PBBU.ZA80PG                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEPP     ! PBBU.ZA80PP                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEGL     ! PBBU.ZA80GL                   !
! $NMBU.$ROOT$FILELG     ! PBBU.ZA80LG                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEGM     ! PBBU.ZA80GM                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEGN     ! PBBU.ZA80GN                   !
! $NMBU.$ROOT$ROOTGS     ! PBBU.ZAZAGS                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEUR     ! PBBU.ZA80UR                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEGK     ! PBBU.ZA80GK                   !
! $NMBU.$ROOT$FILEGT     ! PBBU.ZA80GT                   !
! $NMBU.$ROOT$FILELK     ! PBBU.ZA80LK                   !
-----
  
```

LES FICHIERS BATCH SYSTEME

```

-----
! avant paramétrage      ! avec les valeurs par défaut  !
!-----!-----!
! $NMBS.$ROOT$ROOTAE0    ! PBBS.ZAZAAE0                  !
! $NMBS.$ROOT$ROOTSC     ! PBBS.ZAZASC                    !
! $NMBS.$ROOT$ROOTSG     ! PBBS.ZAZASG                    !
! $NMBS.$ROOT$ROOTSR     ! PBBS.ZAZASR                    !
! $NMBS.$ROOT$ROOTSF     ! PBBS.ZAZASF                    !
! $NMBS.$ROOT$ROOTSP     ! PBBS.ZAZASP                    !
! $NMBS.$ROOT$ROOTSS     ! PBBS.ZAZASS                    !
-----
  
```

LES FICHIERS TDS UTILISATEUR

! avant paramétrage	! avec les valeurs par défaut	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN	! PBTU.ZA80AN	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR	! PBTU.ZA80AR	!
! \$NMAJ.\$ROOT\$FILEAJ	! PBTU.ZA80AJ	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEAG	! PBTU.ZA80AG	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB	! PBTU.ZA80AB	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC	! PBTU.ZA80AC	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEAP	! PBTU.ZA80AP	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEHE	! PBTU.ZA80HE	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEJB	! PBTU.ZA80JB	!
! \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE	! PBTU.ZAZAAE	!
! \$NMTU.\$ROOT\$FILEDC	! PBTU.ZA80DC	!
! \$TRTABTD	! PTTU.PT80TD	!

CATALOGUES

Dans le cas d'une installation de type CATALOGUE, il est IMPERATIF de créer au préalable les répertoires nécessaires à l'installation.

Il est nécessaire de spécifier l'option 'AUTOATTACH' pour le catalogue d'installation \$CTNM.

Si le catalogue \$CTNM n'existe pas OU s'il n'est pas auto- attachable, l'Administrateur Système doit IMPERATIVEMENT exécuter la procédure PBINMPRE (étape n°2 de l'installation)

2.3. CODIFICATION DES MODULES, EXTENSIONS, UTILITAIRES

CODIFICATION DES MODULES, EXTENSIONS, UTILITAIRES

La codification pour les Modules, les Extensions et les Utilitaires optionnels est la suivante :

DICTIONNAIRE = DIC

.Extensions :

Gestionnaire de Documentation Personnalisée = PDM
Interface systèmes de sécurité = SEC

.Utilitaires optionnels :

Gestion de bases d'information réparties = LCU
Normalisation = RME
Analyse d'activité = ACT

MODULES :

Langage Structuré = SC
Langage Batch = BSD
Générateur COBOL = COB
DIALOGUE = OSD
Pacbench Client/Serveur = OCS
DBD = DBD
DBD Relationnel SQL = SQL
Pactables = TAB
DSMS = DSM
PEI (Environnement de Production) = PEI
Personnalisation du Dictionnaire = DEX
Pac/Transfer = TRF
Pont VA Java/Smalltalk <> VisualAge Pacbase = VIS
Pont VisualAge Pacbase <> TeamConnection = PTC
PAC/Impact = S2K
Pacbench Quality Control = PQC
Station de Travail VisualAge Pacbase = WST
PAF (Pacbase Access Facility) = PAF
PACReverse = REV
Pacbase WEB Connection = PAW

2.4. BIBLIOTHEQUE DES PROGRAMMES TP

LA BIBLIOTHEQUE DES MODULES PARTAGEABLES TP : \$NMTD.\$LIBSM

Sa taille est d'environ 15 cylindres de type MS/D500. Suivant les Modules, Extensions, Utilitaires optionnels installés, elle contient les programmes suivants

:

```

+-----+-----+-----+
! CODE      ! MODULE ! CHOIX CORRESPONDANT !
! PROGRAMME ! OPTION ! Commentaires        !
+-----+-----+-----+
!           Transaction Utilitaire !
! ZAPAA0    ! DIC   ! Première et dernière TPR !
! ZAPA00    ! '     ! .Menu général           !
! ZAPA01    ! '     ! .Menu paramètre util.   !
! ZAPA10    ! '     ! .Paramètres utilisateur !
! ZAPA11    ! '     ! LCPC..                  !
! ZAPA12    ! '     ! PC..                    !
! ZAPA13    ! '     ! PT.                     !
! ZAPA14    ! '     ! PE.                      !
! ZAPA15    ! '     ! PU.....                !
! ZAPA16    ! '     ! PK                       !
! ZAPA17    ! '     ! PD                       !
! ZAPA18    ! '     ! LCPU.....              !
! ZAPA19    ! '     ! PW.                     !
! ZAPA21    ! '     ! PM.                     !
! ZAPA22    ! '     ! LCPM                    !
! ZAPA30    ! PEI   ! .Environnement production!
! ZAPA31    ! '     ! EE....                 !
! ZAPA32    ! '     ! EG.....                !
! ZAPA33    ! '     ! ES....                 !
! ZAPA34    ! '     ! LSEP.....              !
! ZAPA35    ! '     ! ED.....                !
! ZAPBND    ! DIC   ! .Map abend              !
! ZAPHLP    ! '     ! .Help                   !
!           Transaction VA Pac    !
! ZAQAA0    ! DIC   ! Première et dernière TPR !
! ZAQA00    ! '     ! D..                     !
! ZAQB00    ! BSD   ! R...                    !
! ZAQC00    ! DIC   ! E.....                !
! ZAQC01    ! '     ! LUE                     !
! ZAQC50    ! DES   ! Up/dn maquettage station !
! ZAQD00    ! SC    ! P.....B ou O.....B    !
! ZAQE00    ! DIC   ! E.....D                !
! ZAQF00    ! COB   ! P.....SC                !
! ZAQF10    ! '     ! P.....STR               !
! ZAQG00    ! DIC   ! K.....                 !
! ZAQH00    ! OSD   ! O.....                 !
! ZAQH01    ! DIC   ! LC ou LT                !
! ZAQH20    ! OSD   ! O.....CS                !
+-----+-----+-----+

```

! CODE	! MODULE	! CHOIX	! CORRESPONDANT	!
! PROGRAMME	! OPTION	! Commentaires		!
! ZAQH30	! OSD	! O.....O		!
! ZAQI00	! .	! O.....L		!
! ZAQI01	! ' !	! O.....CE (C1)		!
! ZAQI02	! ' !	! O.....CE (C2)		!
! ZAQI03	! ' !	! O.....SIM		!
! ZAQI04	! ' !	! O.....ADR		!
! ZAQI05	! ' !	! O.....CE (C3)		!
! ZAQI20	! ' !	! O.....M		!
! ZAQI21	! ' !	! ' !		!
! ZAQI50	! DES	! Up/dn rubr.écran station		!
! ZAQK10	! DA	! M.....		!
! ZAQK20	! ' !	! M.....CM		!
! ZAQK30	! ' !	! M.....CE		!
! ZAQL10	! DIC	! B.....		!
! ZAQL20	! ' !	! B.....DH		!
! ZAQL21	! ' !	! B.....DT		!
! ZAQL30	! ' !	! B.....DC		!
! ZAQL40	! SQL	! B.....DR...		!
! ZAQL41	! ' !	! B.....K...		!
! ZAQL45	! ' !	! B.....GEN		!
! ZAQL46	! ' !	! ' !		!
! ZAQM00	! SC	! P.....CP ou O.....CP		!
! ZAQP00	! ' !	! P.....P ou O.....P		!
! ZAQP01	! ' !	! affichage -TC		!
! ZAQP02	! ' !	! affichage -TO		!
! ZAQP03	! ' !	! P.....TC ou O.....TC		!
! ZAQP04	! ' !	! P.....TO		!
! ZAQP05	! ' !	! O.....TO		!
! ZAQP06	! ' !	! P.....PG ou O.....PG		!
! ZAQP07	! ' !	! O.....PG		!
! ZAQP08	! ' !	! P.....PG		!
! ZAQP50	! WST	! ++6 Up/Dw traitements		!
! ZAQR00	! DIC	! LL.....L_.....		!
! ZAQS02	! ' !	! -XP		!
! ZAQS03	! ' !	! -ACT		!
! ZAQS04	! ' !	! WS		!
! ZAQS05	! ' !	! ?		!
! ZAQS06	! ' !	! Menus		!
! ZAQS08	! DEX	! -XQ		!
! ZAQT00	! DIC	! T.....D		!
! ZAQT10	! ' !	! T.....		!
! ZAQT20	! PDM	! T.....SIM		!
! ZAQT50	! DES	! Up/Down Textes Station		!
! ZAQU00	! DIC	! U..		!
! ZAQU01	! ' !	! U..D		!
! ZAQU10	! PDM	! V.....		!

! CODE	! MODULE	! CHOIX	! CORRESPONDANT	!
! PROGRAMME	! OPTION	!	! Commentaires	!
! ZAQU20	! PDM	! V.....D		!
! ZAQV10	! DIC	! I.....		!
! ZAQV20	! '	! I.....D		!
! ZAQV30	! '	! -G		!
! ZAQX00	! '	! *		!
! ZAQX01	! '	! LH		!
! ZAQY01	! DEX	! F.....		!
! ZAQY02	! '	! F.....CE		!
! ZAQY03	! '	! \$!
! ZAQY04	! '	! \$D		!
! ZAQY05	! '	! Q.....		!
! ZAQY10	! DES	! Upload entités Station		!
! ZAQY11	! '	! Download entités Station		!
! ZAQY20	! DIC	! GP		!
! ZAQY30	! '	! JO		!
! ZAQQ00	! '	! Ecran initial		!
! ZAQQ00	! SC	! P.....		!
! ZAQQ100	! '	! P.....CD		!
! ZAQQ101	! '	! P.....HCD		!
! ZAQQ102	! '	! ''		!
! ZAQQ103	! '	! ''		!
! ZAQQ104	! '	! ''		!
! ZAQQ200	! DIC	! S....		!
! ZAQQ210	! TAB	! S....SS		!
! ZAQQ300	! DIC	! S....CE		!
! ZAQQ400	! BSD	! R...L		!
! ZAQQ500	! '	! R...D		!
! ZAQQ600	! '	! R...CE		!
! ZAQQ700	! SC	! P.....W ou O.....W		!
! ZAQQ800	! '	! P.....8		!
! ZAQQ900	! '	! P.....9		!
! ZAR500	! DIC	! Map abend		!
! ZAR600	! '	! Traitement de texte		!

2.5. BIBLIOTHEQUE DES PROGRAMMES BATCH

LA BIBLIOTHEQUE DES LOAD-MODULES : \$NMLI.\$LIBLM

Sa taille est d'environ 40 cylindres de type MS/D500. Suivant les Modules, Extensions, Utilitaires optionnels installés, elle contient les programmes suivants

:

```

+-----+-----+-----+
! CODE  !   PROCEDURES   ! MODULE !
! PROGR. !                   ! OPTION !
!-----!-----!-----!
! PACA05 ! UPDT           ! DIC    !
! PACA15 ! - REST RESY   ! -      !
! PACX(*) ! PACX          ! -      !
! PACB(*) ! GPRT         ! -      !
! PACINS ! VINS         ! DIC    !
! PACL92 ! EMUP        ! SC     !
! PACL93 ! EMLD        ! -      !
! PACQ   ! PQCA        ! PQC    ! Moniteur PQCA
! PACR01 ! INPE        ! PEI    !
! PACR10 ! PRPE        ! -      !
! PACR22 ! SIPE        ! -      !
! PACR30 ! HIPE        ! -      !
! PACR40 ! GRPE        ! -      !
! PACR60 ! SVPE        ! -      !
! PACR61 ! RSPE        ! -      !
! PACTIN ! GETI        ! TAB    !
! PACT40 ! GETD        ! -      !
! PACT50 ! -           ! -      !
! PACU15 ! PARM        ! DIC    !
! PACU80 ! -           ! -      !
! PACU99 ! CRYP        ! -      !
! PADM10 ! SADM        ! DES    !
! PAFP10 ! PPAF        ! PAF    ! Pré-processeur PAF
! PAF900 ! UPDP        ! -      !
! PREI00 ! RVDE        ! REV    ! Interface Pacreverse
! PREI40 ! RVKE        ! -      ! -
! PREI50 ! -           ! -      ! -
! PRE986 ! RVDE        ! -      ! -
! PTED30 ! XPDM        ! PDM    ! Extension PDM
! PTED60 ! -           ! -      !
! PTEP90 ! PRGS        ! -      !
! PTEXD0 ! XPAF        ! PAF    ! Extension PAF
! PTEX30 ! -           ! -      !
! PTEX80 ! -           ! -      !
! PTASVD ! SMTD        ! DIC    !
! PTUBAS ! SAVE UPDT SASY ! DIC    ! Vérifie intégrité base
+-----+-----+-----+

```

! CODE !	! PROCEDURES !	! MODULE !	! OPTION !
! PTUCSS !	! CSES !	! - !	! Compres. sessions hist. !
! PTUESS !	! ESES !	! - !	! Extract. sessions hist. !
! PTULOI !	! RTLO !	! DIC !	! Reprise verrou !
! PTULVB !	! LVBL !	! DIC !	! Remplacement low-values !
! PTUQ10 !	! PQCE !	! PQC !	
! PTUQ15 !	! - !	! - !	
! PTUQ20 !	! PQCA !	! - !	
! PTUQ30 !	! - !	! - !	
! PTUR00 !	! STOP !	! DIC !	
! PTU004 !	! REST REAG !	! DIC !	
! PTU100 !	! MLIB !	! DIC !	
! PTU120 !	! - !	! - !	
! PTU130 !	! SASN !	! LCU !	
! PTU140 !	! - !	! - !	
! PTU200 !	! REOR !	! DIC !	
! PTU208 !	! - !	! - !	
! PTU210 !	! - RP6B !	! - !	
! PTU220 !	! - - !	! - !	
! PTU240 !	! - - !	! - !	
! PTU300 !	! ARCH !	! DIC !	
! PTU320 !	! - !	! - !	
! PTU380 !	! REST RESY !	! - !	
! PTU400 !	! - !	! - !	
! PTU402 !	! RESY !	! - !	
! PTU420 !	! REST RESY !	! - !	
! PTU500 !	! SAVE !	! - !	
! PTU502 !	! SASY !	! - !	
! PTU550 !	! SVAG !	! - !	
! PTU560 !	! REAG !	! - !	
! PTU630 !	! ACTI !	! ACT !	
! PTU640 !	! - !	! - !	
! PTU810 !	! EMSN !	! LCU !	
! PTU815 !	! MESN !	! - !	
! PTU850 !	! CPSN !	! - !	

```
+-----+-----+-----+
! CODE  !   PROCEDURES   ! MODULE !
! PROGR. !                 ! OPTION !
!-----!-----!-----!
! PTU855 ! CPSN           ! LCU    !
! PTU890 ! TRUV           ! -      !
! PYSMCC ! YSMC           ! -      !
! PYSMC2 ! -              ! -      !
! PYSMC3 ! -              ! -      !
!-----!-----!-----!
! Reprises des versions antérieures!
! REP2PJ ! PJ16           ! DIC    !
! PACR90 ! PP16           ! PEI    !
! PTU908 ! RPPG (PG 2.0) ! DIC    !
!-----!-----!-----!
```

(*) le module 'PACB' est le moniteur d'enchaînement de la procédure 'PBUSGPR1' (version intégrée). Il existe une version éclatée de cette procédure (PBUSGPR2) dont les moniteurs réduits d'enchaînement sont PACBA,...,PACBED.

(*) le module 'PACX' est le moniteur d'enchaînement de la procédure 'PACX' d'extraction généralisée.

! CODE !	! PROCEDURES !	! MODULE !
! PROGR. !	! !	! OPTION !
! PAN200 !	! INFQ !	! S2K !
! PAN205 !	! INFP !	! - !
! PAN210 !	! ISEP !	! - !
! PAN212 !	! ISOS !	! - !
! PAN215 !	! ISEP IANA !	! - !
! PAN220 !	! IPFQ IANA !	! - !
! !	! IPEP !	! - !
! PAN230 !	! IANA !	! - !
! PAN240 !	! IPFQ !	! - !
! PAN250 !	! IANA !	! - !
! PAN255 !	! IGRA !	! - !
! PAN260 !	! IANA !	! - !
! PAN270 !	! IPIA !	! - !
! PAN280 !	! IPIA !	! - !
! UTIXSR !	! UXSR !	! - !
! PVA100 !	! VDWN !	! VIS !
! PVA110 !	! - !	! - !
! PVA300 !	! VUP1 !	! - !
! PVA305 !	! - !	! - !
! PVA310 !	! - !	! - !
! PVA320 !	! VUP2 !	! - !
! PVA400 !	! VPUR !	! - !
! PTUG05 !	! TRJC !	! TRF !
! PTUG06 !	! - !	! - !
! PTUG07 !	! - !	! - !
! PTUG10 !	! TRUP !	! - !
! PTUG11 !	! - !	! - !
! PTUG12 !	! - !	! - !
! PTUG42 !	! TRDU !	! - !
! PTUG44 !	! - !	! - !
! PTUG46 !	! - !	! - !
! PTUG50 !	! TRPF !	! - !
! PTUG60 !	! TRRP !	! - !
! PTUG61 !	! - !	! - !
! PTUG90 !	! TRRT !	! - !

2.6. LES AUTRES BIBLIOTHEQUES

LA BIBLIOTHEQUE DE SOURCES COBOL : \$NMTD.\$LIBSL

Sa taille est de 1 cylindre (MS/D500). Elle contient les sources TDS, les sources des TPRs de début et de fin de conversation de VA Pac et du module PEI.

Remarque : Cette bibliothèque est créée par la procédure constructeur de préparation du TDS.

LA BIBLIOTHEQUE DES PARAMETRES SYSTEME : \$NMLI.\$LIBSRT

Sa taille est de 5 cylindres (MS/D500).

Elle contient :

- Les paramètres de tri
- Des entrées utilisateur standard de procédures
- Les mouvements batch pour P.A.F.

Mouvements entités Rubriques, Structures de Données et Segments destinés à être entrés dans un Dictionnaire dans le membre PAFDIC.

- Les mouvements batch pour les entités VisualAge Java/Smalltalk : membre VGEN destiné à la procédure VINS.
- Un JCL exemple de programme batch utilisateur utilisant PAF. Membre PAFJCL.
- Les mouvements batch pour PQC.

Mouvements entités utilisateur destinés à être intégrés dans le réseau utilisateur pour le fonctionnement de Pacbench Quality Control (membre PQCUPDT).

- Les règles de qualité standard pour PQC Fichier séquentiel, entrée de la procédure PQCA (membre PQCRULE).
- Extension au module PAF : dans le membre PAFPTEX, les mouvements batch entités Rubriques et Entité Utilisateur .PPTEX "Plan type d'extraction", destinés à être entrés dans un Dictionnaire.
- Un JCL exemple d'exécution d'un extracteur utilisateur Extension PAF dans le membre PTEXJCL.
- Utilitaires de mise à jour des libellés d'erreur (application utilisateur) : dans le

membre EMUPDT, les mouvements batch entités Segments et Programmes batch (UTEMLD et UTEMUP), destinés à être entrés dans un Dictionnaire, pour créer les programmes de chargement et de mise à jour des libellés d'erreur d'une application, adaptés aux besoins du site.

- Pour le fonctionnement de la Station de Travail, deux types d'intégration dans le système VA Pac sont nécessaires :

. Dans le Dictionnaire, intégration des mouvements Entités Utilisateur et Rubriques de la Méthode.

. Dans le système VA Pac, intégration des mouvements définissant les choix Méthodes (Paramètres utilisateur).

. Ces mouvements sont rangés sous les noms :

! Membre	! Contenu	! Proc.	!
! DESIFW	! Mouvements batch	! UPDT	!
!	! méthode IFW	!	!
! DESIFWP	! Pré-chargement	! UPDT	!
!	! méthode IFW	!	!
! PARMIFW	! Paramétrage	! PARM	!
!	! méthode IFW	!	!
! DESOMT	! Mouvements batch	! UPDT	!
!	! méthode OMT	!	!
! PARMOMT	! Paramétrage	! PARM	!
!	! méthode OMT	!	!
! DESMER	! Mouvements batch	! UPDT	!
!	! méthode MERISE	!	!
! PARMMER	! Paramétrage	! PARM	!
!	! méthode MERISE	!	!
! DESADM	! Mouvements batch	! UPDT	!
!	! méthode SSADM	!	!
! PARMADM	! Paramétrage	! PARM	!
!	! méthode SSADM	!	!
! DESYSM	! Mouvements batch	! UPDT	!
!	! méthode YSM	!	!
! PARMYSM	! Paramétrage	! PARM	!
!	! méthode YSM	!	!

NE PAS MODIFIER LE CONTENU DE CES FICHIERS.

- Les paramètres du cobol documenté (voir procédure DCOB).
- Les sources Dialogue, variante multi-écrans.

! Membre	! Contenu	!
! ZARCVS	! MVS/CICS Cobol VS et VSE/CICS Cobol VS	!
! ZARCII	! MVS/CICS Cobol II	!
! ZARG7	! GCOS7/TDS	!
! ZARG8	! GCOS8/DMIV et TP8	!
! ZARICL	! ICL	!
! ZARBUR	! Unisys A	!
! ZARDEC	! DEC (caractères)	!
! ZARDE2	! DEC (champs)	!
! SCRDEC	! sous-programme DEC	!
! HPFORM	! Traitement du message écran HP3000	!
! ZARMF1	! Microfocus	!
! SCRCODIF	! sous-programme Microfocus	!
! SRIOPAR	! sous-programme Microfocus	!
! SCRPEINT	! sous-programme Microfocus	!
! SCRSAISI	! sous-programme Microfocus	!
! ZARMFO	! Réserve VisualAge Pacbase	!
! SCRMOFO	! Réserve VisualAge Pacbase	!

LA BIBLIOTHEQUE DES MOUVEMENTS UTILISATEUR : \$NMLI.\$LIBSU

Sa taille est de 1 cylindre (MS/D500).

Elle contient les mouvements résultant de l'extracteur VA Pac (procédure PACX).

LA BIBLIOTHEQUE DES JCLs DE LANCEMENT : \$NMLI.\$LIBINV

Sa taille est de 1 cylindre (MS/D500).

Elle contient les procédures de lancement des jobs batch. (PBIVxxxx avec xxxx = procédure à exécuter).

Elle peut être dupliquée pour chaque utilisateur.

LA BIBLIOTHEQUE DES COMPIL-UNITS BATCH : \$NMLI.\$LIBCUB

Sa taille est d'environ 18 cylindres de type MS/D500. Elle contient les compil-units de tous les programmes batch ainsi que tous les sous-programmes dont le tableau suivant donne la liste.

Sa présence sur disque n'est indispensable qu'au moment de l'installation de VisualAge Pacbase. Cette bibliothèque est alors utilisée pour la constitution de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBLM.

! CODE !	! PROCEDURES !	! MODULE !	! OPTION !
! PACABE !		! DIC !	! Toute procédure(abend) !
! PACA10 !	! GPRT !	! - !	
! PACA20 !	! - !	! - !	
! PACA90 !	! GPRT UPDT REST !	! - !	
! PACB30 !	! GPRT !	! - !	
! PACB40 !	! - !	! DBD !	
! PACB80 !	! - !	! - !	
! PACC30 !	! - !	! COB !	
! PACC40 !	! - !	! - !	
! PACC80 !	! - !	! - !	
! PACD30 !	! - !	! DIC !	
! PACD40 !	! - !	! - !	
! PACD80 !	! - !	! - !	
! PACD90 !	! - !	! - !	
! PACE30 !	! - !	! OSD !	
! PACE40 !	! - !	! - !	
! PACE80 !	! - !	! - !	
! PACF10 !	! - !	! DIC !	! Formatage COBOL !
! PACG3C !	! - !	! OCS !	
! PACG3S !	! - !	! - !	
! PACG4S !	! - !	! - !	
! PACG8C !	! - !	! - !	
! PACG8S !	! - !	! - !	
! PACK30 !	! - !	! OCS !	
! PACK80 !	! - !	! - !	
! PACK90 !	! - !	! - !	
! PACL30 !	! - !	! SC !	
! PACL80 !	! - !	! - !	
! PACL90 !	! - !	! - !	
! PACL95 !	! - !	! - !	
! PACM30 !	! - !	! DIC !	
! PACM80 !	! - !	! - !	
! PACN25 !	! - !	! PDM !	
! PACN30 !	! - !	! - !	
! PACN35 !	! - !	! - !	
! PACN40 !	! - !	! - !	
! PACN50 !	! - !	! - !	
! PACN80 !	! - !	! - !	

! CODE !	! PROCEDURES !	! MODULE !	! OPTION !
! PACN90 !	! - !	! - !	! - !
! PACP30 !	! - !	! SC !	! - !
! PACP40 !	! - !	! - !	! - !
! PACP80 !	! - !	! - !	! - !
! PACP82 !	! - !	! - !	! - !
! PACQ30 !	! - !	! SQL !	! - !
! PACR20 !	! - !	! PEI !	! - !
! PACB7B !	! PGDP !	! DIC !	! - !
! PACSEP !	! GPRT UPDT REST !	! DIC !	! - !
! PBBTST !	! sous-pgm util. !	! PAF !	! - !
! PBBTWS !	! - !	! - !	! - !
! PBBT98 !	! - !	! - !	! - !
! PACFMB !	! PACX !	! DIC !	! - !
! PACFGY !	! - !	! - !	! - !
! PACFTD !	! - !	! - !	! - !
! PACCTL !	! - !	! - !	! - !
! PACHOI !	! - !	! - !	! - !
! PACS30 !	! - !	! - !	! - !
! PACS40 !	! - !	! - !	! - !
! PACS50 !	! - !	! - !	! - !
! PACSJO !	! - !	! - !	! - !
! PACS60 !	! - !	! - !	! - !
! PACS75 !	! - !	! - !	! - !
! PACS80 !	! - !	! - !	! - !
! PACSRM !	! - !	! - !	! - !
! PACSMD !	! - !	! - !	! - !
! PACSPU !	! - !	! - !	! - !
! PTUQ20 !	! DIVERS !	! S2K !	! - !
! PTUQ24 !	! - !	! - !	! - !
! PTUQ25 !	! - !	! - !	! - !
! PTUQ50 !	! - !	! - !	! - !

LA BIBLIOTHEQUE DES COMPIL-UNITS TP : \$NMLI.\$LIBCUT

Sa taille est d'environ 16 cylindres de type MS/D500. Elle contient les compil-units de tous les programmes TP, ainsi que les sous-programmes ZAR100, ZAR200, ZAR400, ZAR980, ZAR985, ZARS12, PBTPST et PBTPWS.

Sa présence sur disque n'est indispensable que lors des opérations suivantes :

- . Installation de VA Pac,
- . Link des TPRS dans une SMLIB (par exemple lors de l'insertion de VA Pac dans un TDS du site).

LA BIB. DES COMPIL-UNITS TP PERMANENTE : \$NMLI.\$LIBCUP

Sa taille est de 1 cylindre de type MS/D500. Elle ne contient que les sous-programmes ZAR100, ZAR200, ZAR400, ZAR980, ZAR985, ZARS12, PBTPST et PBTPWS.

Elle ne sert que pour la génération du TDS. Les compil-units de ces sous-programmes sont liés lors de cette phase au TDS.

LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	
LES PROCEDURES BATCH	

2.7. LES PROCEDURES BATCH

LES PROCEDURES BATCH

Les traitements BATCH sont regroupés en procédures qui sont décrites dans les Parties II et III des Manuels d'Exploitation ("Procédures Batch: Guide de l'administrateur" et "Procédures Batch: Guide de l'utilisateur").

CLASSEMENT DES PROCEDURES

Les procédures batch sont documentées dans les manuels suivants:

"Procédures Batch : Guide de l'administrateur".

- 1) Procédures de gestion de la base.
- 2) Administration des versions (PEI et Pac/transfer).
- 3) Utilitaires du gestionnaire.
- 4) Migrations.

"Procédures Batch : Guide de l'utilisateur".

- 1) Procédures standard.
- 2) Extraction personnalisée et documentation auto.
- 3) Suivi et contrôle qualité.
- 4) Méthodologie contrôle d'intégrité.
- 5) Pactables.
- 6) Analyse d'impact.
- 7) Pont VisualAge Smalltalk / VisualAge Pacbase.

Environnement et installation.

Procédures de reprise de versions antérieures :

- . Versions 802.02 à 1.6 :
 - reprise du journal archive (PJ16)
 - reprise sauvegarde séquentielle PEI (PP16)
 - reprise du fichier des commandes d'édition-génération (RPPG)
- . Versions 2.0 :
 - reprise du fichier des commandes d'édition-génération (RPPG)

2.8. LES FICHIERS SYSTEME

REMARQUE PRELIMINAIRE :

Dans les descriptifs qui suivent, la codification suivante a été adoptée :

USEQ : fichier UFAS séquentiel.

UIND : fichier UFAS indexé.

UREL : fichier UFAS relatif.

LES FICHIERS SYSTEME

Ils constituent le système proprement dit. Ils ne sont pas touchés par les manipulations quotidiennes et doivent faire l'objet d'un rechargement lors d'une réimplantation. Ce sont :

. Les 10 bibliothèques définies précédemment :

- \$NMLI.\$LIBJCL
- \$NMLI.\$LIBINV
- \$NMLI.\$LIBLM
- \$NMTD.\$LIBSM
- \$NMLI.\$LIBCUB
- \$NMLI.\$LIBCUT
- \$NMLI.\$LIBCUP
- \$NMLI.\$LIBSRT
- \$NMLI.\$LIBSU
- \$NMTD.\$LIBSL

. Un fichier contenant les LIBELLES D'ERREURS et la DOCUMENTATION AUTOMATIQUE du système PACBASE, ainsi que les codes utilisateurs et les types de texte, ces derniers éléments étant gérés par une transaction et une procédure batch particulières (cf. Chapitre "MAJ des Paramètres Utilisateur").

Ce fichier est implanté sous deux formes :

- USEQ : \$NMBS.\$ROOT\$ROOTAE0
- UIND : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

Seule cette dernière est utilisée en régime permanent par le système. La version séquentielle est utilisée lors du rechargement du fichier AE par la procédure de mise à jour des paramètres utilisateur 'PARM'.

```
.Taille      : 27000 enregistrements environ  
.Organisation : USEQ pour AE0, UIND pour AE  
.Recline    : 80  
.Clé       : 12 (position 1) pour AE  
.Utilisation : batch (pour AE0)  
            batch et TP (pour AE)  
.Cisize     : 14336 (pour AE0)  
            4096 (pour AE)
```

. Un fichier squelette de génération SC utilisé par les modules LANGAGE STRUCTURE et LANGAGE BATCH.

```
.Nom externe : $NMBS.$ROOT$ROOTSC  
.Taille      : 40 enregistrements environ  
.Organisation : UIND  
.Recline    : 3204  
.Clé       : 4 (position 1)  
.Cisize     : 14336  
.Utilisation : batch uniquement
```

. Un fichier squelette de génération SG utilisé par les modules DIALOGUE, DESCRIPTION DE BASES DE DONNEES, DICTIONNAIRE et PAF.

```
.Nom externe : $NMBS.$ROOT$ROOTSG  
.Taille      : 320 enregistrements environ  
.Organisation : UIND  
.Recline    : 4605  
.Clé       : 5 (position 1)  
.Cisize     : 14336  
.Utilisation : batch uniquement
```

. Un fichier squelette de génération SR utilisé par le module GENERATEUR COBOL.

```
.Nom externe : $NMBS.$ROOT$ROOTSR  
.Taille      : 20 enregistrements environ  
.Organisation : UIND  
.Recsize    : 4605  
.Clé        : 5 (position 1)  
.Cisize     : 14336  
.Utilisation : batch uniquement
```

. Un fichier squelette de génération SS utilisé par le module GENERATEUR CLIENT-SERVEUR.

```
.Nom externe : $NMBS.$ROOT$ROOTSS  
.Taille      : 200 enregistrements environ  
.Organisation : UIND  
.Recsize    : 4605  
.Clé        : 5 (position 1)  
.Cisize     : 14336  
.Utilisation : batch uniquement
```

. Un fichier squelette de génération SP utilisé par le module XPAF.

```
.Nom externe : $NMBS.$ROOT$ROOTSP  
.Taille      : 5 enregistrements environ  
.Organisation : UIND  
.Recsize    : 4605  
.Clé        : 5 (position 1)  
.Cisize     : 14336  
.Utilisation : batch uniquement
```

. Un fichier squelette SF utilisé par le module XPAF.

```
.Nom externe : $NMBS.$ROOT$ROOTSF  
.Taille      : 2000 enregistrements environ  
.Organisation : USEQ  
.Recsize    : 119  
.Cisize     : 14336  
.Utilisation : batch uniquement
```

	PAGE	37
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE		1

2.9. LES FICHIERS EVOLUTIFS

2.9.1. FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE

LES FICHIERS EVOLUTIFS

Ils contiennent les informations de l'utilisateur et sont gérés par le système, soit en mode conversationnel, soit en mode batch.

Les quatre premiers constituent la base VA Pac proprement dite. Ils contiennent toutes les données relatives au développement des applications :

Le fichier des données (AR)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEAR
.Organisation  : UREL
.Recsize       : 140
.Cisize        : 4096
.Utilisation   : batch et TP
.Encombrement  : 28 enreg. par C.I. de 4096
```

Toute ligne VA Pac gérée par le système est stockée dans le fichier des données sous un numéro interne invariant.

Les états successifs d'une même ligne, concernant des sessions archivées différentes, forment une chaîne dont la tête est l'état de la ligne le plus récent et la fin l'état de la ligne le plus ancien. Les programmes n'accèdent jamais à une ligne VA Pac directement par ce fichier, mais obtiennent préalablement le numéro de la tête de chaîne en consultant le fichier des index (AN).

LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	2
LES FICHIERS EVOLUTIFS	9
FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE	1

Le fichier des index (AN)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEAN
.Organisation  : UIND
.Recsize       : 54
.Cisize        : 4096 (pour index et data)
.Clé           : 43 (position 1)
.Utilisation   : batch et TP
.Encombrement  : 66 enreg. par C.I. de 4096
                sans prise en compte de free space UFAS.
.Cifsp         : 10
.Cafsp         : 10
```

Le fichier index, par le contenu de sa clé, décrit les diverses visions du fichier VA Pac offertes à l'utilisateur, identifie la ligne VA Pac en fonction de sa position dans le réseau et de l'angle de la consultation, et assure diverses fonctions techniques annexes.

L'information principale qui y est portée est le numéro interne de la ligne VA Pac sur laquelle pointe l'index.

Le fichier des commandes d'édition-génération (AG)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEAG
.Organisation  : UIND
.Recsize       : 150
.Cisize        : 4096
.Clé           : 27 (position 1)
.Utilisation   : batch et TP
.Encombrement  : 26 enreg. par C.I. de 4096
                sans prise en compte de free space UFAS.
.Cifsp         : 10
.Cafsp         : 10
```

C'est la zone de stockage utilisateur qui permet de saisir et de manipuler les commandes d'édition-génération. Ce fichier est peu volumineux, mais subit un fort taux de mise à jour en fonctionnement courant. Il est sauvegardé par la procédure SVAG, initialisé, restauré et éventuellement réorganisé par la procédure REAG.

	PAGE	39
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE		1

Le fichier journal (AJ)

```
.Nom externe   : $NMAJ.$ROOT$FILEAJ  
.Organisation  : UREL  
.Recline       : 167  
.Cisize        : 4096  
.Utilisation   : batch et TP  
.Encombrement  : 24 enreg. par C.I. de 4096
```

Tous les mouvements passés sur la base, que ce soit en batch ou en TP, sont conservés afin de permettre une restauration de la base en cas de défaillance des sécurités standard du système, et de fournir la source d'informations à l'outil d'analyse de l'évolution de la base (procédure ACTI).

Ces mouvements sont normalement stockés dans le fichier de sauvegarde des mouvements (PJ), le fichier des mouvements ne servant que de transit entre le moment où le système les traite et le moment où la procédure ARCH les conduit sur leur support définitif.

Remarque : Les mouvements passés sur le fichier des commandes d'édition génération (AG) ne sont pas conservés sur le fichier journal (AJ).

	PAGE	40
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE		1

Le cinquième fichier contient des paramètres propres aux utilisateurs, indispensables au bon fonctionnement batch du système sur le site. Il est géré par la transaction et la procédure batch de mise à jour particulières (PARM) qui gèrent également les paramètres utilisateur du fichier AE.

>>>> Pour une information complète, voir le Volume II du Manuel d'Exploitation VA Pac : Procédures Batch - Guide de l'Administrateur, Chapitre "Gestion de la Base", Sous-Chapitre "PARM : Mise à jour des Paramètres Utilisateur".

Le fichier Paramètres Utilisateur (AP)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEAP
.Organisation  : UIND
.Recsize       : 80
.Cisize        : 4096
.Clé           : 7 (position 1)
.Utilisation   : batch
.Encombrement  : 46 enreg. par C.I. de 4096
sans prise en compte de free space UFAS.
.Cifsp         : 10
.Cafsp         : 10
```

On y trouve :

- . les parties fixes des libellés d'erreur standard,
- . les cartes de contrôle nécessaires à la génération des programmes.

Le sixième fichier est destiné à contenir les Extracteurs Utilisateur et les macro-commandes (Extension PAF-PDM)

Le fichier des Schémas d'Extraction (GS)

```
.Nom externe   : $NMBU.$ROOT$ROOTGS
.Organisation  : UIND
.Recsize       : 203
.Clé           : 25 (position 1)
.Utilisation   : batch et TP
```


	PAGE	41
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DE LA BASE VISUALAGE PACBASE		1

Deux fichiers de travail servent dans VA Pac.

Fichier de travail TP (HE)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEHE
.Organisation  : UIND
.Recsz         : 1932
.Ci size       : 4096
.Utilisation   : TP
.Encombrement  : fonction du nb d'utilisateurs
```

Ce fichier contient des informations diverses nécessaires à la sauvegarde des écrans VA Pac lors d'une demande de documentation, à la gestion de l'affichage des blocs Base de données relationnels, à la sauvegarde de zones de travail pour la fonction maquettage. La taille de ce fichier dépend principalement du nombre d'utilisateurs connectés à un instant donné aux transactions PB00, PE00.

Fichier de travail TP (JB)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEJB
.Organisation  : UREL
.Recsz         : 80
.Ci size       : 4096
.Utilisation   : TP (fonction JOB)
```

Ce fichier relatif sert à réceptionner le JCL soumis par un utilisateur. Il est initialisé à chaque lancement du TDS par la procédure PBINALJB. Il doit pouvoir contenir tous les flots lancés pendant la durée d'un TDS.

	PAGE	42
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DE SAUVEGARDE SEQUENTIELS		2

2.9.2. FICHIERS DE SAUVEGARDE SEQUENTIELS

LES FICHIERS DE SAUVEGARDE

En dehors des sauvegardes réalisées dans le cadre de l'exploitation du système, VA Pac gère ses propres sauvegardes logiques.

Ce sont :

PC : Sauvegarde de base VA Pac.
 PD : Sauvegarde de base VA Pac (données)
 PE : Sauvegarde des paramètres utilisateurs.
 PG : Sauvegarde des commandes de génération.
 PJ : Sauvegarde du journal VA Pac.
 PP : Sauvegarde PEI (module optionnel).

INSTALLATION

En fonction des paramètres de l'installation, les fichiers de sauvegarde sont créés par les procédures PBINALPC, PBINALPD, PBINALPE, PBINALPG, PBINALPJ, PBINALPP exécutées automatiquement.

4 cas sont possibles :

1. Fichiers catalogués sur disque (\$MDSVPx=D \$CTBU=Y)

Deux générations de fichiers catalogués sont créées sur le même disque \$MDBU :
 \$NMBU.\$ROOT\$FILEPx*G0001 et \$NMBU.\$ROOTFILEPx*G0002

2. Fichiers catalogués sur bandes (\$MDSVPx=T \$CTBU=Y)

Deux générations de fichiers catalogués sont créées sur les bandes TAPE1 et TAPE2 à indiquer dans les procédures PBINALPx :
 \$NMBU.\$ROOT\$FILEPx*G0001 et \$NMBU.\$ROOTFILEPx*G0002

3. Fichiers non catalogués sur disque (\$MDSVPx=D \$CTBU=N)

Deux fichiers non catalogués sont créés sur le même disque \$MDBU :
 \$NMBU.\$ROOT\$FILEPx et \$NMBU.\$ROOTFILEPxG1

4. Fichiers non catalogués sur bandes (\$MDSVPx=T \$CTBU=N)

Aucun fichier n'est créé.

EXPLOITATION

Les fichiers de sauvegardes sont gérés automatiquement par les procédures d'exploitation de VA Pac, au moyen de la commande SHIFT pour les fichiers catalogués, ou FILMODIF pour les fichiers non catalogués sur disque.

Ainsi la dernière sauvegarde est :

\$NMBU.\$ROOT\$FILEPx

et l'avant-dernière sauvegarde :

\$NMBU.\$ROOT\$FILEPx/G-1 (cataloguée)

\$NMBU.\$ROOT\$FILEPxG1 (non cataloguée sur disque)

ATTENTION : Les fichiers non catalogués sur bandes (\$MDSVPx et \$CTBU=N) ne sont pas pris en compte. Les procédures d'exploitation doivent donc être adaptées dans ce cas.

PROCEDURES D'EXPLOITATION DES SAUVEGARDES

```
-----  
! Procédure ! Sauvegardes !          lecture = R  
!-----!-----!          écriture = W  
! PBEXARCH ! PJ(R/W) !  
! PBEXACTI ! PJ(R) !  
! PBUSPACX ! PJ(R) !  
! PBEXINPE ! PP(W) !  
! PBEXMLIB ! PC(W) PD(W) !  
! PBEXPARM ! PE(R/W) !  
! PBEXREAG ! PG(R/W) !  
! PBEXREOR ! PC(R/W) PD(R/W) !  
! PBEXREST ! PC,PD(R) PJ(R) !  
! PBEXRESY ! PJ(R) !  
! PBEXRSPE ! PP(R) !  
! PBEXSAVE ! PC(W) PD(R) !  
! PBEXSVAG ! PG(W) !  
! PBEXSVPE ! PP(W) !  
! PBEXSTOP ! PC(R/W) !  
-----
```

PROCEDURES DE REPRISSE DES SAUVEGARDES

```
-----  
! Procédure ! Sauvegardes !          écriture = W  
!-----!-----!  
! PBINPJ16 ! PJ <2.0 (W) !  
! PBINPP16 ! PP <2.0 (W) !  
! PBINRPPG ! PG <2.5 (W) !  
-----
```

LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	PAGE	44
LES FICHIERS EVOLUTIFS		2
FICHIERS DE SAUVEGARDE SEQUENTIELS		9
		2

DESCRIPTION DES FICHIERS

La sauvegarde du réseau est constituée de quatre fichiers séquentiels, qui contiennent :

La sauvegarde de la base (PC) (PD)

```
.Nom externe   : $NMBU.$ROOT$FILEPC (PD)
.Organisation  : USEQ
.Caract. phys. : Variable bloqué,
                Reccize maxi = 151,
.Utilisation   : batch
.Encombrement  : 149 octets par donnée
                55 octets par index
```

C'est un fichier banalisé de sauvegarde sous forme séquentielle des constituants de la base VA Pac : index (AN), données (AR). Bien que l'enregistrement le plus long sauvegardé physiquement ait une longueur de 149 octets ce fichier est créé lors de la sauvegarde avec une longueur maximale de 151 octets (valeur à indiquer en cas d'allocation du fichier).

La sauvegarde du journal (PJ)

```
.Nom externe   : $NMBU.$ROOT$FILEPJ
.Organisation  : USEQ
.Caract. phys. : Fixe bloqué,
                Reccize = 167,
.Utilisation   : batch
```

Son objectif est d'accumuler tous les mouvements de mise à jour de la base VA Pac depuis son installation et ayant transité par le fichier des mouvements (AJ).

Au cas où sa taille deviendrait incompatible avec les contraintes d'exploitation, la procédure ARCH permet de le partager en plusieurs fichiers dont seul le plus récent est manipulé régulièrement.

	PAGE	45
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	2	
LES FICHIERS EVOLUTIFS	9	
FICHIERS DE SAUVEGARDE SEQUENTIELS	2	

La sauvegarde des commandes d'édition-génération (PG)

```
.Nom externe : $NMBU.$ROOT$FILEPG
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: Fixe bloqué,
                Recsize = 150,
.Utilisation : batch
```

Son objectif est de sauvegarder les commandes d'édition- génération et également d'appliquer à ces commandes la réorganisation, par la procédure REAG.

La sauvegarde des paramètres utilisateurs (PE)

```
.Nom externe : $NMBU.$ROOT$FILEPE
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: Fixe bloqué,
                Recsize = 80,
.Utilisation : Batch
```

Son objectif est de sauvegarder les paramètres utilisateur se trouvant dans le fichier des libellés d'erreurs (AE) et dans le fichier des paramètres (AP), par la procédure PARM.

	PAGE	46
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DU MODULE PEI		3

2.9.3. FICHIERS DU MODULE PEI

MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION (PEI)

Pour les utilisateurs disposant du module PEI, trois fichiers évolutifs supplémentaires sont gérés en batch et en TP. Ils contiennent les données nécessaires à la gestion de la mise en production des entités :

Fichier Environnement de Production en batch (AB)

```
.Nom externe : $NMBU.$ROOT$FILEAB
.Organisation : UIND
.Recsiz     : 110
.Cisiz     : 4096
.Clé       : 26 (position 1)
.Utilisation : batch et consulté en TP
.Encombrement : 34 enreg. par C.I. de 4096
sans prise en compte de free space UFAS.
.Cifsp     : 10
.Cafsp     : 10
```

Fichier Environnement de Production en TP (AC)

```
.Nom externe : $NMBU.$ROOT$FILEAC
.Organisation : UIND
.Recsiz     : 110
.Cisiz     : 4096
.Clé       : 26 (position 1)
.Utilisation : batch et TP
.Encombrement : 34 enreg. par C.I. de 4096
sans prise en compte de free space UFAS.
.Cifsp     : 10
.Cafsp     : 10
```

Sauvegarde des fichiers de gestion des environnements de production (PP)

```
.Nom externe : $NMBU.$ROOT$FILEPP
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: Fixe bloqué,
               Recsiz = 110,
.Utilisation : batch
```

	PAGE	47
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DU MODULE DSMS		4

2.9.4. FICHIERS DU MODULE DSMS

MODULE DSMS (DSM)

Pour les utilisateurs disposant du Module DSMS (voir également le Manuel d'exploitation de ce Module), un fichier évolutif supplémentaire est consulté en batch et en TP.

Ce fichier contient la liste des entités VA Pac concernées par chaque AMELIORATION. Le numéro d'AMELIORATION est renseigné par l'utilisateur lors de sa connexion à la base.

Fichier DSMS des éléments VA Pac (DC)

```
.Nom externe   : $NMTU.$ROOT$FILEDC
.Organisation  : UIND
.Recsize       : mini 50, maxi 168
.Clé           : 31 (position 3)
.Utilisation   : Consulté par les maj TP et batch
.CI size       : 4096
```

	PAGE	48
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DU MODULE PAF		5

2.9.5. FICHIERS DU MODULE PAF

MODULE PAF (PACBASE ACCESS FACILITY)

Un fichier indexé de travail est nécessaire à l'utilisation du module PAF pour l'ensemble des programmes TP utilisateur accédant aux bases de même radical.

.Fichier de travail PAF TP (PA)

```
.Recline      : moyen 200, maxi 539
.CI size      : 4096
.Clé          : 37 (position 3)
.Utilisation  : Mis à jour par les sous-programmes
                PBTPST et PBTPWS appelés par les
                programmes TP utilisateur
```

Un fichier indexé de travail est nécessaire à l'utilisation du module PAF par les programmes batch utilisateur. Ce fichier est alloué pour la durée de l'exécution.

.Fichier de travail PAF batch

```
-----
.Organisation : UIND
.Recline      : moyen 170, maxi 464
.CI size      : $CISEQ
.Clé          : 12 (position 1)
.Utilisation  : Mis à jour par les sous-programmes
                PBBTST et/ou PBBTWS appelés par
                les programmes batch utilisateur
.IFN          : SYSPAF
```


LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	PAGE	49
LES FICHIERS EVOLUTIFS		2
FICHIERS DU MODULE PAC/IMPACT		9
		6

2.9.6. FICHIERS DU MODULE PAC/IMPACT

FICHIERS DU MODULE PAC/IMPACT

. Fichier des critères déjà impactés (FQ)

```
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: FB,LRECL=100
.DSNAME       : $NMBU.&ROOT&FILEFQ(n)
.Utilisation  : permet de mémoriser les critères de
               recherche d'impact déjà traités
```

. Fichier critères de recherche ou points d'entrée (FH)

```
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: FB,LRECL=160
.DSNAME       : $NMBU.&ROOT&FILEFH(n)
.Utilisation  : permet de mémoriser les critères de
               recherche d'impact pour IANA suivante.
```

. Fichier réduit des critères pour épuration (FR)

```
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: FB,LRECL=72
.DSNAME       : $NMBU.&ROOT&FILE.FR(n)
.Utilisation  : permet d'épurer les critères de recher-
               che d'impact sous éditeur.
```

. Fichier résultats d'impact (FO)

```
.Organisation : USEQ
.Caract. phys.: FB,LRECL=260
.DSNAME       : $NMBU.&ROOT&FILE.FO(n)
.Utilisation  : permet de mémoriser tous les résultats
               de l'analyse d'impact.
```

. Fichier de sélection Types d'Entités (FP)

```
.Organisation : UIND
.Reclsize     : 9
.CI size      : 4096
.Clé          : 9 (position 0)
.DSN         : $NMBU.&ROOT&FILEFP
.Utilisation  : permet de restreindre l'analyse d'im-
               pact aux entités citées dans ce fichier
```

	PAGE	50
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DU MODULE PAC/TRANSFER		7

2.9.7. FICHIERS DU MODULE PAC/TRANSFER

MODULE PAC/TRANSFER

Le fichier des Paramètres (UV) :

.Organisation : UIND
.Recline : 80
.CI size : 4096
.Clé : 19 (position 2)
.DSN : \$NMBU.&ROOT&FILEUV
.Utilisation : Permet de piloter l'ensemble des
traitements de Pac/Transfer

	PAGE	51
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE	2	
LES FICHIERS EVOLUTIFS	9	
FICHIERS DU PONT VA JAVA/SMALLTALK <> VA PAC	8	

2.9.8. FICHIERS DU PONT VA JAVA/SMALLTALK <> VA PAC

PONT VISUALAGE JAVA/SMALLTALK <> VISUALAGE PACBASE

. La table de correspondance des caractères.

Cette table permet de remplacer un caractère non valide pour l'identifiant VISUAL, par un caractère valide.

.Organisation : USEQ
.Recsize : 80

Le mode de constitution de ce fichier est indiqué dans la procédure VUP1.

	PAGE	52
LES COMPOSANTS DE VISUALAGE PACBASE		2
LES FICHIERS EVOLUTIFS		9
FICHIERS DU PONT VA PAC <> TEAMCONNECTION		9

2.9.9. FICHIERS DU PONT VA PAC <> TEAMCONNECTION

PONT VISUALAGE PACBASE <> TEAMCONNECTION

. Fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES (TS)

.Organisation : UIND
.Recline : 80
.CI size : 1024
.Clé : 14 (position 1)
.Nom externe : \$NMBU.\$ROOT\$FILETS
.Utilisation : batch

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation
ENVIRONNEMENT & INSTALLATION
E N V I R O N N E M E N T

PAGE 53

3

3. ENVIRONNEMENT

3.1. PRESENTATION GENERALE

PRESENTATION GENERALE

Ce chapitre définit l'environnement et les ressources nécessaires au fonctionnement de VisualAge Pacbase et permet de prévoir les volumes "Disque" qui devront être disponibles.

SITE D'EXPLOITATION :

Le système sur lequel fonctionne ce produit doit avoir les caractéristiques suivantes :

Système d'exploitation	:	depuis GCOS-7 V3 A7
Niveau TDS	:	depuis GCOS-7 V3 A7
Messages supportés	:	VIP7700, QUESTAR, VIP7800, IBM3270

3.2. ENVIRONNEMENT TDS

ENVIRONNEMENT TDS

Le moniteur utilisé est TDS/GCOS 7.

Les fichiers données (AR), index (AN), journal (AJ) et demandes d'édition et de génération (AG), ainsi que le fichier des libellés d'erreurs (AE) et le fichier des paramètres utilisateur (AP), sont mis à jour en TP : ils doivent être protégés par l'option de journalisation du TDS (Journal Before).

Il en est de même pour le fichier TP du module Environnement de production (AC), le fichier sauvegarde de l'écran (HE), et le fichier relatif (JB) nécessaire à la fonction JOB.

La taille moyenne des programmes TP est d'environ 60K, le plus important étant de 150K (total des segments).

Il faut prévoir une occupation de 7000K en backing-store.

GENERALITES SUR LE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

Les caractéristiques générales du fonctionnement du système sont les suivantes :

. Deux codes de transaction sont utilisés. Le premier pointe sur la première TPR du système PACBASE (ZAQAA0) le deuxième pointe sur la première TPR de la gestion de l'environnement de production (module PEI), et des paramètres utilisateur (ZAPAA0).

La valeur de ces codes de transaction est au choix de l'utilisateur. Cependant le quatrième caractère permet de fixer le type de terminal à utiliser :

'1' : seuls les écrans QUESTAR peuvent être utilisés

'2' : seuls les écrans IBM 3270 peuvent être utilisés

'3' : seuls les écrans VIP 7800 peuvent être utilisés

Autre : pas de restriction quant au type de terminal, qui est automatiquement géré lors de la connexion.

D'autre part, afin de pouvoir utiliser les écrans de type VIP qui sont limités à 128 champs accessibles, il faut rajouter la séquence /128. Cela provoque un regroupement de plusieurs champs variables. Il est possible de saisir ce choix sur n'importe quel écran.

Exemple, quel que soit le type d'écran :

PB00 ----> PACBASE 192

PB00 /128 ----> PACBASE 128 (VIP ou QUESTAR)

PE00 ----> P.E.I 192

PE00 /128 ----> P.E.I 128 (VIP ou QUESTAR)

Chaque conversation commence et s'achève avec l'exécution de la TPR 'ZAQAA0' pour PACBASE, et de la TPR 'ZAPAA0' pour l'environnement de production. Le source de ces deux TPRs est livré à l'utilisateur pour lui permettre d'y inclure les traitements éventuels de début et de fin de conversation en standard sur le site, ou de modifier les codes de transaction standard qui sont :

PB00 --> PACBASE
PE00 --> Environnement de production

- . A chaque écran permettant la mise à jour est associée une TPR (exemple: ZAQC00 assure la mise à jour de la définition d'une Rubrique).
- . Les écrans qui affichent des listes simples sont traités dans une seule TPR (ZAQH01).
- . Les listes dites "spéciales", telles que les références croisées, l'affichage des mots-clés, etc ... sont traitées par des TPRs spécifiques (ZAQS02, ZAQS03, ZAQS04, ZAQS05).
- . Les menus sont traités par le programme ZAQS06.
- . Certains sous-programmes sont "link-édités" lors de la génération du TDS. C'est le cas en particulier du sous-programme de décodage de la zone choix (ZAR100), et de celui qui contrôle les formats des Rubriques (ZAR200).
- . En cas d'anomalie gérée par le système, celui-ci renvoie une 'MAP ABEND'. Les programmes d'affichage de cet écran (ZAR500, ZAPBND) sont appelés par un call 'ABORT'.
- . Les mises à jour sont sérialisées, c'est-à-dire que le système protège les accès concurrents au réseau par mise en file d'attente des TPRs de mise à jour.
- . On sort correctement du système en tapant 'FT' dans la zone option de la grille PACBASE, de façon à obtenir le message 'FIN DE CONVERSATION'.

UTILISATION DE VISUALAGE PACBASE EN MODE VIP7700 OU
VIP7760

. La valeur des touches fonctions n'est pas récupérable dans les programmes.
Pour assurer les fonctions prévues par VA Pac, il est possible de remplacer les
touches fonctions par le code '.nn' dans la zone CHOIX. Exemples :

PF7 devient '.7'
PF10 devient '.10'

. Lors de la réception des messages, il n'y a aucune indication sur la position du
curseur au moment du "TRANSMIT". Pour certaines opérations comme le
débranchement sur l'entité pointée ou le débranchement sur la documentation,
le positionnement du curseur est simulé par le caractère '/' dans la première
zone accessible de la ligne pointée. Cela peut se faire quand il y a au moins
une zone accessible sur la ligne et qu'il n'y a aucune ambiguïté sur l'utilisation
du caractère '/'.

De ce fait, on ne pourra pas se débrancher sur l'entité pointée avec les
écrans de type liste (aucune zone accessible) et il ne sera pas possible
d'utiliser la fonction 'SPLIT DE LIGNE' (le slash pouvant être saisi
dans un texte).

Cas particuliers :

L'ouverture des fenêtres dans les écrans '-HCD' est déclenchée par le
choix '.10' associé à la saisie du signe '<' ou '>' dans la zone réservée de
la ligne sélectionnée.

ATTENTION : Les caractères graphiques, ainsi que les caractères
PLW des écrans de type QUESTAR, provoquent un décalage des
messages qui n'est pas géré par VA Pac. Il est donc préférable de
configurer ces écrans en mode NON PLW, notamment pour la saisie de
minuscules accentuées.

UTILISATION DE VISUALAGE PACBASE EN MODE VIP7800

Sur ce type de terminal, les programmes VA Pac récupèrent la valeur de la touche fonction, mais pas la position du curseur.

UTILISATION DE VISUALAGE PACBASE EN MODE IBM3270

Sur ce type de terminal, les programmes VA Pac récupèrent la valeur de la touche fonction et la position du curseur.

TRAITEMENT DES MAJUSCULES ET MINUSCULES

Le système VA Pac possède sa propre gestion des caractères en entrée :

- . Tous les codes introduits en minuscules sont transformés automatiquement en majuscules,
- . Tous les noms en clair des entités, ainsi que les textes sont laissés en minuscules. Les mots-clés implicites construits à partir des noms en clair sont transformés en majuscules.

Le code action 'X' permet de ne pas effectuer de transformation des caractères.

Pour bénéficier de cette gestion, il faut que l'écran soit configuré en minuscules, disposer d'une imprimante éditant des minuscules. D'autre part, avant de se connecter au TP, il faut préciser que l'on va travailler en minuscules en tapant la commande '\$*\$LC ON' .

En batch, la transcodification des minuscules est effectuée de la même façon qu'en TP.

Si l'utilisateur veut travailler en majuscules seulement, il faut utiliser les fonctionnalités de l'éditeur contenant les mouvements batch VA Pac pour assurer la transformation automatique en majuscules, VA Pac n'assurant pas en batch cette transformation.

3.3. STRUCTURE DE VISUALAGE PACBASE SOUS TDS

STRUCTURE DE VA Pac SOUS TDS

De façon générale, chaque type de ligne VA Pac est traité par un programme spécifique. Deux grandes classes de programmes sont à distinguer :

- les programmes pouvant effectuer une mise à jour de la base,
- les programmes qui ne font que lire la base.

Le programme apte à traiter le type de ligne affiché à l'écran est appelé par 'NEXT-TPR'. Il exécute alors les instructions suivantes :

- . Reception de l'écran (RECEIVE) ;
- . Mise en forme du message reçu (CALL ZAR980) ;
- . Si détection de mise à jour :
 - Lecture d'un enregistrement du fichier AE, afin de créer une file d'attente ;
 - Lecture et mise à jour du premier enregistrement du fichier des données AR ;
 - Boucle sur les mises à jour demandées pouvant comporter par ligne mise à jour :
 - . plusieurs positionnements ou lectures séquentielles sur le fichier AN,
 - . plusieurs lectures simples du fichier AR,
 - . un ou deux ordres d'écriture sur le fichier AR,
 - . plusieurs ordres d'écriture sur le fichier AN,
 - . un ordre d'écriture sur le fichier AJ ;
 - Lecture et mise à jour du premier enregistrement du fichier des données AR ;
- . Si un choix est exprimé : CALL au sous-programme de décodage de la zone choix ;
- . Si le choix est valide : le programme correspondant est indiqué dans la zone NEXT-TPR ;

- . Phase d'affichage se décomposant en :
 - plusieurs positionnements ou lectures séquentielles sur le fichier AN ,
 - plusieurs lectures simples du fichier AR ;

- . Mise en forme du message à envoyer (CALL ZAR980) ;

- . Envoi de l'écran (SEND) ;

- . Fin du programme (EXIT PROGRAM) ;

3.4. SOURCE DU TDS VISUALAGE PACBASE

```
TDS SECTION.  
PROGRAM-ID. PB82.  
BTNS                IS BTNS.  
NUMBER TERMINALS   10.  
SIMULTANEITY       2.  
RESERVE            30 AREAS.  
NUMBER MODULES     9.  
MESSAGE-LENGTH     6000.  
TPR-TIME-LIMIT     45000.  
USE ZAR980.  
USE ZAR985.  
USE ZARS12.  
USE ZAR100.  
USE ZAR200.  
USE ZAR400.  
***** HEADER-TRAILER : IBM3270 *****  
SERVICE-MESSAGE HEADER IS "27F1C3"  
                    TRAILER IS "4040".  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.  
    SELECT EXTERNAL DC-FILE  
    ASSIGN           PB80DC  
    ORGANIZATION    INDEXED  
    ACCESS MODE      DYNAMIC  
    RECORD KEY       DC-KEY  
    FILE STATUS      DC-FSTA.  
    *END  
    SELECT EXTERNAL AB-FILE  
    ASSIGN           PB80AB  
    ORGANIZATION    INDEXED  
    ACCESS MODE      DYNAMIC  
    RECORD KEY       AB-KEY  
    FILE STATUS      AB-FSTA.  
    *END  
    SELECT EXTERNAL AC-FILE  
    ASSIGN           PB80AC  
    ORGANIZATION    INDEXED  
    ACCESS MODE      DYNAMIC  
    RECORD KEY       AC-KEY  
    FILE STATUS      AC-FSTA.  
    *END  
    SELECT EXTERNAL AE-FILE  
    ASSIGN           PB80AE  
    ORGANIZATION    INDEXED  
    ACCESS MODE      DYNAMIC  
    RECORD KEY       AE-KEY  
    FILE STATUS      AE-FSTA.  
    *END  
    SELECT EXTERNAL AG-FILE  
    ASSIGN           PB80AG  
    ORGANIZATION    INDEXED  
    ACCESS MODE      DYNAMIC  
    RECORD KEY       AG-KEY  
    FILE STATUS      AG-FSTA.  
    *END  
    SELECT EXTERNAL AJ-FILE  
    ASSIGN           PB80AJ  
    ORGANIZATION    RELATIVE  
    ACCESS MODE      DYNAMIC  
    RECORD KEY       AJ-RELKEY  
    FILE STATUS      AJ-FSTA.  
    *END  
    SELECT EXTERNAL AN-FILE  
    ASSIGN           PB80AN  
    ORGANIZATION    INDEXED
```

```

ACCESS MODE          DYNAMIC
RECORD KEY           AN-KEY
FILE STATUS           AN-FSTA.
*END
SELECT EXTERNAL      AP-FILE
ASSIGN                PB80AP
ORGANIZATION          INDEXED
ACCESS MODE           DYNAMIC
RECORD KEY            AP-KEY
FILE STATUS           AP-FSTA.
*END
SELECT EXTERNAL      AR-FILE
ASSIGN                PB80AR
ORGANIZATION          RELATIVE
ACCESS MODE           DYNAMIC
RECORD KEY            AR-RELKEY
FILE STATUS           AR-FSTA.
*END
SELECT EXTERNAL      HE-FILE
ASSIGN                PB80HE
ORGANIZATION          INDEXED
ACCESS MODE           DYNAMIC
RECORD KEY            HE-KEY
FILE STATUS           HE-FSTA.
*END
SELECT EXTERNAL      JB-FILE
ASSIGN                PB80JB
ORGANIZATION          RELATIVE
ACCESS MODE           DYNAMIC
RECORD KEY            JB-RELKEY
FILE STATUS           JB-FSTA.
*END
TDS-FILE-DEFINITION.
FD                   DC-FILE
  LABEL RECORD       STANDARD
  DATA RECORD       DC.
01                   DC.
  10                  FILLER   PIC X(2).
  10                  DC-KEY   PIC X(31).
  10                  FILLER   PIC X(135).
*END
FD                   AB-FILE
  LABEL RECORD       STANDARD
  DATA RECORD       AB.
01                   AB.
  10                  AB-KEY   PIC X(26).
  10                  FILLER   PIC X(84).
*END
FD                   AC-FILE
  LABEL RECORD       STANDARD
  DATA RECORD       AC.
01                   AC.
  10                  AC-KEY   PIC X(26).
  10                  FILLER   PIC X(84).
*END
FD                   AE-FILE
  LABEL RECORD       STANDARD
  DATA RECORD       AE.
01                   AE.
  10                  AE-KEY   PIC X(12).
  10                  FILLER   PIC X(68).
*END
FD                   AG-FILE
  LABEL RECORD       STANDARD
  DATA RECORD       AG.
01                   AG.
  10                  AG-KEY   PIC X(26).
  10                  FILLER   PIC X(124).
*END
FD                   AJ-FILE
  LABEL RECORD       STANDARD
  DATA RECORD       AJ.
01                   AJ.

```

```
      10          FILLER  PIC X(167).
*END
FD          AN-FILE
  LABEL RECORD STANDARD
  DATA RECORD AN.
01          AN.
      10          AN-KEY  PIC X(43).
      10          FILLER  PIC X(11).
*END
FD          AP-FILE
  LABEL RECORD STANDARD
  DATA RECORD AP.
01          AP.
      10          AP-KEY  PIC X(7).
      10          FILLER  PIC X(73).
*END
FD          AR-FILE
  LABEL RECORD STANDARD
  DATA RECORD AR.
01          AR.
      10          FILLER  PIC X(140).
*END
FD          HE-FILE
  LABEL RECORD STANDARD
  DATA RECORD HE.
01          HE.
      10          HE-KEY  PIC X(12).
      10          FILLER  PIC X(1920).
*END
FD          JB-FILE
  LABEL RECORD STANDARD
  DATA RECORD JB.
01          JB.
      10          FILLER  PIC X(80).
*END
PROCESSING-CONTROL.
  PROCESSING-MODE OF AB-FILE IS INPUT.
  FILE-INTEGRITY FOR DC-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AB-FILE IS NONE.
  FILE-INTEGRITY FOR AC-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AE-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AG-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AJ-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AN-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AP-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR AR-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR HE-FILE IS MEDIUM.
  FILE-INTEGRITY FOR JB-FILE IS MEDIUM.
WORKING-STORAGE.
77 DC-FSTA PIC XX.
77 AB-FSTA PIC XX.
77 AC-FSTA PIC XX.
77 AE-FSTA PIC XX.
77 AG-FSTA PIC XX.
77 AJ-FSTA PIC XX.
77 AN-FSTA PIC XX.
77 AP-FSTA PIC XX.
77 AR-FSTA PIC XX.
77 HE-FSTA PIC XX.
77 JB-FSTA PIC XX.
01          RELKEY.
      02          AJ-RELKEY PIC 9(7).
      02          AR-RELKEY PIC 9(7).
      02          JB-RELKEY PIC 9(7).
*END
TRANSACTION SECTION.
MESSAGE "PB00" ASSIGN ZAQAA0
  IMPLICIT COMMITMENT
  PAGES 150
  WITH TPR ACCOUNTING
  AUTHORITY-CODES 31
  PROMPT "TRANSACTION PACBASE"
  TRANSACTION-STORAGE SIZE 6000.
```


ENVIRONNEMENT
SOURCE DU TDS VISUALAGE PACBASE

PAGE

65

3
4

MESSAGE "PE00" ASSIGN ZAPAA0
IMPLICIT COMMITMENT
PAGES 150
WITH TPR ACCOUNTING
AUTHORITY-CODES 31
PROMPT "TRANSACTION P.E.I"
TRANSACTION-STORAGE SIZE 4500.

3.5. METHODES D'ACCES

METHODES D'ACCES

Le système VA Pac gère ses fichiers à l'aide des méthodes d'accès indexé sans index secondaire et relatif.

Toutes les procédures batch prévoient d'effectuer un DEALLOC/PREALLOC (éventuellement l'opération de CATALOGAGE) en cas de rechargement des fichiers.

Tous les fichiers (à part le fichier des commandes AG) sont protégés contre les accès concurrents en écriture.

Le partage du fichier des commandes AG ne peut être assuré que sur les sites où GAC a été installé.

Module Environnement de production :

le fichier AB peut être mis à jour en batch simultanément par plusieurs exécutions de la procédure GPRT et comporte pour cela l'option SHARE=FREE si le site n'a pas GAC, ou SHARE=MONITOR si GAC est installé.

3.6. ENVIRONNEMENT BATCH

ENVIRONNEMENT BATCH

En mode batch, le fonctionnement du système utilise des fonctions standard du système d'exploitation et la méthode d'accès UFAS.

La taille mémoire nécessaire à l'exécution des procédures batch varie essentiellement en fonction de la taille des buffers alloués aux fichiers qu'elles utilisent.

Compte-tenu du JCL livré à l'implantation, la plus grande taille mémoire déclarée est de 260 K. C'est le cas pour les procédures de gestion du réseau les plus courantes, telles que mise à jour batch (UPDT) et édition-génération (GPRT).

3.7. ENCOMBREMENT DES FICHIERS

ENCOMBREMENT DES FICHIERS

L'encombrement total des fichiers dépend de l'importance des applications gérées par le système.

On peut cependant se baser sur les considérations suivantes pour estimer le volume global nécessaire :

Soit NPAC le nombre d'enregistrements VA Pac, toutes bibliothèques et toutes sessions confondues, on a alors :

- (AR) Fichier données : NPAC enregistrements de 140 octets
- (AN) Fichier index : environ 3 * NPAC enregistrements de 54 octets (une donnée est en moyenne utilisée 3 fois) auxquels il faut ajouter l'espace libre (Cifsp, Cafsp) introduit à l'initialisation du fichier.
- (AG) Fichier des demandes d'édition-génération : son volume est généralement faible, on peut estimer qu'il doit pouvoir contenir une centaine de demandes par utilisateur pouvant accéder au système (150 octets).
- (AJ) Fichier journal : il doit pouvoir contenir tous les mouvements de mise à jour, en batch et en TP, passés entre 2 réinitialisations de ce fichier journal, un mouvement VA Pac correspondant à un enregistrement du fichier journal (de 167 octets).
- (AP) Fichier de paramètres utilisateurs : son volume est faible. Il contient une partie fixe d'environ 200 enregistrements, à laquelle il faut ajouter le nombre d'utilisateurs du système (80 octets par enregistrement).

MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

Les deux fichiers AB et AC contiennent les mêmes informations ; la taille allouée à ces deux fichiers doit donc être la même, et être calculée selon la règle suivante :

Soit :

- . La longueur d'enregistrement = 110
- . Le nombre de bibliothèques de load-modules = NLM
- . Le nombre d'entités en production = NEP
- . Le nombre d'entités générées par bibliothèque de load-modules = NEG

La taille allouée (en octets) doit être de :

$$110 * (NLM + (2 * NEP) + NEG)$$

EXEMPLE

Soit un réseau contenant 10000 enregistrements de données, on a alors :

données AR : 1 400 000 octets

index AN : 1 620 000 octets

soit environ 360 CI de 4096 caractères pour AR et 600 CI de 4096 caractères pour AN (compte tenu des CIFSP et CAFSP de 10 prévus au moment de l'allocation des fichiers).

ENCOMBREMENT DU SYSTEME

Afin de prévoir l'espace disque nécessaire à l'installation de VA Pac, les tableaux suivants montrent l'ensemble des bibliothèques et fichiers utiles à son fonctionnement, ainsi que leurs tailles (valeurs prises par défaut à l'installation).

Les exemples prévus pour l'installation représentent un environnement global d'environ 63 millions d'octets.

LES FICHIERS SYSTEME

! Noms paramétrés	! Contenus	!Millions!
!	!	!d'octets!
!\$NMLI.\$LIBLM	! Load-modules	! 21 !
!	!	! !
!\$NMTD.\$LIBSM	! Sharable-modules	! 10,5 !
!	!	! !
!\$NMTD.\$LIBSL	! Librairie de sources	! 0,7 !
!	!	! !
!\$NMLI.\$LIBSRT	! Librairie des param. de tri!	! 2,1 !
!	!	! !
!\$NMLI.\$LIBSLU	! Librairie des mvts extraits!	! 0,7 !
!	!	! !
!\$NMBS.\$ROOT\$ROOTAE0	! Libellés d'erreurs VA Pac !	! 2,8 !
!	!	! !
!\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSC	! Squelette programmes batch !	! 1,4 !
!	!	! !
!\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSG	! Squelette dialogue-DBD	! 2,8 !
!	!	! !
!\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSS	! Squelette client/serveur	! 2,8 !
!	!	! !
!\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSR	! Squelette générateur cobol !	! 0,7 !
!	!	! !
!\$NMLI.\$LIBJCL	! Librairie des JCLs	! 1,4 !
!	!	! !
!\$NMLI.\$LIBINV	! Librairie des INVOKEs	! 0,7 !
!	!	! !
		TOTAL ! 47,6 !

LES FICHIERS EVOLUTIFS

!Noms paramétrés	! Contenus	!Millions! !d'octets!
!-----!	!-----!	!-----!
!Les bases :	!	!
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAN	! Index VA Pac	! 3,5 !
!	! (pour 30000 index)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAR	! Données VA Pac	! 2,1 !
!	! (pour 10000 données)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAG	! Commandes d'édition	! 0,1 !
!	! (pour 500 commandes)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE	! Libellés d'erreur VA Pac	! 2,8 !
!	!	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ	! Journal VA Pac	! 0,3 !
!	! (pour 2000 mouvements)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAP	! Paramètres utilisateur	! 0,1 !
!	! (pour 500 enregistrements)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAB	! Env. production batch	! 0,1 !
!	! (pour 1000 enregistrements)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEAC	! Env. production TP	! 0,1 !
!	! (pour 1000 enregistrements)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEHE	!Sauvegarde écran (PARM-PROD)	! 0,1 !
!	! (pour 50 utilisateurs)	! !
!\$NMTU.\$ROOT\$FILEJB	!	! 0,1 !
!	!	! !
!	!	!-----!
!	!	! TOTAL ! 9,2 !
!	!	!-----!
!Les sauvegardes :	!	!
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEPC	! Images séquentielles de la	! 3,2 !
!	! base (pour 30000 index et	! !
!	! 10000 données)	! !
!	!	! !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEPG	! Images séquentielles du	! 0,1 !
!	! fichier des commandes	! !
!	! (pour 500 commandes)	! !
!	!	! !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ	! Fichiers des mouvements	! 0,3 !
!	! archivés (pour 2000	! !
!	! mouvements archivés)	! !
!	!	! !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEPQ	!mouvements désactivés (2000)	! 0,3 !
!	!	! !
!-----!	!-----!	!-----!

! Noms paramétrés	! Contenus	!Millions! !d'octets!
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEPE	! sauvegarde de l'environ- ! nement de production	! 0,1 !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEPP	! sauvegarde des paramètres ! utilisateur	! 0,1 !
!	!	!-----!
!	!	! TOTAL ! 4,1 !
!	!	!-----!
!Les générés :	! (pour environ 1500 lignes)	!
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEGL	! Libellés erreurs utilisateur	! 0,2 !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILELG	! "	! 0,2 !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEGK	! Libellés erreurs C/S	! 0,2 !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILELK	! "	! 0,2 !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEGM	! Libellés d'erreur V-6.3	! 0,2 !
!\$NMBU.\$ROOT\$FILEGN	! Rapport (G.D.P.)	! 0,2 !
!	!	!-----!
!	!	! TOTAL ! 1,2 !
!	!	!-----!
!Les sorties d'extracteurs :	!	!
!\$NMBU.EXUE.\$USER	! Personnalisation	! 0,3 !
!\$NMBU.GETA.\$USER	! Génération de tables	! 0,1 !
!\$NMBU.GRPE.\$USER	! Génération Env. Production	! 0,1 !
!\$NMBU.HIPE.\$USER	! Historisation automatique	! 0,1 !
!	!	!-----!
!	!	! TOTAL ! 0,6 !
!	!	!-----!
!Divers :	!	!
!\$NMBU.EXSN.&ES	! Extraction de sous-réseaux	! 0,3 !
!\$NMBU.EXSN.&MA	! (pour environ 1500 lignes)	! 0,3 !
!	!	!-----!
!	!	! TOTAL ! 0,6 !
!	!	!-----!
!	!	! TOTAL ! 15,7 !

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation
ENVIRONNEMENT & INSTALLATION
I N S T A L L A T I O N

PAGE 73

4

4. INSTALLATION

4.1. PRESENTATION GENERALE

PRESENTATION GENERALE

La procédure d'installation est composée de trois grandes phases :

- . Préparation de l'implantation,
- . Implantation,
- . Tests conversationnels et batch.

Elle utilise une bande d'implantation et son déroulement est décrit dans le présent chapitre.

Avant de procéder à l'implantation, l'utilisateur doit avoir pris connaissance des caractéristiques techniques du système VA Pac décrites dans le présent manuel, afin de prévoir l'environnement nécessaire au bon déroulement de l'implantation (place sur disques, définition du TDS et des utilisateurs de ce TDS au niveau du catalogue,etc..).

L'installation peut alors être faite et son déroulement est le suivant :

PREPARATION

Définition d'une bibliothèque de JCL, chargement de cette bibliothèque à partir d'une sauvegarde contenue sur la bande et paramétrage de ce JCL.

- . Sauvegarde de la bande d'implantation,
- . Allocation et téléchargement d'une bibliothèque contenant le JCL complet d'implantation et d'exploitation de VA Pac.
- . Adaptation de ce JCL aux particularités du site.

IMPLANTATION

(Voir sous-chapitre "Déroulement de l'Implantation").

TESTS

- . Tests conversationnels,
- . Tests des procédures batch.

4.2. BANDE D'IMPLANTATION

BANDE D'IMPLANTATION

La bande d'implantation (6250 BPI, labels standard)
contient les fichiers suivants :

!Rang!	Label	Contenu
! 1 !	SVF.JCL	JCL squelette d'implantation et
! 2 !	SVE.JCL	d'exploitation
! 3 !	SVF.SRT	Paramètres système
! 4 !	SVE.SRT	
! 5 !	SVF.SC	Fichier squelette langage BATCH
! 6 !	SVE.SC	
! 7 !	SVF.SG	Fichier squelette DIALOGUE, DBD, DATA
! 8 !	SVE.SG	
! 9 !	SVF.SR	Fichier squelette générateur COBOL
! 10 !	SVE.SR	
! 11 !	SVF.SS	Fichier squelette générateur C/S
! 12 !	SVE.SS	
! 13 !	SVF.AE0	Fichier initial des libellés et de la
! 14 !	SVE.AE0	documentation
! 15 !	SVF.PC	Sauvegarde de la base de tests
! 16 !	SVE.PC	
! 17 !	SV.SL	Sources TDS et TPRs
! 18 !	SV.CUB	Compil-units batch
! 19 !	SV.CUT	Compil-units TPRs
! 20 !	SV.SP	Fichier squelette variable PAF-PDM
! 21 !	SV.SF	Fichier squelette fixe PAF-PDM
! 22 !	SVF.ABOUT	Informations sur la version
! 23 !	SVE.ABOUT	

4.3. *INSTALLATION DU JCL COMPLET*

INSTALLATION DU JCL COMPLET

Cette installation se déroule en trois étapes :

- 1- Allocation d'une librairie de JCL '\$NMLI.\$LIBJCL' par BLIB (members=300,sz=3,compact).

Le nom de cette librairie doit être conforme aux valeurs prises par les paramètres constituant son nom et qui seront indiquées dans le membre 'PBZZVALS' lors de l'adaptation du JCL.

- 2- Chargement de cette librairie à partir du premier fichier de la bande 'SVF.JCL' par LIBMAINT, (du 2nd fichier 'SVE.JCL' si version anglaise).
- 3- Adaptation de ce JCL aux particularités du site. Elle s'effectue par la modification à l'éditeur du membre 'PBZZVALS' de cette librairie (la valeur prise par défaut pour chacun des paramètres est substituée par sa valeur prise sur le site).

Ensuite, il est nécessaire de lancer la procédure 'PBZZEXEC' qui prépare le JCL de remplacement des paramètres (EXEC PBZZEXEC VL=PBZZJCL BRIEF;), et d'exécuter ce JCL (SUBMIT PBZZJCL;).

NOTE : Le TDS de VA Pac est normalement linké dans la bibliothèque de Load-modules Batch de VA Pac. Il est donc important de donner à \$NMTD une valeur différente des load-modules standard de VA Pac, notamment 'PACB' et 'PACQ' (voir la liste des load-modules batch au chapitre 'Les Composants de VA Pac').

TABLEAU DES PROCEDURES DE JCL DE VA Pac

Tous ces membres sont contenus dans la bibliothèque
 '\$NMLI.\$LIBJCL'.

PROCEDURES D'EXPLOITATION

! Membre	! Contenu	! Nature!
! PBEXACTI	! Analyse d'activité	! JCL !
! PBEXARCH	! Archivage du journal	! JCL !
! PBEXASTA	! Appel des fichiers Pactables	! JCL !
! PBEXASPB	! Appel des fichiers VA Pac	! JCL !
! PBEXCPSN	! Comparateur de sous-réseaux	! JCL !
! PBEXCSES	! Compression sessions historisées	! JCL !
! PBEXESES	! Extraction sessions historisées	! JCL !
! PBEXEMSN	! Extraction sous-réseau pour fusion	! JCL !
! PBEXGRPE	! Génération mouvements pour REOR	! JCL !
! PBEXHIPE	! Historisation automatique	! JCL !
! PBEXINPE	! Initialisation fichier P.E.I	! JCL !
! PBEXJOB	! Lanceur de JOBS pour écran GP	! JCL !
! PBEXMESN	! Fusion de sous-réseaux	! JCL !
! PBEXMLIB	! Gestion du réseau VA Pac	! JCL !
! PBEXPARM	! Mise à jour des paramètres utilisateurs	! JCL !
! PBEXPDSL	! Membre technologique pour transformer	! JCL !
!	! un membre IOF en UFAS 80 caractères	! !
! PBEXREAG	! Restauration du fichier des commandes	! JCL !
! PBEXREOR	! Réorganisation de la base VA Pac	! JCL !
! PBEXREST	! Restauration de la base VA Pac	! JCL !
! PBEXRESY	! Restauration système de la base VA Pac	! JCL !
! PBEXRSPE	! Restauration PEI	! JCL !
! PBEXRTLO	! Correction des verrous	! JCL !
! PBEXRVDE	! Initialisation dictionnaire REVERSE	! JCL !
! PBEXRVKE	! Initialisation mots-clés REVERSE	! JCL !
! PBEXSASN	! Sauvegarde de sous-réseaux	! JCL !
! PBEXSASY	! Sauvegarde système de la base VA Pac	! JCL !
! PBEXSAVE	! Sauvegarde de la base VA Pac	! JCL !
! PBEXSIPE	! Simulation de mise en production	! JCL !
! PBEXSTOP	! Répartition multi-volumes des données	! JCL !
! PBEXSVAG	! Sauvegarde du fichier des commandes	! JCL !
! PBEXSVPE	! Sauvegarde des fichiers P.E.I.	! JCL !

! Membre	! Contenu	!Nature!
! PBEXTDPB	! Lancement du TDS VA Pac (sans TABLES)	! JCL !
! PBEXTDPF	! Lancement du TDS VA Pac (avec P.A.F.)	! JCL !
! PBEXUXSR	! Extraction de bibliothèque	! JCL !

PROCEDURES UTILISATEUR

! Membre	! Contenu	!Nature!
! PBUSCRYP	! Cryptage décryptage mots de passe	! JCL !
! PBUSEMLD	! Chargement lib. d'erreur utilisateur	! JCL !
! PBUSEMUP	! Mise à jour lib. d'erreur utilisateur	! JCL !
! PBUSGETA	! Génération de tables	! JCL !
! PBUSGETD	! Génération de tables	! JCL !
! PBUSGETI	! Initialisation de tables	! JCL !
! PBUSGET0	! Equivalent à GETI avec Pactables 1.2	! JCL !
! PBUSGET1	! Equivalent à GETA avec Pactables 1.2	! JCL !
! PBUSGET2	! equivalent à GETD avec Pactables 1.2	! JCL !
! PBUSGPRT	! Edition-génération	! JCL !
! PBUSGPR1	! Edition-génération (intégrée)	! JCL !
! PBUSGPR2	! Edition-génération (éclatée)	! JCL !
! PBUSPACX	! Extracteur généralisé	! JCL !
! PBUSPPAF	! Préprocesseur P.A.F.	! JCL !
! PBUSPQCA	! Controle qualité : Analyse	! JCL !
! PBUSPQCE	! Controle qualité : Extraction	! JCL !
! PBUSPRGS	! Edition des plans-types	! JCL !
! PBUSPRPE	! Editions environnement P.E.I.	! JCL !
! PBUSRPTD	! Migration: reprise TD	! JCL !
! PBUSSADM	! Méthode SSADM	! JCL !
! PBUSSMTD	! Sauvegarde TD pour migration	! JCL !
! PBUSUPDP	! Mise à jour à partir de tables PAF	! JCL !
! PBUSUPDT	! Mise à jour de la base VA Pac	! JCL !
! PBUSVINS	! Mise à jour Objets VISUAL	! JCL !
! PBUSXPAF	! Validation plan type d'extraction	! JCL !
! PBUSXPDM	! Validation plan type d'édition	! JCL !
! PBUSYSMC	! Méthode YSM	! JCL !

AUTRES PROCEDURES D'EXPLOITATION

! Membre	! Contenu	!Nature!
!	PAC/Impact	! !
! PBEXISEP	! Sélection des points d'entrées	! JCL !
! PBEXIGRA	! Décomposition des zones groupes	! JCL !
! PBEXIMFH	! Fusion de fichiers	! JCL !
! PBEXIPEP	! Edition des points d'entrées	! JCL !
! PBEXISOS	! Selection des chaînes et opérateurs	! JCL !
! PBEXIANA	! Analyse d'impact	! JCL !
! PBEXIPIA	! Edition résultats d'analyse d'impact	! JCL !
! PBEXIPFQ	! Edition du fichier FQ	! JCL !
! PBININIT	! Initialisation fichiers utilisateur	! JCL !
!	Pont VisualAge Java/Smalltalk <> VA Pac	! !
! PBEXVDWN	! Restauration	! JCL !
! PBEXVUP1	! Sauvegarde : calcul des codes	! JCL !
! PBEXVUP2	! Génération des mouvements UPDT	! JCL !
! PBEXVPUR	! Epuration	! JCL !
!	Pac/Transfer	! !
! PBEXTRUP	! Mise à jour des paramètres de transfert	! JCL !
! PBEXTRJC	! Compression du journal archivé	! JCL !
! PBEXTRPF	! Création du fichier des transferts	! JCL !
! PBEXTRDU	! Préparation de l'environnement DSMS	! JCL !
! PBEXTRRP	! Génération des mouvements de transfert	! JCL !

PROCEDURES D'IMPLANTATION ET DE REPRISE

! Membre	! Contenu	!Nature!
! PBINALxx	! Allocation des fichiers (*)	! JCL !
! PBINALLI	! Alloc. des librairies	! JCL !
! PBINBLNK	! Link des programmes batch	! JCL !
! PBINBLSO	! Linker modèle pour les programmes batch!	! JCL !
! PBINBQLN	! Link-edit du moniteur P.Q.C.	! JCL !
! PBINBLLN	! Link-edit du moniteur intégré	! JCL !
! PBINB2LN	! Link-edit du moniteur éclaté	! JCL !
! PBINXLN	! Link-edit de l'extracteur généralisé	! JCL !
! PBININJB	! Initialisation fichier PAC7JB	! JCL !
! PBINLVBL	! Remplacement low-values sur PC	! JCL !
! PBINMAXI	! Grande clé pour fichiers TDS	! DAT !
! PBINMGEN	! Lancement procédure génération du TDS	! JCL !
! PBINMPRE	! Lancement procédure préparation du TDS	! JCL !
! PBINPACB	! Appel du link des moniteurs GPRT	! JCL !
! PBINPJ16	! Reprise du fichier PJ 1.6	! JCL !
! PBINPP16	! Reprise du fichier PP 1.6	! JCL !
! PBINPRBS	! Re-allocation des fichiers	! JCL !
! PBINPRPB	! Allocation fichiers et bibliothèques	! JCL !
! PBINREAG	! Initialisation commandes d'édition	! JCL !
! PBINREST	! Implantation base de tests	! JCL !
! PBINRPPG	! Reprise du fichier PG	! JCL !
! PBINTLNK	! Link des TPRs dans la SMLIB	! JCL !
! PBINTLSO	! Linker modèle pour les TPRs	! JCL !
! PBINUNLD	! Déchargement bande d'installation	! JCL !

(*) Les deux derniers caractères symbolisés par xx prennent la valeur du nom du fichier. Par exemple, dans le cas de l'allocation du fichier des libellés d'erreur AE, le JCL à exécuter sera PBINALAE.

! Membre	! Contenu	!Nature!
! PBZZEDIT	! Paramétrage du JCL	! JCL !
! PBZZEXEC	! Paramétrage du JCL	! JCL !
! PBZZJCL	! Paramétrage du JCL	! JCL !
! PBZZVALS	! Paramètres par défaut	! DAT !

APPEL DES PROCEDURES

A chaque procédure est associé un membre de JCL dont le nom est PBIVxxxx,
xxxx étant le nom de la procédure.
Ils appellent par INVOKE les procédures de la bibliothèque '\$NMLI.\$LIBJCL'.

Ces membres contiennent éventuellement un exemple d'entrées utilisateur,
adaptées à la Base de test livrée.

Les membres PBIVxxxx sont contenus dans la bibliothèque '\$NMLI.\$LIBINV'.

I N S T A L L A T I O N
INSTALLATION DU JCL COMPLET

PAGE

82

4
3

```
" *****  
" *  
" * PBZZEDIT : CETTE PROCEDURE EDIT EST APPELEE *  
" * PAR L'INTERPRETEUR JCL (PBZZEXEC). *  
" * ELLE PREPARE LE SOUS-FICHER UTILISATEUR *  
" * PBZZVALS POUR L'INTERPRETATION DU JCL. *  
" *  
" *****  
" DIMINUER LA GRAVITE DES CODES RETOUR  
YW  
" CHARGER PBZZVALS  
RPBZZVALS  
" ENLEVER TOUS LES CARACTERES A BLANC  
GS/ //  
" DETRUIRE LES LIGNES QUI NE COMMENCENT PAS PAR $  
VD/^°C$/  
" INSERER "GS=°C" AU DEBUT DE CHAQUE LIGNE  
GS/^/GS=°C°°CC/  
" INSERER "°C" DEVANT CHAQUE CARACTERE "&"  
GS/°C&/°C°°CC°C&/  
" INSERER "=" A LA FIN DE CHAQUE LIGNE  
GS/$/=/
```

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM *****;
COMM * *;
COMM * PBZZEXEC : PROC. D"INTERPRETATION DU JCL.*;
COMM * CETTE PROCEDURE PREPARE LE SOUS-FICHER *;
COMM * PBZZVALS AVEC LA PROCEDURE PBZZEDIT. *;
COMM * ELLE REMPLACE ALORS LES PARAMETRES *;
COMM * PACBASE PAR LES VALEURS UTILISATEUR DANS *;
COMM * LES SOUS-FICHIERS CIBLES PAR LE *;
COMM * PARAMETRE 1, SUIVANT LES CONVENTIONS DE *;
COMM * CODAGE DES SOUS-FICHIERS DE BIBLIOTHEQUES*;
COMM * EX : EXEC PBZZEXEC VL=PBZZJCL BRIEF *;
COMM * *;
COMM *****;
ED;
YB
B1
RPBZZEDIT
B0
°E1
Z(JCL)PBZZTEMP
Q
STATUS RESET;
ED LIB:&1;
YB
B1
RPBZZTEMP
B0
R &0
°E1
Z &0
Q
STATUS RESET;
DELETE PBZZTEMP;
```

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* *';
COMM '* PBZZJCL : CETTE PROCEDURE DOIT ETRE EXECUTEE *';
COMM '* POUR L"INTERPRETATION DU JCL PACBASE. *';
COMM '* AVANT L"EXECUTION, PBZZJCL DOIT LUI-MEME *';
COMM '* ETRE INTERPRETE PAR LA PROCEDURE PBZZEXEC. *';
COMM '* EX : EXEC PBZZEXEC VL=PBZZJCL BRIEF; *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
    RFTU=&CTTU$CTTU ,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
    RFBS=&CTBS$CTBS ,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
    RFLI=&CTLI$CTLI ,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
    RFBU=&CTBU$CTBU ,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
    RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
LMN SL LIB=( $NMLI . $LIBJCL , &RFLI ) ,
    COMFILE=*PB73A , PRTFILE=DUMMY;
$IN PB73A PRINT;
EXEC PBZZEXEC VL=PBEX* ;
EXEC PBZZEXEC VL=PBIN* ;
EXEC PBZZEXEC VL=PBIV* ;
EXEC PBZZEXEC VL=PBUS* ;
$EIN PB73A;
LMN SL LIB=( $NMLI . $LIBJCL , &RFLI ) ,
    COMFILE=*PB73B;
$IN PB73B PRINT;
PR LIB:PBZZVALS;
PR LIB:PBEX* ;
PR LIB:PBIN* ;
PR LIB:PBIV* ;
PR LIB:PBUS* ;
$EIN PB73B;
```

I N S T A L L A T I O N
 INSTALLATION DU JCL COMPLET

4
 3

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
*****
*          PARAMETRES D'INSTALLATION          *
*
*  REMPLACEZ, SI BESOIN EST, LA VALEUR      *
*  PAR DEFAUT DE CHAQUE PARAMETRE.         *
*  LES LIGNES PARAMETRE SONT DE LA FORME:  *
*
*  $NNNNN = VALEUR                          *
*
*  CE FICHER EST TRAITÉ PAR UN              *
*  PROGRAMME ÉDITEUR QUI CONVERTIT         *
*  LES LIGNES PARAMETRES EN ORDRES        *
*  DE SUBSTITUTIONS.                      *
*
*  DONC,                                     *
*
*  - TOUTES LES LIGNES DONT LE PREMIER     *
*  CARACTÈRE NON BLANC N'EST PAS UN       *
*  DOLLAR ($) SONT TRAITÉES COMME         *
*  COMMENTAIRES.                          *
*  - LE SIGNE ÉGAL (=) (DELIMITÉUR) EST   *
*  INTERDIT DANS LA VALEUR DES           *
*  PARAMETRES.                             *
*
*****
***** UTILISATEUR PACBASE PAR DEFAUT *
$USER = CGI
***** NOM DU CATALOGUE D'IMPLANTATION *
$CTNM = PV
***** NOM DU TDS PACBASE *
$NMTD = TDS
***** BANDE D'INSTALLATION *
$TAPE = XXXXXX
$DVTP = CT/M5
***** INDICE DE LANGUE *
***** ('E' = ANGLAIS, 'F' = FRANÇAIS) *
$LANG = F
***** SUFFIXE BIBLIOTHÈQUES *****
***** CU BATCH
$LIBCUB = CUBLIB
***** CU TP
$LIBCUT = CUTLIB
***** CU PERMANENTS
$LIBCUP = CUPLIB
***** JCL
$LIBJCL = JCLLIB
***** LANCEMENT JCLS (INVOKE)
$LIBINV = INVLIB
***** PRINT DES JCLS APPELÉS PAR INVOKE *
** BLANC POUR NE PAS LISTER OU &LIST POUR LISTER *
$LIST = &LIST
***** LM
$LIBLM = LMLIB
***** SM
$LIBSM = SMLIB
***** SL TDS
$LIBSL = SLLIB
***** SL UTILISATEURS
$LIBSU = SULIB
***** TRIS VA PAC
$LIBSRT = SRTLIB
***** REFERENCES FICHIERS BASE *****
***** PRÉFIXE DES FICHIERS PACTABLES *
$TRTAB = PTU.PT250
***** RADICAL DES FICHIERS VA PAC *
$ROOT = ZA
***** IDENTIFIANT DES FICHIERS VA PAC *
$FILE = 250
***** CISEZ DES FICHIERS BATCH *
** VALEUR PAR DEFAUT POUR UN TYPE DE DISQUE MS/D500 **
$CISEQ = 14336
***** TYPE DE SUPPORT DES SAUVEGARDES SÉQUENTIELLES ****

```

I N S T A L L A T I O N
 INSTALLATION DU JCL COMPLET

4
 3

```

** SI FICHIERS PC,PD,PE,PG,PJ, PP CATALOGUES          **
** VALEURS DE $MDSVXX : T POUR BANDE OU D POUR DISC   **
$MDSVPC = D
$MDSVPD = D
$MDSVPE = D
$MDSVPG = D
$MDSVPJ = D
$MDSVPP = D
$MDSVJT = D
***** REFERENCES *****
*NMXX   = PREFIXE DES FICHIERS
*DVXX   = TYPE DE DISQUE
*MDXX   = NOM DU DISQUE
*CTXX   = CATALOGAGE (Y OU N)
***** FICHIERS UTILISATEURS TDS
$NMTU   = PBTU
$DVTU   = MS/D500
$MDTU   = DISC01
$CTTU   = Y
***** FICHIERS TDS
$DVTD   = MS/D500
$MDTD   = DISC02
$CTTD   = Y
***** FICHIERS UTILISATEURS BATCH
$NMBU   = PBBU
$DVBU   = MS/D500
$MDBU   = DISC03
$CTBU   = Y
***** FICHIERS BATCH SYSTEME
$NMBS   = PBBS
$DVBS   = MS/D500
$MDBS   = DISC04
$CTBS   = Y
***** FICHIER JOURNAL VA PAC
$NMAJ   = PBTU
$DVAJ   = MS/D500
$MDAJ   = DISC05
$CTAJ   = Y
***** FICHIER TEMPORAIRE
$DVTM   = MS/D500
$MDTM   = DISC06
***** BIBLIOTHEQUES
$NMLI   = PBLI
$DVLI   = MS/D500
$MDLI   = DISC07
$CTLI   = Y
***** ENVIRONNEMENT SM
***** NOM DE LA SM VA PAC TPR0
$TPR0   = TPR
***** NOM DE LA SM VA PAC TPR1
$TPR1   = TPR1
***** NOM DE LA SM VA PAC TPR2
$TPR2   = TPR2
***** EDITION GENERATION (GPRT)
** TYPE D'EDITION GENERATION CHOISIE
** 1 = PROCEDURE INTEGREE GPR1
** 2 = PROCEDURE ECLATEE GPR2
$GPRT   = 1
***** RELEASE SYSTEME GCOS7
** V6 POUR RELEASE GCOS7 V6
** V5 POUR RELEASES ANTERIEURES
*****
* NOTE IMPORTANTE :
*****
* PAR SOUCI D'INTEGRITE AVEC LES
* PROCEDURES LIVREES PAR LE CONSTRUCTEUR:
* TP7PREP ,TP7GEN, ETC...
* LE PRODUIT PROPOSE UN CHOIX DE VALEURS
* RESPECTANT LA COHERENCE DU PARAMETRAGE
* DE CES PROCEDURES.
* IL EST DONC FORTEMENT RECOMMANDE DE LES
* APPLIQUER.
*****

```

4.4. DEROULEMENT DE L'INSTALLATION

DEROULEMENT DE L'IMPLANTATION

Une fois les JCL obtenus, l'implantation du système VA Pac se déroule suivant les phases suivantes :

1. Allocation des fichiers du système,
2. Préparation du TDS gérant VA Pac,
3. Déchargement des fichiers et des programmes,
4. Génération du TDS gérant VA Pac,
5. Link-edit des moniteurs d'édition-génération et des programmes batch et link-edit des TPRs dans la SMLIB prévue pour VA Pac,
6. Définition des utilisateurs de la base VA Pac,
7. Création d'une base VA Pac de tests,
8. Lancement du TDS.

Une fois l'implantation terminée, effectuer en complément :

9. Installation de l'environnement du module PAF,
10. Extension PAF+,
11. Installation entités utilisateur Station de Travail,
12. Installation des choix méthodes Station de Travail,
13. Installation de l'environnement du module PQC,
14. Module Dialogue, variante multi-écrans : Installation des sources des sous-programmes.
15. Installation du dictionnaire VisualAge Smalltalk.

4.4.1. ALLOCATION DES FICHIERS DU SYSTEME

1) ALLOCATION DES FICHIERS DU SYSTEME (PBINPRPB)

L'allocation des fichiers du système s'effectue par l'exécution du membre 'PBINPRPB' contenu dans \$NMLI.\$LIBJCL. Bien que l'allocation de certains fichiers se retrouve dans des procédures exécutées ci-après, cette phase permet de vérifier la bonne disponibilité de la place disque. Ce membre est en fait une suite de PREALLOC et de LIBALLOC, et peut logiquement être découpé de la manière suivante :

. Allocation des fichiers permanents UFAS :

\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSG
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSC
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSR
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTAE0
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSF
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSP
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSS

. Allocation des fichiers UFAS de la base de tests :

\$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
\$NMTU.\$ROOT\$FILEAC
\$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
\$NMTU.\$ROOT\$FILEAG
\$NMAJ.\$ROOT\$FILEAJ
\$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
\$NMTU.\$ROOT\$FILEAP
\$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
\$NMTU.\$ROOT\$FILEDC

. Allocation des fichiers UFAS utilisateurs :

\$NMBU.\$ROOT\$FILELG
\$NMBU.\$ROOT\$FILEGL
\$NMBU.\$ROOT\$FILELK
\$NMBU.\$ROOT\$FILEGK
\$NMBU.\$ROOT\$FILEGM
\$NMBU.\$ROOT\$FILEGN
\$NMBU.\$ROOT\$ROOTGS
\$NMBU.\$ROOT\$FILEGT
\$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
\$NMBU.\$ROOT\$FILEPD
\$NMBU.\$ROOT\$FILEPE
\$NMBU.\$ROOT\$FILEPG
\$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
\$NMBU.\$ROOT\$FILEPP

I N S T A L L A T I O N	
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION	
ALLOCATION DES FICHIERS DU SYSTEME	

4
4
1

**** ATTENTION ****

Si les fichiers séquentiels PC, PD, PE, PG, PJ et PP doivent être sauvegardés sur bande, il faut indiquer le nom des bandes de sauvegarde dans les paramètres des jcls PBINALxx.

. Allocation des bibliothèques :

```
$NMLI.$LIBLM  
$NMLI.$LIBCUB  
$NMLI.$LIBCUT  
$NMLI.$LIBCUP  
$NMLI.$LIBSRT  
$NMLI.$LIBSU  
$NMLI.$LIBINV
```

INSTALLATION
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 JCL D'IMPLANTATION (PBINPRPB)

4
 4
 2

4.4.2. JCL D'IMPLANTATION (PBINPRPB)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL  CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
OVL  HOLD;
COMM '*** BATCH SYSTEM ***';
IV   PBINALSG, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALSC, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALSR, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAO, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALSF, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALSP, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALSS, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
COMM '*** TDS ***';
IV   PBINALAB, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAC, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAE, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAG, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAJ, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAN, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAP, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALAR, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALDC, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
COMM '*** BATCH ***';
IV   PBINALLG, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALGL, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALLK, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALGK, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALGM, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALGN, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALGS, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALGT, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALPC, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALPE, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALPG, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALPJ, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALPP, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV   PBINALPD, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
COMM '*** LIBRARIES ***';
IV   PBINALLI, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBLM, LM, 40, 1, 140);
IV   PBINALLI, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBCUB, CU, 18, 1, 180);
IV   PBINALLI, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBCUT, CU, 16, 1, 150);
IV   PBINALLI, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBCUP, CU, 1, 1, 10);
IV   PBINALLI, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBSRT, SL, 5, 1, 100);
IV   PBINALLI, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBSU, SL, 1, 1, 100);
IV   PBINALIV, ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=($NMLI.$LIBINV, SL, 1, 1, 100);

```

	PAGE	91
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
PREPARATION DU TDS		3

4.4.3. PREPARATION DU TDS

2) PREPARATION DU TDS (PBINMPRE)

1er cas : création d'un TDS VA Pac indépendant

(voir le JCL joint à la fin de ce sous-chapitre)

La préparation du TDS VA Pac s'effectue par exécution de la procédure système MTPREP (ou TP7PREP) fournie par le constructeur. Le membre 'PBINMPRE' de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBJCL prévoit l'exécution de la procédure MTPREP (ou TP7PREP) livrée par le constructeur dans la librairie SYS.HSLLIB.

2ème cas : insertion de VA Pac dans un TDS existant

Il suffit, lors de cette phase, d'initialiser au niveau de la SMLIB associée, les TPRs qui recevront les compil-units des programmes transactionnels.

Remarque : La librairie \$NMTD.\$LIBSL est généralement allouée lors de cette phase préparatoire. Les procédures VA Pac d'installation ne prévoient donc pas son allocation. Quelle que soit la solution adoptée par l'utilisateur, celui-ci doit s'assurer de son existence avant l'exécution de la phase suivante.

I N S T A L L A T I O N
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 JCL D'IMPLANTATION (PBINMPRE)

4
 4
 4

4.4.4. JCL D'IMPLANTATION (PBINMPRE)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '*                               *';
COMM '*           PREPARATION DU TDS           *';
COMM '*                               *';
COMM '* IMPORTANT :                               *';
COMM '*   LE PARAMETRE "SYSFILE" INDIQUE L'ETAT DES *';
COMM '*   TROIS FICHIERS SYSTEME DU TDS $NMTD      *';
COMM '*   ($NMTD.CTLN, $NMTD.CTLN, $NMTD.RECOV)     *';
COMM '*                               *';
COMM '*   - SYSFILE=CAT  POUR OPTION CATALOGAGE     *';
COMM '*   - SYSFILE=RSD  POUR OPTION RESIDENT       *';
COMM '*   - SYSFILE=RSDN POUR OPTION NON RESIDENT   *';
COMM '*****';
OVL  HOLD;
VL   PRY='SYSFILE=CAT,FILESTAT=CAT,CATNAME=$CTNM,IMPORT=NO',
     PREV5=MTPREP,PREV6=TP7PREP,
     PRN='SYSFILE=RSD,FILESTAT=UNCAT',
     FF=' $NMTD,$DVTD,$MDTD,$DVTD,$MDTD,DEAL=Y',
     GG='DBGSZ=1,MAXDBG=3,CBLSZ=1,SMSZ=15,MAXSM=20',
     VLVL='VL=('&FF','&PR$CTTD)';
IV   &PRE$GCOS7 SYS.HSLLIB &VLVL,&GG);
SEND '===> PREPARATION OF '$NMTD' SUCCESSFUL <===';
  
```

	PAGE	93
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
IMPLANTATION DES FICHIERS ET DES PROGRAMMES		5

4.4.5. IMPLANTATION DES FICHIERS ET DES PROGRAMMES

3) IMPLANTATION DES FICHIERS ET DES PROGRAMMES (PBINUNLD)

L'implantation des fichiers et des programmes s'effectue par l'exécution du membre 'PBINUNLD' de la bibliothèque \$NMLI.LIBJCL.

Ce membre est en fait une suite de LIBMAINT et de CREATE. Il peut logiquement être découpé de la manière suivante :

- . Déchargement des paramètres des tris et mvts PACDESIGN :
\$NMLI.\$LIBSRT
- . Déchargement des sources COBOL :
\$NMTD.\$LIBSL
- . Déchargement des programmes (compil-units) :
\$NMLI.\$LIBCUB
\$NMLI.\$LIBCUT
- . Copie des CU des sous-programmes TP dans la bibliothèque permanente :
\$NMLI.\$LIBCUP
- . Déchargement des fichiers UFAS :
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSC
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSG
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSR
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSP
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSF
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTSS
\$NMBS.\$ROOT\$ROOTAEO
- . Copie du fichier des libellés d'erreur
\$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

INSTALLATION
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 JCL D'IMPLANTATION (PBINUNLD)

4
 4
 6

4.4.6. JCL D'IMPLANTATION (PBINUNLD)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '*   DECHARGEMENT DE LA BANDE      *';
COMM '*   D'IMPLANTATION                 *';
COMM '*   BIBLIOTHEQUES ET FICHIERS     *';
COMM '*                                     *';
COMM '* &1 = FI (PREMIERE INSTALLATION) *';
COMM '*   RI (RE-INSTALLATION)          *';
COMM '*                                     *';
COMM '*****';
MVL  FI,
      DVT='DVC=$DVTP',MDT='MD=$TAPE',
      CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTTDN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTD,MD=$MDTD',
      RFTD=&CTTD$CTTD,
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
LIB  SL,INLIB1=( $NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
LMN  SL,LIB=( $NMLI.$LIBINV,&RFLI),
      COM='MV INLIB1:PBIV*';
JUMP CONTINUE;
LMN  SL,IF=(SV$LANG.SRT,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      LIB=( $NMLI.$LIBSRT,&RFLI),
      COM='MV INFILE:*,REPLACE';
LMN  SL,IF=(SV.SL,&DVT,&MDT,
      FSN=ANY,END=LEAVE),
      LIB=( $NMTD.$LIBSL,&RFTD),
      COM='MV INFILE:*,REPLACE';
LMN  CU,IF=(SV.CUB,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      LIB=( $NMLI.$LIBCUB,&RFLI),
      COM='MV INFILE:*,REPLACE';
LMN  CU,IF=(SV.CUT,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      LIB=( $NMLI.$LIBCUT,&RFLI),
      COM='MV INFILE:*,REPLACE';
LIB  CU,IL1=( $NMLI.$LIBCUT,&RFLI);
LMN  CU,LIB=( $NMLI.$LIBCUP,&RFLI),
      COM='MV IL1:ZARS12,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:PBTPST,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:PBTPWS,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:ZAR100,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:ZAR200,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:ZAR400,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:ZAR980,REPLACE;STATUS RESET;
          MV IL1:ZAR985,REPLACE;STATUS RESET';
CR   IF=(SV$LANG.SC,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTSC,&RFBS);
CR   IF=(SV$LANG.SG,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTSG,&RFBS);
CR   IF=(SV$LANG.SR,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTSR,&RFBS);
CR   IF=(SV.SP,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTSP,&RFBS);
CR   IF=(SV.SF,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTSF,&RFBS);
CR   IF=(SV$LANG.SS,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTSS,&RFBS);
CR   IF=(SV$LANG.AE0,&DVT,&MDT,FSN=ANY,END=LEAVE),
      OF=( $NMBS.$ROOT$ROOTAE0,&RFBS);

```

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINUNLD)

PAGE

95

4
4
6

JUMP &1 ;
FI :
CR IF= (\$NMBS.\$ROOT\$ROOTAE0 , &RFBS) ,
OF= (\$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE , &RFTU) ;
RI :

4.4.7. GENERATION DU TDS

4) GENERATION DU TDS VA Pac (PBINMGEN)

On ne traitera dans ce paragraphe que la génération d'un TDS VA Pac indépendant.

Cette génération s'effectue par exécution de la procédure 'PBINMGEN' de la librairie \$NMLI.\$LIBJCL.

ATTENTION :

Avant l'exécution du MTGEN (ou TP7GEN) l'utilisateur doit renommer ou recopier le source TDS livré dans la bibliothèque \$NMTD.\$LIBSL sous le nom réservé 'STDS', en changeant la clause 'PROGRAM-ID' par \$NMTD (par défaut : TDS).

NOTE IMPORTANTE:

Les paramètres généraux de TDS (SIMULTANEITY, TERMINALS,...) doivent être vérifiés, et éventuellement modifiés, en fonction de l'environnement et de l'activité sur le site.

4.4.8. JCL D'IMPLANTATION (PBINMGEN)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* *';
COMM '* GENERATION DU TDS *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    LMDVN=$DVLI,LMDN=$MDLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    TDDVN=$DVTU,TMDN=$MDTU,
    GENV6=TP7GEN,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
OVL HOLD;
LIB CU,INLIB1=($NMLI.$LIBCUP,&RFLI);
LMN CU,LIB=TEMP,
    COM='MV IL1:ZARS12;STATUS RESET;
        MV IL1:ZAR100;STATUS RESET;
        MV IL1:ZAR200;STATUS RESET;
        MV IL1:ZAR400;STATUS RESET;
        MV IL1:ZAR980;STATUS RESET;
        MV IL1:ZAR985;STATUS RESET;
        MV IL1:PBTPOST;STATUS RESET;
        MV IL1:PBTPOST;STATUS RESET;';
IV &GEN$GCOS7 SYS.HSLLIB
   VL=($NMTD,&TDDV$CTD,&TMD$CTD,,,,,$NMLI.$LIBLM,
      LMDVC=&LMDV$CTLI,LMD=&LMD$CTLI);
```

4.4.9. LINK-EDIT DES PROGRAMMES

5) LINK-EDIT DES PROGRAMMES

Le link-edit des programmes passe par l'exécution de cinq membres de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBJCL :

- . Link-edit des programmes transactionnels par l'exécution du membre 'PBINTLNK'.
- . Link-edit des programmes de la procédure d'édition- génération par l'exécution du membre 'PBINPACB'.

ATTENTION : ce membre ne linke que les programmes concernant la procédure GPRT sélectionnée dans les paramètres d'installation (\$GPRT de PBZZVALS), pour utiliser un autre type de procédure GPRT, il faut repasser ce link en modifiant le paramètre &1 (1 pour GPR1 ou 2 pour GPR2).

- . Link-edit du programme de contrôle de qualité par l'exécution du membre 'PBINBQLN'.
- . Link-edit des autres programmes batch par l'exécution du membre 'PBINBLNK'.
- . Link-edit des programmes de la procédure d'extraction généralisée par l'exécution du membre 'PBINBXLN'.

Si le module Visual_Age PACTABLES est de VERSION < 2.0 : le link-edit des programmes de GET0 GET1 GET2 se fait par l'exécution du membre 'PBINTBLN'. (Remplacer au préalable le CU batch PTACCE de l'environnement PACBASE 2.0 par celui de TABLES < 2.0).

INSTALLATION
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 JCL D'IMPLANTATION (PBINTLNK)

4
 4
 10

4.4.10. JCL D'IMPLANTATION (PBINTLNK)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* LINK DE TOUS LES PROGRAMMES TP. *';
COMM '* *';
COMM '* $TPR0 : NOM DE LA TPR0 PACBASE DANS SMLIB*';
COMM '* $TPR1 : NOM DE LA TPR1 PACBASE DANS SMLIB*';
COMM '* $TPR2 : NOM DE LA TPR2 PACBASE DANS SMLIB*';
COMM '* *';
COMM '* GARDEZ L"EDITION DES LINKS *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL TPR0='$TPR0',TPR1='$TPR1',TPR2='$TPR2',
    CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
OVL HOLD;
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQAA0,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQA00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQC00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQC01,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQE00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQG00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQH01,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQK10,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQL10,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQL20,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQL21,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQL30,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQR00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQS02,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQS03,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQS04,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQS05,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQS06,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQS08,&TPR2);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQT00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQT10,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQU00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQU01,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQV10,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQV20,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQV30,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQX00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQX01,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQY20,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQY30,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ10,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ10,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAQZ00,&TPR0);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAPAA0,&TPR2);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAPA00,&TPR2);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAPA01,&TPR2);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAPA10,&TPR2);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAPA11,&TPR2);
IV PBINTLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=(ZAPA12,&TPR2);

```


I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINTLNK)

PAGE

101

4

4

10

IV PBINTLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL, &RFLI), VL=(ZAQL46, &TPR2);
IV PBINTLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL, &RFLI), VL=(ZAQF00, &TPR2);
IV PBINTLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL, &RFLI), VL=(ZAQF10, &TPR2);

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINTLNK)

PAGE

102

4
4
10

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* LINKER MODELE POUR LES PROGRAMMES TP. *';
COMM '* APPELE PAR INVOKE DEPUIS PBINTLNK *';
COMM '*****';
MVL CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTTDN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTD,MD=$MDTD',
    RFTD=&CTTD$CTTD,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
    SUBFV5=MTLINK&2,SUBFV6=TP7LINK&2,
    SUBF=&SUBF$GCOS7;
LIB CU,INLIB1=($NMLI.$LIBCUT,&RFLI);
LK &1,SM,OUTLIB=($NMTD.$LIBSM,&RFTD),
    COMFILE=($NMTD.$LIBSL,&RFTD,SUBFILE=&SUBF);
JUMP CONT,SEV,LE,1;JUMP CONTINUE;
SEND 'PBINTLNK: '&1' NOT LINKED INTO '&2'.';
CONT:
```

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINPACB)

PAGE

103

4
4
11

4.4.11. JCL D'IMPLANTATION (PBINPACB)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';  
COMM '*****';  
COMM '* *';  
COMM '* LINK DES PROGRAMMES GPRT *';  
COMM '* GARDEZ L"EDITION DES LINKS *';  
COMM '* *';  
COMM '*****';  
MVL $GPRT,CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',  
RFLI=&CTLI$CTLI;  
IV PBINB&1LN,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),LIST=ALL;
```

4.4.12. JCL D'IMPLANTATION (PBINB1LN)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';  
COMM '*****';  
COMM '* *';  
COMM '* LINK DES PROGRAMMES GPRT *';  
COMM '* GARDEZ L"EDITION DES LINKS *';  
COMM '* *';  
COMM '*****';  
MVL CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,  
RFTU=&CTTU$CTTU ,  
CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,  
RFBS=&CTBS$CTBS ,  
CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,  
RFLI=&CTLI$CTLI ,  
CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,  
RFBU=&CTBU$CTBU ,  
CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,  
RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,  
RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;  
OVL HOLD;  
LIB CU,INLIB1=( $NMLI.$LIBCUB,&RFLI);  
LK PACB,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI) ,  
COM=' INCLUDE=( PACA10 ,PACA20 ,PACB30 ,PACB40 ,  
PACB80 ,PACC30 ,PACC40 ,PACC80 ,PACD30 ,PACD40 ,  
PACD80 ,PACD90 ,PACE30 ,PACE40 ,PACE80 ,PACG3C ,PACG3S ,  
PACG4S ,PACG8C ,PACG8S ,PACK30 ,PACK80 ,PACK90 ,  
PACL30 ,PACL80 ,PACL90 ,PACL95 ,PACM30 ,PACM80 ,  
PACN25 ,PACN30 ,PACN35 ,PACN40 ,PACN50 ,PACN80 ,  
PACP30 ,PACP40 ,PACP80 ,PACP82 ,PACQ30 ,PACR20) ;';
```


I N S T A L L A T I O N

DEROULEMENT DE L'INSTALLATION

JCL D'IMPLANTATION (PBINB2LN)

4

4

13

4.4.13. JCL D'IMPLANTATION (PBINB2LN)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* *';
COMM '* LINK DES PROGRAMMES DU MONITEUR *';
COMM '* GARDEZ L'EDITION DES LINKS *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL CTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
OVL HOLD;
LIB CU,INLIB1=( $NMLI.$LIBCUB,&RFLI );
LK PACBA,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACA10,PACA20,PACR20)';
LK PACBB,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACB30,PACB40,PACB80)';
LK PACBE,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACE30,PACE40,PACE80)';
LK PACBP,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACP30,PACP40,PACP80,PACP82)';
LK PACBL,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACL30,PACL80,PACL90,PACL95)';
LK PACBG,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACG3C,PACG4S,PACG8C)';
LK PACBV,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACG3S,PACG4S,PACG8S)';
LK PACBK,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACK30,PACK80,PACK90)';
LK PACBM,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACM30,PACM80)';
LK PACBN,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACN25,PACN30,PACN35,PACN40,PACN50,PACN80)';
LK PACBD,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACD30,PACD40,PACD80)';
LK PACBED,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACD90)';
LK PACBQ,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACQ30)';
LK PACBR,OUTLIB=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),
    COM='INCLUDE=( PACC30,PACC40,PACC80)';

```

4.4.14. JCL D'IMPLANTATION (PBINBQLN)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* *';
COMM '* LINK DES PROGRAMMES DU MONITEUR *';
COMM '* GARDEZ L"EDITION DES LINKS *';
COMM '* *';
COMM '* &1 = PROGRAMME MONITEUR *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL PACQ,
  CTUN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
  RFTU=&CTU$CTU ,
  CTBSN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
  RFBS=&CTBS$CTBS ,
  CTLIN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
  RFLI=&CTLI$CTLI ,
  CTBUN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
  RFBU=&CTBU$CTBU ,
  CTAJN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
  RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
  RFTM= ' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ' ;
OVL HOLD;
LIB CU ,INLIB1=( $NMLI . $LIBCUB ,&RFLI );
LK &1 ,OUTLIB=( $NMLI . $LIBLM ,&RFLI ) ,
  COM= ' INCLUDE=( PACA10 ,PACA20 ,PACE30 ,PACE40 ,PACE80 ,PACP30 ,
  PACP40 ,PACP80 ,PACP82 ,PACD30 ,PACD90 ,PACG3C ,PACG3S ,PACG4S ,
  PACG8C ,PACG8S ,PTUQ20 ,PTUQ24 ,PTUQ25 ,PTUQ30 ,PACR20 ) ; ;
```

I N S T A L L A T I O N

DEROULEMENT DE L'INSTALLATION

JCL D'IMPLANTATION (PBINBLNK)

4

4

15

4.4.15. JCL D'IMPLANTATION (PBINBLNK)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* LINK DE TOUS LES PROGRAMMES BATCH *';
COMM '* *';
COMM '* GARDEZ L'EDITION DES LINKS *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL CTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
OVL HOLD;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACA05;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACA15;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACL92;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACL93;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR01;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR10;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR22;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR30;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR40;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR60;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR61;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACTIN;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACT40;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACT45;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACT50;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACU15;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACU80;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTASVD;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACU99;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PADM10;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PAF900;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PAFP10;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTED30;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTED60;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTEXD0;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTEX30;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTEX80;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUBAS;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUCSS;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUESS;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTULOI;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTULVB;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUN00;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUN10;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUN40;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUQ10;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUQ15;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUR00;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU004;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU100;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU120;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU130;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU140;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU2CL;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU200;

```

I N S T A L L A T I O N

4

DEROULEMENT DE L'INSTALLATION

4

JCL D'IMPLANTATION (PBINBLNK)

15

IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU208;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU210;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU220;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU240;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU300;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU320;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU380;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU400;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU402;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU420;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU500;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU502;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU550;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU560;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU630;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU640;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU810;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU815;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU850;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU855;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU890;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU900;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU905;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU908;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTU915;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PRE986;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PREI00;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PREI40;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PREI50;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PYSMCC;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PYSMC2;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PYSMC3;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PACINS;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=REP2PJ;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PACR90;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTEP90;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN200;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN205;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN210;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN212;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN215;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN220;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN230;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN240;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN250;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN255;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN260;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN270;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PAN280;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA100;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA110;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA300;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA305;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA310;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA320;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PVA400;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG05;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG06;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG07;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG10;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG11;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG12;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG42;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG44;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG46;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG50;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG60;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG61;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=PTUG90;
 IV PBINBLSO, (\$NMLI.\$LIBJCL,&RFLI),VL=UTIXSR;

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINBLNK)

PAGE

109

4
4
15

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* LINKER MODELE POUR LES PROGRAMMES *';
COMM '* BATCH APPELE PAR INVOKE DEPUIS *';
COMM '* PBINBLNK. *';
COMM '*****';
MVL CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
    RFTU=&CTTU$CTTU ,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
    RFBS=&CTBS$CTBS ,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
    RFLI=&CTLI$CTLI ,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
    RFBU=&CTBU$CTBU ,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
    RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
LIB CU ,INLIB1=( $NMLI . $LIBCUB ,&RFLI ) ;
LK &1 ,OUTLIB=( $NMLI . $LIBLM ,&RFLI ) ;
JUMP CONT ,SEV ,LE ,1 ;JUMP CONTINUE ;
SEND 'PBINBLNK: '&1' NOT LINKED' ;
CONT :
```

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINBXLN)

PAGE

110

4
4
16

4.4.16. JCL D'IMPLANTATION (PBINBXLN)

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';  
MVL CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',  
RFLI=&CTLI$CTLI;  
OVL HOLD;  
LIB CU,INLIB1=($NMLI.$LIBCUB,&RFLI);  
LK PACX,OUTLIB=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),  
COM='INCLUDE=(PACFMB,PACFGY,PACFTD,PACCTL,  
PACHOI,PACS30,PACS40,PACS50,PACSJO,PACS60,  
PACSPU,PACS75,PACS80,PACSRM,PACSMD)';
```

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'IMPLANTATION (PBINTBLN)

PAGE

111

4

4

17

4.4.17. JCL D'IMPLANTATION (PBINTBLN)

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
OVL HOLD;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACT11;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACT41;
IV PBINBLSO,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),VL=PACT51;
```

4.4.18. DEFINITION DES UTILISATEURS

6) DEFINITION DES UTILISATEURS DE LA BASE VA Pac (PBIVPARM)

Le système ne peut être opérationnel que si les paramètres utilisateur correspondant à la base VA Pac lui ont été fournis. Avant tout test, il est nécessaire de charger les paramètres utilisateur dans AE par la procédure PBIVPARM.

Le membre 'PBIVPARM' de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBJCL contient un code utilisateur banalisé auquel sont attribuées toutes les autorisations d'accès aux bases :

Code : USER Mot de passe : CGI

code permettant d'effectuer les tests d'installation, qui devra être supprimé une fois entré le code utilisateur du responsable de la gestion de(s) la(les) base(s) VA Pac.

```
*****  
* ATTENTION : RENSEIGNER ICI LES 'CLES D'ACCES' A VA PAC *  
* COMMUNIQUEES AVEC LE COURRIER D'INSTALLATION *  
*****
```

>>>> Pour une information complète sur la gestion des paramètres utilisateur, voir le Volume II du Manuel d'Exploitation VA Pac : Procédures Batch - Guide de l'Administrateur, Chapitre "Gestion de la Base", Sous-Chapitre "PARM : Mise à jour des Paramètres Utilisateur".

	PAGE	113
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
CREATION D'UNE BASE DE TEST		19

4.4.19. CREATION D'UNE BASE DE TEST

7) CREATION D'UNE BASE VA Pac DE TEST (PBINREST)

La création de la base VA Pac de test s'effectue par exécution du membre PBINREST de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBJCL (procédure de restauration VA Pac) en prenant en entrée la sauvegarde contenue sur la bande d'implantation (Nom physique : SV.PC, FSN=ANY).

INITIALISATION DU FICHER COMMANDES D'EDITION-GENERATION:

L'initialisation de ce fichier se fait par l'exécution de la procédure 'PBINREAG' qui a en entrée une commande d'initialisation (AGI).

MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION :

L'initialisation des fichiers de gestion de l'environnement de production se fait par l'exécution de la procédure 'PBIVINPE' suivi de la procédure 'PBIVRSPE' de la librairie \$NMLI.\$LIBJCL.

>>>> Pour une information complète, voir le chapitre consacré à ce module dans le Volume II du Manuel d'Exploitation VA Pac : Procédures Batch - Guide de l'Administrateur.

INSTALLATION
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 CREATION D'UNE BASE DE TEST

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* INTALLATION DE LA BASE DE TEST *';
COMM '* ===== *';
COMM '* *';
COMM '* CETTE PROCEDURE PEUT ETRE EXECUTEE TELLE *';
COMM '* QUELLE, SANS MODIFICATION DES PARAMETRES *';
COMM '* NI ENTREES UTILISATEUR *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL PAC7PC='SV$LANG.PC', DVPC='DVC=$DVTP', MDPC='MD=$TAPE',
    CTTUN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTU, MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBS, MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVLI, MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBU, MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVAJ, MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM='DVC=$DVTM, MD=$MDTM';
CR IF=*REST,
    OF=(TMBRES1, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
    OUTDEF=(CISZ=2048, RECSZ=80);
$IN REST;
*USER CGI
$EIN;
COMM '*** PTU004 ***';
STEP PTU004, FILE=( $NMLI . $LIBLM, &RFLI ), DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AE, $NMTU . $ROOT$ROOTAE, &RFTU,
    ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7IN, TMBRES1, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7MB, TMBREST, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7DD, SYS. OUT;
ASG PAC7EI, SYS. OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
COMM '*** PTU400 ***';
STEP PTU400, FILE=( $NMLI . $LIBLM, &RFLI ), DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AJ, $NMAJ . $ROOT$FILEAJ, &RFAJ;
ASG PAC7AN, $NMTU . $ROOT$FILEAN, &RFTU;
ASG PAC7AR, $NMTU . $ROOT$FILEAR, &RFTU;
ASG PAC7AE, $NMTU . $ROOT$ROOTAE, &RFTU,
    ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB, TMBREST, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7PC, &PAC7PC, &DVPC, &MDPC, FSN=ANY;
ASG PAC7PS, TPAC7PS, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ALC PAC7PS, SZ=1, UNIT=CYL;
ASG PAC7DD, SYS. OUT;
ASG PAC7EU, SYS. OUT;
ASG PAC7EI, SYS. OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
COMM '*** PTU420 ***';
STEP PTU420, FILE=( $NMLI . $LIBLM, &RFLI ), DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AR, $NMTU . $ROOT$FILEAR, &RFTU;
ASG PAC7AE, $NMTU . $ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG PAC7JO, TPAC7JO, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7OJ, TPAC7OJ, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7PS, TPAC7PS, TEMPRY, &RFTM;
ASG PAC7EU, SYS. OUT;
ASG PAC7EI, SYS. OUT;

```

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
CREATION D'UNE BASE DE TEST

PAGE

115

4

4

19

```
ESTP;  
JUMP ERR,SW20,EQ,1;  
JUMP END;  
ERR:  
SEND ' PBINREST - ABNORMAL END OF RUN ' ;  
LET SEV 3;  
END:
```

INSTALLATION
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 CREATION D'UNE BASE DE TEST

PAGE

116

4
 4
 19

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* INITIALISATION-RESTAURATION DE AG          PBEXREAG *';
COMM '* ===== *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL PAC7PG=' $NMBU.$ROOT$FILEPG',
    CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*REAG,
    OF=(TMBREA1,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTU004 ***';
STEP PTU004,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7IN,TMBREA1,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MB,TMBREAG,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** ALLOCATION : AG ***';
IV PBINALAG ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
COMM '*** PTU560 ***';
STEP PTU560,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 120;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AG,$NMTU.$ROOT$FILEAG,&RFTU;
ASG PAC7MB,TMBREAG,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PG,&PAC7PG,&RFBU;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EK,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXREAG - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

INSTALLATION
 DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
 CREATION D'UNE BASE DE TEST

PAGE

117

4
 4
 19

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* INITIALISATION PEI          PBEXINPE  *';
COMM '* =====                      ===== *';
COMM '*                               *';
COMM '*****';
MVL  PAC7PP=' $NMBU.$ROOT$FILEPP',
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTU, MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBS, MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVLI, MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBU, MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVAJ, MD=$MDAJ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM=' DVC=$DVTM, MD=$MDTM',
      CTGENY='/G+1', CTGENTY='/G+1', CTGENDN='G1',
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPP$CTBU;
CR   IF=*INPE,
      OF=( TMBINPE, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
      OUTDEF=( CISZ=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
COMM '*** PACR01 ***';
STEP PACR01, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
      SZ 80;
      ASG PAC7MB, TMBINPE, TEMPRY, &RFTM;
      ASG PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU,
        ACC=READ, SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AN, $NMTU.$ROOT$FILEAN, &RFTU,
        ACC=READ, SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AN, READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU,
        ACC=READ, SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR, READLOCK=STAT;
      ASG PAC7PP, &PAC7PP!!&RFGEN, &RFBU;
      ASG PAC7DD, SYS.OUT;
      ASG PAC7IB, SYS.OUT;
      ASG PAC7EI, SYS.OUT;
      SWK WKDISK=( SZ=5, &RFTM);
ESTP;
      JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
COMM '*** SHIFT PAC7PP ***';
      JUMP SHFT$MDSVPP$CTBU;
      SHFTTY: SHFTDY;
      SHIFT &PAC7PP;
      JUMP SHFTE;
      SHFTDN:
      FILMODIF FILE=( &PAC7PP, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PP!!G2;
      FILMODIF FILE=( &PAC7PP!!G1, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PP;
      FILMODIF FILE=( &PAC7PP!!G2, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PP!!G1;
      JUMP SHFTE;
      SHFTTN:
      SHFTE:
      JUMP END;
      ERR:
      SEND ' PBEXINPE - ABNORMAL END OF RUN  ';
      LET SEV 3;
      END:

```

I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
CREATION D'UNE BASE DE TEST

PAGE

118

4
4
19

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* RESTAURATION PEI          PBEXRSPE      *';
COMM '* =====                    ===== *';
COMM '*                               *';
COMM '*                               *';
COMM '*****';
MVL  PAC7PP=' $NMBU.$ROOT$FILEPP',SIZEPP=1,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*RSPE,
      OF=( TMBRSP1,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTU004 ***';
STEP PTU004,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ   130;
ASG  PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7IN,TMBRSP1,TEMPRY,&RFTM;
ASG  PAC7MB,TMBRSPE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG  PAC7DD,SYS.OUT;
ASG  PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** ALLOCATION : AB,AC ***';
IV   PBINALAB,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALAC,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
COMM '*** PACR61 ***';
STEP PACR61,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ   130;
ASG  PAC7MB,TMBRSPE,TEMPRY,&RFTM;
ASG  PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AB,$NMTU.$ROOT$FILEAB,&RFTU;
ASG  PAC7AC,$NMTU.$ROOT$FILEAC,&RFTU;
ASG  PAC7PP,&PAC7PP,&RFBU;
ASG  PAC7DD,SYS.OUT;
ASG  PAC7IF,SYS.OUT;
ASG  PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXRSPE - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:
```

4.4.20. LANCEMENT DU TDS

8) LANCEMENT DU TDS (PBEXTDPB)

Une procédure de lancement est livrée (PBEXTDPB), correspondant au source de VA Pac seul.

Lors de la première utilisation, le paramètre '&1' doit être positionné à 'STEP1' afin d'effectuer le chargement des TPRs en BACKING STORE (VL=STEP1).

Dans la deuxième étape, il est prévu la réinitialisation automatique des fichiers PB80HE (Sauvegarde de l'écran pour la fonction souffleur des modules PARM-PROD) et PB80JB (fichier relatif nécessaire à la fonction JOB).

4.4.21. JCL D'EXPLOITATION (PBEXTDPB)

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
COMM '*****';
COMM '* EXECUTION DU TDS : $NMTD *';
COMM '* ===== *';
COMM '* *';
COMM '* &l = BACKING-STORE : STEP1, SINON STEP2 *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL STEP1, START='WARM',
      CTUN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTU, MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBS, MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVLI, MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBU, MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVAJ, MD=$MDAJ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      CTTDN='FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTD, MD=$MDTD',
      RFTD=&CTTD$CTTD,
      RFTM='DVC=$DVTM, MD=$MDTM';
JUMP &l;
STEP1:
LIB SM, INLIB1=($NMTD.$LIBSM, &RFTD);
SYSMAINT COMFILE=*DEMER;
$IN DEMER;
SM;
LOAD MODULE=$TPR0 INPUT=INLIB1 REPLACE;
LOAD MODULE=$TPR1 INPUT=INLIB1 REPLACE;
LOAD MODULE=$TPR2 INPUT=INLIB1 REPLACE;
$EIN DEMER;
STEP2:
IV PBINALHE ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV PBINALJB ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
JOB LIB SM, $NMTD.$LIBSM;
STEP $NMTD, FILE=($NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA, OPTIONS=&START;
SZ 250, POOLSZ=70, NBBUF=70;
ASG H_BJRN, DVC=$DVTM, MD=$MDTM, TEMPRY, NEXT, POOL;
DEF H_CTL, JOURNAL=BEFORE;
ASG DEBUGFILE, $NMTD.DEBUG, &RFTD,
    SHARE=DIR;
ASG PB80AB, $NMTU.$ROOT$FILEAB,
    &RFTU, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AB, NBBUF=2, READLOCK=STAT;
ASG PB80AC, $NMTU.$ROOT$FILEAC,
    &RFTU, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AC, NBBUF=2, JOURNAL=BEFORE;
ASG PB80AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE,
    &RFTU, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AE, NBBUF=2, JOURNAL=BEFORE;
ASG PB80AG, $NMTU.$ROOT$FILEAG,
    &RFTU, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AG, NBBUF=2, JOURNAL=BEFORE;
ASG PB80AJ, $NMAJ.$ROOT$FILEAJ,
    &RFAJ, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AJ, NBBUF=2, JOURNAL=BEFORE;
ASG PB80AN, $NMTU.$ROOT$FILEAN,
    &RFTU, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AN, NBBUF=2, JOURNAL=BEFORE;
ASG PB80AP, $NMTU.$ROOT$FILEAP,
    &RFTU, ACC=WRITE, SHARE=MONITOR;
DEF PB80AP, NBBUF=2, JOURNAL=BEFORE;
ASG PB80AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR,

```


I N S T A L L A T I O N
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION
JCL D'EXPLOITATION (PBEXTDPB)

PAGE

121

4

4

21

```
&RFTU,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;  
DEF PB80AR,NBBUF=2,JOURNAL=BEFORE;  
ASG PB80HE,$NMTU.$ROOT$FILEHE,  
&RFTU,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;  
DEF PB80HE,NBBUF=2,JOURNAL=BEFORE;  
ASG PB80JB,$NMTU.$ROOT$FILEJB,  
&RFTU,ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;  
DEF PB80JB,NBBUF=2,JOURNAL=BEFORE;  
ASG PB80DC,$NMTU.$ROOT$FILEDC,  
&RFTU,ACC=READ,SHARE=MONITOR;  
DEF PB80DC,NBBUF=2,JOURNAL=BEFORE;  
ESTP;  
FILLIST IF=($NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU) USAGE;
```

	PAGE	122
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
COMPLEMENT : MODULE PAF		22

4.4.22. COMPLEMENT : MODULE PAF

9) COMPLEMENT : INSTALLATION ENVIRONNEMENT MODULE PAF

Le principe de PAF implique la transformation des requêtes SQL d'accès à la base VA Pac écrites dans les programmes utilisateur, par la génération de données et d'appels de sous-programmes d'accès à la base dans le source Cobol généré de ces programmes.

Le pré-processeur traite donc les programmes générés pour effectuer cette transformation.

Le pré-processeur comporte le programme PAFP10 installé dans la bibliothèque des load-modules batch.

L'utilisateur dispose de plusieurs méthodes pour traiter ses programmes générés utilisant PAF :

- utiliser la procédure GPRP qui enchaîne directement le pré-processeur sur le flot généré (voir le chapitre consacré à GPR-),
- utiliser la procédure PPAF :
 - . par l'appel de cette procédure dans les cartes de contrôle optionnelles avant/après programme, combinées au JCL de compilation-link-edit,
 - . par l'appel de cette procédure derrière l'exécution de la procédure GPRT standard d'où sera repris le flot généré,
 - . par toute autre méthode la plus adaptée aux contraintes de l'exploitation sur le site.

Sous-programmes et fichiers PAF:

Cinq sous-programmes PAF sont fournis à l'installation :

Trois sous-programmes pour le batch, installés dans la bibliothèque des compil-units batch :

- . PBBTST pour les requêtes PAF standard,
- . PBBTWS pour les requêtes PAF par mots-clés,
- . PBBT98 pour les accès physiques à la base VA Pac,

Deux sous-programmes pour le TP, installés dans la bibliothèque des 'compil-unit' TP :

- . PBTPST pour les requêtes PAF standard,
- . PBTPWS pour les requêtes PAF par mots-clés.

Les fichiers de travail nécessaires au fonctionnement de PAF sont décrits dans le sous-chapitre "Les Fichiers Evolutifs" du chapitre "Les Composants de VA Pac".

Un exemple de JCL de programme batch utilisateur appelant PAF est fourni dans le membre PAFJCL de la bibliothèque \$NMLL.\$LIBSRT. Cet exemple contient tous les fichiers obligatoires pour l'exécution d'un tel programme utilisateur. L'utilisateur peut prévoir d'autres fichiers de travail batch que celui fourni à l'installation, dans la mesure où ce fichier n'est alloué que pour la durée du JOB.

Le fichier de travail nécessaire au fonctionnement de PAF TP a un IFN imposé sous TDS : PB80PA.

Les entités Rubriques, Structures de Données et Segments pouvant être utilisées pour l'écriture de programmes utilisant le module PAF, sont fournies sous forme de mouvements batch dans le membre PAFDIC de la librairie \$NMLL.\$LIBSRT.

IMPORTANT :

L'introduction de ce "dictionnaire PAF" dans la base par la procédure de mise à jour batch UPDT, est sous la responsabilité du Gestionnaire de la Base qui doit au préalable s'assurer de la COMPATIBILITE DES CODES ENTITES fournis avec les entités déjà existantes dans son réseau. Pour cela, il est conseillé de faire cette mise à jour dans un sous-réseau indépendant.

INTEGRATION DE PAF DANS UN TDS UTILISATEUR

Pour l'intégration de PAF, un source TDS (STDSPF) est livré dans la bibliothèque \$NMTD.\$LIBSL ainsi que les JCLs de génération et de lancement de ce TDS dans la bibliothèque \$NMLI.\$LIBJCL.

Pour intégrer PAF dans un TDS, l'utilisateur devra effectuer les manipulations suivantes :

1. Génération du TDS.

L'utilisateur devra fusionner le STDS existant avec le source livré pour PAF (STDSPF) en intégrant dans les sections requises les clauses USE, SELECT, FD, FILE-INTEGRITY, PROCESSING-MODE, MESSAGE et les zones de WORKING-STORAGE SECTION.

2. Allocation du fichier PA.

L'utilisateur devra exécuter la procédure PBINALPA de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBJCL.

3. Lancement du TDS.

L'utilisateur peut exécuter la procédure PBEXTDPF mais dans ce cas, seuls les fichiers PAF seront assignés et ouverts.

Pour assigner et ouvrir tous les fichiers utilisés par les applications du TDS, il faut fusionner le JCL de lancement existant avec celui (PBEXTDPF) livré avec PAF en transférant les cartes 'ASSIGN' et les cartes 'DEFINE' des fichiers utilisés pour PAF (AR, AN, AE et PA).

4.4.23. DESCRIPTION DU JCL PAF BATCH UTILISATEUR

Description du JCL batch utilisateur pour PAF

L'exemple de JCL fourni peut être adapté aux contraintes ou facilités du site. Il permet d'expliquer les principes de l'exécution d'un programme PAF batch utilisateur.

NOTATIONS UTILISEES

```
+-----+-----+-----+
! NOTATION ! SIGNIFICATION !
+-----+-----+-----+
! &SYSPAF ! NOM DU FICHIER DE TRAVAIL PAF !
! &USER ! CODE UTILISATEUR !
+-----+-----+-----+
```

DESCRIPTION DES ETAPES

Cet exemple de procédure comprend les étapes suivantes :

- . Allocation fichier travail : PREALLOC
- . Exécution programme utilisateur : WITHPAF

EXECUTION DU PROGRAMME UTILISATEUR

. Fichiers permanents en entrée (OBLIGATOIRE) :

- Fichier des données : PAC7AR
Nom externe : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier Index : PAC7AN
Nom externe : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
- Fichier des libellés d'erreurs : PAC7AE
Nom externe : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

. Fichier de travail en entrée-sortie (OBLIGATOIRE) :

- Fichier traitement des requêtes : SYSPAF
Nom externe : &SYSPAF

.Impression messages d'erreur système : SYSOUT
(OBLIGATOIRE)

.Ajouter les fichiers spécifiques du programme utilisateur.

4.4.24. JCL EXEMPLE PAF BATCH

LE SOURCE DE LA PROCEDURE

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';  
/**          - EXEMPLE DE JCL -  
/**      EXECUTION D'UN PROGRAMME PAF BATCH UTILISATEUR  
MVL  SYSPAF='PAFILE',USER='$USER',  
      CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',  
      RFTU=&CTTU$CTTU,  
      CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',  
      RFBS=&CTBS$CTBS,  
      CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',  
      RFLI=&CTLI$CTLI,  
      CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',  
      RFBU=&CTBU$CTBU,  
      CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',  
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,  
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';  
IV   PBINALPA,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),  
      VL=(USER=&USER,SYSPAF=&SYSPAF,TYPE='BT');  
COMM '*** WITHPAF ***';  
STEP WITHPAF,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),REPEAT;  
SZ   200;  
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,  
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;  
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;  
ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU,  
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;  
DEF PAC7AN,NBBUF=10;  
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,  
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;  
DEF PAC7AR,NBBUF=4;  
ASG SYSPAF,&SYSPAF&USER,&RFTU;  
ESTP;
```

4.4.25. JCL D'ALLOCATION : FICHER PA

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL SYSPAF=' $NMTU.$ROOT$FILEPA',USER='',
    SIZEPA='3',TYPE='TP',
    CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    CTUY=' FILESTAT=CAT',RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    CTUY=' FILESTAT=CAT',RTU=&CTTU$CTTU,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    DV1='DVC=$DVTU',MD1='MD=$MDTU',
    CATFN=' FILESTAT=UNCAT',
    CATFY=' FILESTAT=CAT';
DALC &SYSPAF&USER,&RFTU;
JUMP CONTINUE;
JUMP PAA$CTTU;
PAA:
UNCAT &SYSPAF&USER,TYPE=FILE;
JUMP CONTINUE;
PAAN:
JUMP PA$CTTU;
PAY:
CAT &SYSPAF&USER,TYPE=FILE,SHARE=UNSPEC;
PAN:
JUMP CRPA&TYPE;
CRPABT:
PALC &SYSPAF&USER,
    UNIT=CYL,&DV1,GBL=( &MD1,SZ=&SIZEPA),INCRSZ=1,
    UFAS=( INDEXED=( Cisz=$CISEQ,RECSZ=452,KEYLOC=1,KEYSZ=12,
    CIFS=10,CAFS=10,RECFORM=V)),
    &CATF$CTTU;
JUMP CRPA;
CRPATP:
PALC &SYSPAF&USER,
    UNIT=CYL,&DV1,GBL=( &MD1,SZ=&SIZEPA),INCRSZ=1,
    UFAS=( INDEXED=( Cisz=4096,RECSZ=539,KEYLOC=3,KEYSZ=37,
    CIFS=10,CAFS=10,RECFORM=V)),
    &CATF$CTTU;
CRPA:
CR IF=( $NMLI.$LIBJCL,&RFLI,SUBFILE=PBINMAXI),
    OUTFILE=( &SYSPAF&USER,&RTU),
    COMFILE=( $NMLI.$LIBJCL,&RFLI,SUBFILE=PBEXPDSL),START=2;
```

4.4.26. COMPLEMENT : EXTENSION PAF+

10) COMPLEMENT : EXTENSION PAF+

Le Module PAF+ exige pour son fonctionnement les éléments suivants :

- . Une entité utilisateur (.PPTEX),
- . Les fichiers squelette SP et SF,
- . Un fichier utilisateur GS des SCHEMAS D'EXTRACTION.

C'est en créant une occurrence de cette entité que l'utilisateur pourra définir son plan type d'extraction.

Cette entité est stockée à l'installation dans le membre PAFPTEX de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT.

Ce membre contient des mouvements batch destinés à être intégrés dans la base VA Pac par la procédure batch UPDT de mise à jour du réseau.

La mise à jour de votre base de spécifications se fait par la procédure UPDT dans un réseau indépendant pour éviter de modifier des entités existantes qui auraient le même code que certaines entités PAF.

Lorsque la bibliothèque du réseau devant accueillir cette entité est choisie, modifier le membre PAFPTEX sous éditeur en renseignant la ligne '*' en tête des mouvements, puis lancer la procédure UPDT.

Le squelette SP permet l'interprétation de l'occurrence utilisateur en terme de requêtes PAF.

Le squelette SF permet la génération d'un programme Cobol qui, une fois translaté au moyen du programme PAFP10, constituera un extracteur utilisateur ou une macro-commande appelée dans l'édition d'un rapport.

Le fichier GS contient les schémas d'extraction de l'utilisateur.

Un exemple de jcl d'exécution d'un EXTRACTEUR UTILISATEUR est fourni dans le membre PTEXJCL de la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT.

Soumission d'un EXTRACTEUR UTILISATEUR

L'exemple de JCL fourni peut être adapté aux contraintes ou facilités du site.

NOTATIONS UTILISEES

```
+-----+-----+  
! NOTATION ! SIGNIFICATION !  
+-----+-----+  
! &SYSPAF ! NOM DU FICHIER DE TRAVAIL PAF !  
! &USER ! CODE UTILISATEUR !  
+-----+-----+
```

DESCRIPTION DES ETAPES

Cet exemple de procédure comprend les étapes suivantes :

```
.Prise en compte des entrées : CREATE  
.Allocation fichier travail : PREALLOC  
.Exécution programme utilisateur : CIBLE
```

EXECUTION DE L'EXTRACTEUR UTILISATEUR

```
.Fichiers permanents en entrée (OBLIGATOIRE) :  
  
-Fichier des données : PAC7AR  
Nom : $NMTU.$ROOT$FILEAR  
-Fichier Index : PAC7AN  
Nom : $NMTU.$ROOT$FILEAN  
  
-Fichier des libellés d'erreurs : PAC7AE  
Nom : $NMTU.$ROOT$ROOTAE  
  
.Fichier de travail en entrée-sortie (OBLIGATOIRE) :  
  
-Fichier traitement des requêtes : SYSPAF  
Nom : &SYSPAF  
  
.Impression messages d'erreur système : SYSOUT (OBLIGATOIRE)  
  
.Fichiers en sortie :  
  
- Résultat brut de l'extraction : PAC7SO  
- Résultat de l'extraction : PAC7SQ  
  
.Etat en sortie :  
  
- Compte rendu : PAC7DB
```

	PAGE	130
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
COMPLEMENT : STATION DE TRAVAIL VA PAC		27

4.4.27. COMPLEMENT : STATION DE TRAVAIL VA PAC

11) COMPLEMENT : INSTALLATION ENTITES UTILISATEUR STATION

Le Module Station de Travail exige pour son fonctionnement la présence sur le site central des Entités Utilisateur et Rubriques supportant les entités de la Station de Travail.

Ces entités sont rangées à l'installation dans la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT, dans les membres :

- DESMER pour la méthode Merise,
- DESADM pour la méthode SSADM,
- DESYSM pour la méthode YSM,
- DESOMT pour la méthode OMT,
- DESIFWP et DESIFW pour la méthode IFW.

Ce sont des mouvements batch destinés à être entrés dans la Base par la procédure batch UPDT de mise à jour du réseau.

Lorsque la Bibliothèque devant accueillir ces entités est choisie, il suffit de remplir la ligne '*' en tête du membre puis d'utiliser celui-ci en entrée d'UPDT.

ATTENTION: Les méthodes ne peuvent pas coexister dans un même sous-réseau de la Base.

12) COMPLEMENT : INSTALLATION CHOIX METHODES STATION

La Station de Travail VA Pac exige pour son fonctionnement la présence sur le site central des choix méthodes (paramètres internes).

Ces paramètres sont rangés à l'installation dans la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT dans les membres :

- PARMMER pour le paramétrage de la méthode MERISE
- PARMADM pour le paramétrage de la méthode SSADM
- PARMYSM pour le paramétrage de la méthode YSM
- PARMOMT pour le paramétrage de la méthode OMT
- PARMIFW pour le paramétrage de la méthode IFW

Ce sont des mouvements batch destinés à être entrés dans le système par la procédure batch PARM.

Il suffit de remplir la ligne '*' en tête du membre puis d'utiliser celui-ci en entrée de PARM.

	PAGE	132
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
COMPLEMENT : PACBENCH QUALITY CONTROL		28

4.4.28. COMPLEMENT : PACBENCH QUALITY CONTROL

13) COMPLEMENT : INSTALLATION ENVIRONNEMENT MODULE PQC

L'option PERSONNALISATION du module PACBENCH QUALITY CONTROL nécessite pour son fonctionnement la présence dans la base VA Pac d'une entité utilisateur.

Cette entité est fournie à l'installation dans la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT sous la forme d'un membre PQCUPDT.

Ce membre contient des mouvements batch destinés à être entrés dans la base VA Pac par la procédure batch UPDT de mise à jour du réseau.

Lorsque la bibliothèque du réseau devant accueillir cette entité est choisie, modifier le membre PQCUPDT sous éditeur en renseignant la ligne '*' en tête des mouvements, puis lancer la procédure UPDT.

Pour les sites ne disposant pas de l'option PERSONNALISATION un fichier des règles de qualités standard est livré dans la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT sous la forme d'un membre PQCRULE. Ce membre doit être copié dans le membre MIPQCE_&USER de la bibliothèque utilisateur \$NMLI.\$LIBSU .

	PAGE	133
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
COMPLEMENT : VARIANTE MULTI-ECRANS		29

4.4.29. COMPLEMENT : VARIANTE MULTI-ECRANS

14) INSTALLATION SOURCES DIALOGUE VARIANTE MULTI-ECRANS

Ce complément d'installation n'est à effectuer que pour les utilisateurs de la variante multi-écrans du Module Dialogue. Les sous-programmes source de gestion du message écran ('ZAR980') pour tous les générateurs dédiés pour lesquels cette variante existe se trouvent dans la librairie \$NMLI.\$LIBSRT. Les membres concernés sont les suivants :

ZARCVS : MVS/CICS Cobol VS et VSE/CICS Cobol VS
ZARCII : MVS/CICS Cobol II
ZARG7 : GCOS7/TDS
ZARG8 : GCOS8/DMIV et TP8
ZARICL : ICL
ZARBUR : Unisys A
ZARMFO : Réserve
SCRMFO : Réserve
ZARMF1 : Microfocus
SCRCODIF : (sous-programme) Microfocus
SRIOPAR : (sous-programme) Microfocus
SCRPEINT : (sous-programme) Microfocus
SCRSAISI : (sous-programme) Microfocus
ZARDEC : DEC
SCRDEC : (sous-programme) DEC
HPFORM : HP3000

	PAGE	134
I N S T A L L A T I O N		4
DEROULEMENT DE L'INSTALLATION		4
COMPLEMENT : ENTITES VISUALAGE JAVA/SMALLTALK		30

4.4.30. COMPLEMENT : ENTITES VISUALAGE JAVA/SMALLTALK

15) COMPLEMENT : INSTALLATION ENTITES VA JAVA/SMALLTALK

L'utilisation du Pont VA Java/Smalltalk <> VisualAge Pacbase nécessite au préalable de charger les objets VisualAge Java/Smalltalk sous forme d'entités utilisateur dans le Dictionnaire VisualAge Pacbase.

Ces entités sont fournies à l'installation dans la bibliothèque \$NMLI.\$LIBSRT sous la forme d'un membre VGE.

Ce membre contient des mouvements batch destinés à être entrés dans la base VA Pac par la procédure batch VINS.

Pour plus de détails sur son exécution, reportez-vous au Volume II du Manuel d'Exploitation VA Pac : Procédures batch - Guide de l'Administrateur.

4.5. TESTS D'INSTALLATION

TESTS DE L'INSTALLATION

Ces tests comprennent les phases suivantes :

- . Tests d'utilisation,
- . Tests de gestion,
- . Tests d'extraction.

1. TESTS D'UTILISATION

Ces tests comprennent les étapes suivantes :

- . Tests d'utilisation en TP sous TDS,
- . Test de mise à jour batch,
- . Test d'édition et de génération de programmes.

Tests TP :

Ouvrir les fichiers de la base de test sous TDS.
Dérouler les enchaînements d'écran.
Effectuer des mises à jour.

Test de mise à jour batch :

Exécuter la procédure 'PBIVUPDT'.
Les fichiers de la base doivent être fermés sous TDS.

Test d'édition-génération :

Exécuter la procédure 'PBIVGPRT'.

2. TESTS DE GESTION DE LA BASE

Ces tests ont pour but d'exécuter les procédures de gestion de la base. Ils comprennent les étapes suivantes, à exécuter dans l'ordre :

- . Archivage du Journal créé lors des tests d'utilisation :

Exécuter la procédure 'PBIVARCH' qui donnera un fichier \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ (soit PJ1).

- . Sauvegarde directe de la base :

Exécuter la procédure 'PBIVSAVE' donnant une première sauvegarde de la base \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC (soit PC1).

- . Sauvegarde des commandes d'édition-génération :

Exécuter la procédure 'PBIVSVAG' qui donnera un fichier \$NMBU.\$ROOT\$FILEPG (soit PG1).

Gestionnaire de bibliothèque : ajout/suppression de bibliothèques dans la base :

Exécuter la procédure 'PBIVMLIB' qui donnera une deuxième sauvegarde de la base \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC (soit PC2).

- . Réorganisation de la sauvegarde PC2 de la base.

Exécuter la procédure 'PBIVREOR' qui donnera une 3ème sauvegarde \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC (soit PC3).

- . Réorganisation de la sauvegarde PG1 du fichier des commandes d'édition-génération et restauration du fichier obtenu :

Exécuter la procédure 'PBIVREAG'.

- . Restauration de la base à partir de l'archive PJ1 et de la sauvegarde PC3 de la base :

Exécuter la procédure 'PBIVREST'.

Pour tous ces tests, les fichiers de la Base doivent être fermés sous TDS.

Après la restauration de la Base, refaire quelques tests rapides de fonctionnement en TP, après avoir réouvert les fichiers de la Base.

3. TESTS DES UTILITAIRES D'EXTRACTION

Ces tests ont pour but d'exécuter la procédure PACX d'extraction de la base.

Ils comprennent les étapes suivantes, à exécuter dans l'ordre :

- . Extraction d'une Bibliothèque sous forme de mouvements :

Exécuter la procédure 'PBIVEXLI'.

- . Extraction d'entités d'une Bibliothèque :

Exécuter la procédure 'PBIVPACX'.

- . Extraction de mouvements sélectionnés et/ou listes de mouvements sélectionnés à partir du Journal archivé (PJ) :

Exécuter la procédure 'PBIVEXPJ'.

Pour tous ces tests, les fichiers de la Base peuvent être ouverts sous TDS.

Les fichiers d'extraction obtenus peuvent être soumis à la procédure de mise à jour des bases (PBIVUPDT) afin d'en vérifier la validité.

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation	PAGE	138
ENVIRONNEMENT & INSTALLATION		
RE-INSTALLATION D'UNE VERSION		5

5. RE-INSTALLATION D'UNE VERSION

5.1. RE-INSTALLATION STANDARD - OPERATIONS A EFFECTUER

PRESENTATION GENERALE

Il est nécessaire de réinstaller le système VA Pac lors de la réception d'une sous-version apportant des corrections d'anomalies ou des développements ponctuels sur la version.

Cette sous-version, identifiée par un numéro, est normalement livrée sous la forme :

- . d'une bande d'installation complète du produit,
- . d'une liste des anomalies corrigées,
- . éventuellement, d'une notice complétant la marche à suivre décrite dans le présent sous-chapitre pour la réimplantation.

D'une manière générale, seuls les bibliothèques de programmes, les JCLs et les fichiers du système sont touchés par cette nouvelle version.

La réinstallation de VA Pac passe par l'exécution de la plupart des procédures utilisées lors de la première installation.

La bande d'installation est décrite dans un sous-chapitre particulier du chapitre "INSTALLATION".

Son déroulement est le suivant :

- . Sauvegarde de la bande d'implantation,
- . Déchargement et adaptation des jcls,
- . Réallocation des fichiers système,
- . Déchargement de la bande,
- . Régénération du TDS,
- . Link-edit des programmes,
- . Prise en compte du nouveau fichier des libellés d'erreur VA Pac.

REMARQUE

Il importe d'utiliser les procédures de réinstallation fournies avec la nouvelle version, la structure de la bande pouvant évoluer d'une version à l'autre.

DECHARGEMENT ET ADAPTATION DES JCLs

Les JCLs de VA Pac doivent être réimplantés sur le site de la façon suivante :

. Déchargement dans la librairie des jcl par la commande :

```
LMN SL,IF=(SVF.JCL,DVC=CT/M5,MD=$TAPE,FSN=1,END=LEAVE),  
LIB=($NMLI.$LIBJCL),  
COM='MV INFILE:^PBZZ* REPLACE;'  
( Attention,version Anglaise : SVE.JCL et FSN=2 )
```

AUPARAVANT : si vos anciens jcls sont personnalisés
les sauvegarder dans une autre bibliothèque.

. Dans le membre PBZZVALS remplacer le label de l'ancienne
bande d'implantation : \$TAPE=xxxxxx

. Adaptation des jcls par l'exécution de la procédure
PBZZJCL

PREALLOCATION DES FICHIERS SYSTEME

Une réinstallation passe toujours par la récupération de la nouvelle version des
fichiers système SC, SG, SR, SF, SP, SS et AE0.

La taille de ces fichiers pouvant varier d'une version à l'autre leur réallocation est
nécessaire et elle se fait par l'exécution de la procédure 'PBINPRBS'.

DECHARGEMENT DE LA BANDE D'IMPLANTATION

Exécution de la procédure 'PBINUNLD' avec &1=RI. Le déchargement de la bande d'implantation est détaillé ci-avant.

GENERATION DU TDS

Afin de prendre en compte la nouvelle version des routines VA Pac utilisées en TP (ZAR100, ZAR200, ZAR400, ZAR980 et ZAR985) la génération du TDS est indispensable.

LINK-EDIT DES PROGRAMMES

Exécution des procédures de link-edit :

- . PBINTLNK link des TPRs,
- . PBINPACB création du ou des moniteurs GPRT,
- . PBINBLNK link des programmes batch,
- . PBINBQLN link des programmes PQC,
- . PBINBXLN link du moniteur PACX.

MISE A JOUR DU FICHIER LIBELLES D'ERREUR

Afin de prendre en compte la nouvelle version du fichier AE sans perdre les données utilisateur qui y figurent, il est nécessaire d'exécuter la procédure 'PBIVPARAM'.

ATTENTION :

Seule la commande 'NRCHAR' doit être présente en entrée, afin de reprendre les paramètres utilisateur se trouvant dans les fichiers AP et AE, en particulier la "clé d'accès" à VA Pac.

5.2. JCL DE RE-IMPLANTATION (PBINPRBS)

```
COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL  CTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
OVL  HOLD;
COMM '*** ALLOCATION : SG SC AE0 ***';
IV   PBINALSG,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALSC,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALSR,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALA0,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALSF,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALSP,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV   PBINALSS,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
```

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation
ENVIRONNEMENT & INSTALLATION
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0

PAGE 143

6

6. REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0

6.1. AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT

Pour les utilisateurs des Modules STATION DE TRAVAIL, DSMS, et TABLES, il est nécessaire d'assurer la compatibilité de fonctionnement de ces différents Modules avec VisualAge Pacbase, en fonction des versions utilisées.

Cette nouvelle version de VisualAge Pacbase fonctionne avec :

- . STATION DE TRAVAIL nouvelle version
- . DSMS à partir de la version 8.0.2 compatible VA Pac 8.0.2
- . Pactables toutes versions.

ATTENTION : Pour les utilisateurs de TABLES 7.3 ou 8.0, il est nécessaire de disposer d'un programme PTA250 spécial, pour la procédure batch TABLES GETT. Ce programme est fourni sur demande.

	PAGE	145
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6	
REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0	2	
OPERATIONS A EFFECTUER	1	

6.2. REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0

6.2.1. OPERATIONS A EFFECTUER

REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0

OPERATIONS A EFFECTUER

L'installation de la nouvelle version de VisualAge Pacbase ne nécessite pas de reprise particulière des bases et fichiers utilisateur associés à l'exploitation de ces bases sauf pour le fichier des commandes d'édition-génération (AG).

Lorsque l'installation a été faite, les opérations à effectuer consistent à sauvegarder les bases et fichiers associés par les procédures standard de la version à reprendre et à restaurer ces mêmes bases et fichiers par les procédures standard fournies avec cette nouvelle version. Afin de profiter des nouveaux choix, il est intéressant d'inclure la procédure de réorganisation dans le processus de reprise.

Les Entités Utilisateur qui décrivent les entités spécifiques à la Station de Travail doivent être réintroduites dans la (les) base(s) par la procédure UPDT, une fois la (les) base(s) restaurée(s) dans la nouvelle version.

La release 2.5 est dans un nouvel environnement

1-Réinstallation des paramètres utilisateur :

- . Sauvegarde des paramètres utilisateur donnant un fichier PE ancienne version (PARM 2.0).
- . Exécution de la procédure PARM de la nouvelle version avec comme sauvegarde en entrée le fichier PE issu de la sauvegarde précédente, et en entrée, l'utilisateur '*****' et la commande NRREST.
- . Exécution de la procédure PARM avec, en entrée, le fichier contenant la nouvelle clé fournie avec le produit.
- . Pour l'utilisation de la Station de travail, exécution de la procédure PARM de la nouvelle version avec en entrée le paramétrage de la ou des méthodes utilisées sur le site ("Choix Méthode").

Pour plus de détails, consulter le Chapitre "Installation", Sous-chapitre "Déroulement de l'installation", Section "Complément Base : Station de Travail VA Pac".

Résultat obtenu : fichiers AE et AP contenant les paramètres utilisateur ancienne version récupérés dans la nouvelle version et le paramétrage de la méthode.

	PAGE	146
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6	
REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0	2	
OPERATIONS A EFFECTUER	1	

2-Réinstallation d'une Base VisualAge Pacbase :

- . Sauvegarde de la base donnant un fichier PC ancienne version.
- . Initialisation du fichier Journal
(Proc ARCH nouvelle version).
- . Restauration de la base à partir de la sauvegarde obtenue en sortie de la procédure de sauvegarde (Proc REST nouvelle version).
- . Sauvegarde des commandes d'édition-génération donnant un fichier PG ancienne version.
- . Reprise des commandes d'édition-génération (RPPG) donnant un fichier PG nouvelle version.
- . Restauration des commandes d'édition-génération à partir de la sauvegarde précédente (Proc REAG nouvelle version).

Résultat obtenu : Fichiers AJ, AN, AR et AG opérationnels dans la nouvelle version.

3-PEI : réinstallation environnement de production

- . Sauvegarde de l'environnement de production donnant un fichier PP ancienne version.
- . Restauration environnement de production à partir de la sauvegarde précédente (Proc RSPE nouvelle version).

Résultat obtenu : Fichiers AB et AC opérationnels dans la nouvelle version.

La release 2.5 est dans le même environnement que la 2.0

Les étapes suivantes doivent être respectées :

- . Déparamétrage du JCL en respectant les paramètres d'installation de la version existante.
- . Chargement des load modules :
 - programmes batch
 - programmes TP
- . Catalogage des procédures batch :
 - Trois nouvelles procédures : IMFH, IGRA et RPPG
 - Quelques procédures ont été modifiées (REOR, IANA, VUP1)
- . Chargement des squelettes de génération

	PAGE	147
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6	
REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0	2	
OPERATIONS A EFFECTUER	1	

- . Chargement des libellés d'erreur : procédure PARM avec la commande NRCHAR
- . Chargement des paramètres base
 - Ajout du membre PBINALVP.
- . Reprise des commandes d'édition-génération (RPPG) donnant un fichier PG nouvelle version.
- . Restauration des commandes d'édition-génération à partir de la sauvegarde précédente (Proc REAG nouvelle version).
- . Pour les utilisateurs de la station de travail :
 - UPDT : mise à jour des entités de la méthode
 - PARM : mise à jour des choix de la méthode
- . Pour les utilisateurs du pont VA Pacbase/VA Smalltalk :
 - mise à jour des entités utilisateur avec le membre VGE.
 - Utiliser la procédure VINS après adaptation.
- . Pour les utilisateurs du pont VA Pacbase/TeamConnection:
 - mise à jour des entités utilisateur avec le membre TEAM
 - Utiliser la procédure VINS après adaptation.

REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6
REPRISE VISUALAGE PACBASE 2.0	2
JCL DE LA PROCEDURE RPPG : REPRISE DU FICHER AG	2

6.2.2. JCL DE LA PROCEDURE RPPG : REPRISE DU FICHER AG

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL OLDPG='OLDPG',
    PAC7PG='$NMBU.$ROOT$FILEPG',
    CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    CTGENY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPJ$CTBU,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
COMM '*** PTU908 ***';
STEP PTU908,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),REPEAT,DUMP=DATA;
SZ 70;
ASG PAC7IN,&OLDPG;
ASG PAC7OU,&PAC7PG!!&RFGEN,&RFBU;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PG ***';
JUMP SHFT$MDSVPG$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PG;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PG,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBINRPPG - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

	PAGE	149
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6	
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6	3	
OPERATIONS A EFFECTUER	1	

6.3. REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6

6.3.1. OPERATIONS A EFFECTUER

REPRISE VISUALAGE PACBASE 802.02, 1.2, 1.5, 1.6

OPERATIONS A EFFECTUER

L'installation de la nouvelle version de VisualAge Pacbase ne nécessite pas de reprise particulière des bases et fichiers utilisateur associés à l'exploitation de ces bases sauf pour le fichier des commandes d'édition-génération (AG).

Lorsque l'installation a été faite, les opérations à effectuer consistent à sauvegarder les bases et fichiers associés par les procédures standard de la version à reprendre et à restaurer ces mêmes bases et fichiers par les procédures standard fournies avec cette nouvelle version. Afin de profiter des nouveaux choix, il est intéressant d'inclure la procédure de réorganisation dans le processus de reprise.

Les Entités Utilisateur qui décrivent les entités spécifiques à la Station de Travail doivent être réintroduites dans la (les) base(s) par la procédure UPDT, une fois la (les) base(s) restaurée(s) dans la nouvelle version.

1-Réinstallation des paramètres utilisateur :

- . Sauvegarde des paramètres utilisateur donnant un fichier PE ancienne version (PARM 8.0.2,... 1.6).
- . Exécution de la procédure PARM de la nouvelle version avec comme sauvegarde en entrée le fichier PE issu de la sauvegarde précédente, et en entrée, l'utilisateur '*****' et la commande NRREST.
- . Exécution de la procédure PARM avec, en entrée, le fichier mbparm contenant la nouvelle clé fournie.
- . Pour l'utilisation de la Station de Travail, exécution de la procédure PARM de la nouvelle version en incluant dans les entrées les mouvements de paramétrage de la méthode utilisée sur le site.

Pour plus de détails, consulter le Chapitre "Installation", Sous-chapitre "Déroulement de l'installation", Section "Complément Base : Station de Travail VA Pac".

Résultat obtenu : fichiers AE et AP contenant les paramètres utilisateurs ancienne version récupérés dans la nouvelle version et le paramétrage de la méthode.

	PAGE	150
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6	
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6	3	
OPERATIONS A EFFECTUER	1	

2-Réinstallation d'une Base VisualAge Pacbase :

- . Sauvegarde de la base donnant un fichier PC ancienne version.
- . Initialisation du fichier journal
 - (Proc ARCH nouvelle version).
- . Restauration de la base à partir de la sauvegarde obtenue en sortie de la procédure de sauvegarde (Proc REST nouvelle version).
- . Sauvegarde des commandes d'édition-génération donnant un fichier PG ancienne version.
- . Reprise des commandes d'édition-génération (RPPG) donnant un fichier PG nouvelle version.
- . Restauration des commandes d'édition-génération à partir de la sauvegarde précédente (Proc REAG nouvelle version).
- . Reprise de l'archive séquentielle (PJ16). Cette procédure est facultative. Elle permet de faire des extractions du journal sur les anciennes archives avec les nouveaux programmes traitant la date avec le siècle.

Résultat obtenu : Fichiers AJ, AN, AR et AG opérationnels dans la nouvelle version.

3-PEI : réinstallation environnement de production

- . Sauvegarde de l'environnement de production donnant un fichier PP ancienne version.
- . Reprise de la sauvegarde séquentielle (PP16)
 - La reprise consiste à ajouter le siècle à toutes les dates gérées par le module.
- . Restauration environnement de production à partir de la sauvegarde précédente (Proc RSPE nouvelle version).

Résultat obtenu : Fichiers AB et AC opérationnels dans la nouvelle version.

REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6	3
JCL DE LA PROCEDURE RPPG : REPRISE DU FICHER AG	2

6.3.2. JCL DE LA PROCEDURE RPPG : REPRISE DU FICHER AG

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL OLDPG='OLDPG',
    PAC7PG='$NMBU.$ROOT$FILEPG',
    CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    CTGENDY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPJ$CTBU,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
COMM '*** PTU908 ***';
STEP PTU908,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),REPEAT,DUMP=DATA;
SZ 70;
ASG PAC7IN,&OLDPG;
ASG PAC7OU,&PAC7PG!!&RFGEN,&RFBU;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PG ***';
JUMP SHFT$MDSVPG$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PG;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PG,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBINRPPG - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6	3
JCL DE LA PROCEDURE PJ16 : REPRISE DU JOURNAL	3

6.3.3. JCL DE LA PROCEDURE PJ16 : REPRISE DU JOURNAL

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL OLDPJ='OLDPJ',
    PAC7PJ='$NMBU.$ROOT$FILEPJ',
    CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    CTGENY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPJ$CTBU,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
COMM '*** REP2PJ ***';
STEP REP2PJ,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),REPEAT,DUMP=DATA;
SZ 70;
ASG PAC7PJ,&OLDPJ;
ASG PAC7JP,&PAC7PJ!!&RFGEN,&RFBU;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PJ ***';
JUMP SHFT$MDSVPJ$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PJ;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PJ,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PJ!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PJ!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PJ;
FILMODIF FILE=(&PAC7PJ!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PJ!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND 'PBINPJ16 - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```


REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0
 REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6
 JCL DE LA PROCEDURE PP16 : REPRISE PEI

6
 3
 4

6.3.4. JCL DE LA PROCEDURE PP16 : REPRISE PEI

```

COMM 'VISUALAGE PACBASE 2.5';
MVL OLDPP='OLDPP',
    PAC7PP='$NMBU.$ROOT$FILEPP',
    CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
    CTGENDY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPP$CTBU;
COMM '*** PACR90 ***';
STEP PACR90,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7PE,&OLDPP;
ASG PAC7PS,&PAC7PP!!&RFGEN,&RFBU;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PP ***';
JUMP SHFT$MDSVPP$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PP;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PP,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PP!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PP;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PP!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND 'PBINPP16 - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

	PAGE	154
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0	6	
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6	3	
PAC/TRANSFER - TRRT : REPRISE DES PARAMETRES	5	

6.3.5. PAC/TRANSFER - TRRT : REPRISE DES PARAMETRES

TRRT : REPRISE DU FICHIER DES PARAMETRES

PRESENTATION GENERALE

Dans les versions antérieures à la 1.6, un seul ensemble de paramètres pouvait être stocké dans le fichier des paramètres UV. Pour définir un autre LOT DE TRANSFERT, la duplication des paramètres était nécessaire. En fonction des besoins, le JCL d'exécution des procédures devait être adapté à l'utilisation des différents fichiers de paramètres.

Maintenant, il est possible de stocker plusieurs ensembles de paramètres dans un seul fichier.

>>>> Dans tous les cas, le format des fichiers des paramètres UV antérieurs à la release 1.6, est incompatible avec Pac/Transfer 2.5. Pour cette raison, la procédure TRRT doit être exécutée sur l'ensemble des fichiers UV existants.

CHRONOLOGIE DES TRAITEMENTS

Vous pouvez directement utiliser la procédure TRUP qui crée le fichier des paramètres, en définissant l'ensemble des LOTS DE TRANSFERT. Dans ce cas, vous devrez resaisir l'information déjà saisie dans les fichiers antérieurs.

Si vous avez beaucoup de fichiers, ce traitement peut représenter un volume de travail important. L'utilitaire TRRT est donc idéal à ce moment précis. Pour chaque fichier UV antérieur, la procédure TRRT génère des paramètres au format adéquat, sous un code LOT DE TRANSFERT que vous aurez spécifié en entrée.

REMARQUE : Une exécution de TRRT ne peut traiter qu'un seul fichier UV. Vous devez lancer autant d'exécutions de TRRT qu'il y a de fichiers UV antérieurs.

	PAGE	155
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0		6
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6		3
PAC/TRANSFER - TRRT : REPRISE DES PARAMETRES		5

Quand tous les anciens fichiers UV sont traités, utilisez les paramètres générés en entrée de la procédure TRUP.

REMARQUE : Si vous lancez une seule exécution de TRUP qui inclut l'ensemble des LOTS DE TRANSFERT, assurez-vous que chaque LOT a un code distinct.

Vous obtenez ainsi un fichier des paramètres UV qui inclut l'ensemble des LOTS DE TRANSFERT.

REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0
 REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6
 PAC/TRANSFER - TRRT : REPRISE DES PARAMETRES

6
 3
 5

TRRT : ENTREES UTILISATEUR

. Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire)

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification      !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 ! '*'      ! Code ligne          !
!  3 !   8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur    !
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe        !
!-----
```

. Ligne d'attribution du code LOT DE TRANSFERT (obligatoire)

```
-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification      !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   2 ! 'LT'     ! Code ligne          !
!-----+-----+-----+-----!
!  3 !   5 ! !lllll  ! Code LOT DE TRANSFERT !
!   !   !         ! (obligatoire)      !
!-----
```

REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 2.0
REPRISES VISUALAGE PACBASE DE LA 8.02 V02 A LA 1.6
PAC/TRANSFER - TRRT : REPRISE DES PARAMETRES

PAGE

157

6
3
5

TRRT : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : CREATE

COPIE SEQUENTIELLE DE L'ANCIEN FICHIER UV : IDCAMS

. Fichier en entrée
Fichier UV version antérieure

. Fichier en sortie
Fichier UV version antérieure
séquentiel
OUT1 : EFN : TTRRTUA

CREATION DES MOUVEMENTS POUR TRUP : PTUG90

Cette étape génère les mouvements de création du fichier UV 2.5.

. Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- Fichier des paramètres 2.5
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
- Fichier UV antérieur séquentiel
PAC7UA : EFN : TTRRTUA

. Fichier mouvement :
- Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBTRRT

. Fichier en sortie :
- Fichier des mouvement de mise à
jour du fichier UV 2.5 pour TRUP
PAC7MU : EFN : TTRRTMU

. Etats en sortie :
- Liste des entrées
PAC7ET
- Contrôle de l'utilisateur
PAC7DD

6.4. PROCEDURES :TABLEAU RECAPITULATIF DES CHANGEMENTS

LISTE DES NOUVELLES PROCEDURES

! Proc.!	! Remarques	! Rel !
! GET0 !	! Compatibilité Pactables 1.2	! 2.0 !
! GET1 !	! '' ''	! ' ' !
! GET2 !	! '' ''	! ' ' !
! IANA !	! PAC/Impact	! 2.0 !
! IGRA !	! '' '' ''	! 2.5 !
! INFP !	! '' '' ''	! 2.0 !
! INFQ !	! '' '' ''	! ' ' !
! IPEP !	! '' '' ''	! ' ' !
! IPFQ !	! '' '' ''	! ' ' !
! IPIA !	! '' '' ''	! ' ' !
! ISEP !	! '' '' ''	! ' ' !
! ISOS !	! '' '' ''	! ' ' !
! PACX !	! Extracteurs profonds	! 2.0 !
! PJ16 !	! Reprise du Journal 1.6 et <	! 2.0 !
! PP16 !	! Reprise des fichiers PEI 1.6 et <	! 2.0 !
! RPPG !	! Reprise du fichier PG 2.0 et <	! 2.5 !
! PRGS !	! Edition du fichier des plan-types	! 2.0 !
! TCCI !	! Pont VA Pacbase-TeamConnection	! 2.0 !
! TCGP !	! '' '' ''	! ' ' !
! TCLS !	! '' '' ''	! ' ' !
! TCME !	! '' '' ''	! ' ' !
! TRDU !	! Pac/Transfer	! 2.0 !
! TRJC !	! ''	! ' ' !
! TRPF !	! ''	! ' ' !
! TRRP !	! ''	! ' ' !
! TRRT !	! ''	! ' ' !
! TRUP !	! ''	! ' ' !
! UXSR !	! Extraction de sous-réseaux	! 2.0 !
! VDWN !	! Pont VA Java/Smalltalk <> VA Pac	! 2.0 !
! VPUR !	! '' '' ''	! ' ' !
! VUP1 !	! '' '' ''	! ' ' !
! VUP2 !	! '' '' ''	! ' ' !

Liste des procédures supprimées depuis la Release 2.0

Proc.	Programmes	Remarques
EXLI	PTU800	Remplacé par procédure PACX
EXTR	PACS10	" "
EXPJ	PTU600 PTU610	" "
EXPU	PTU880 PTU885	" "
RMEN	PTU860 PTU865	" "
"	PTU866	
EXUE	PTUUSE	" "
EXSN	PTU840	" "
UPAE	PTUMAE	Intégré dans procédure PARM
CSEP		Intégré dans procédure CSES
TRDQ	PTUDQ2	Non maintenue
ECSP	PTUCSP	Non maintenue
DCOB	PTUCR1 PTUCR2	Non maintenue
"	PTUD10 PTUD20	
"	PTUD30	
Les reprises (sur commande)		
RP6A	PTU930	Reprise PAC700
RP6B		" "
EX62	PTU830	" "
PC73	PTURPC	Reprise 7.3
PE73	PTU902	" "
PJ73	PTU916	" "
PP73	PACR02	" "
PC80	REPGDP	Reprise 8.0
PE80		" "
PJ80	PTU917	" "
PCYS	REPYSM	Reprise méthode YSM
PJYS	REJYSM	" "
RTYS	REPAFL	" "
TRUV	PTU890	Reprise manuel U vers manuel V