



VisualAge Pacbase 2.5

**VA PAC 2.5 – IBM CICS/OS/MVS  
MANUEL D'EXPLOITATION VOLUME II : GUIDE ADMINISTRATEUR**

DEPCI002251F

**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 (Avril 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

<b>1. GENERALITES .....</b>	<b>9</b>
1.1. IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (*).....	12
1.2. AUTORISATION D'ACCES .....	14
1.3. ANOMALIES D'EXECUTION.....	17
<b>2. GESTION DE LA BASE.....</b>	<b>18</b>
2.1. MLIB : GESTION DU RESEAU.....	19
2.1.1. MLIB : PRESENTATION GENERALE.....	19
2.1.3. MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES.....	23
2.1.4. MLIB : JCL D'EXECUTION .....	26
2.2. SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU.....	28
2.2.1. SAVE : PRESENTATION GENERALE.....	28
2.2.2. SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS.....	30
2.2.3. SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	32
2.2.4. SAVE : JCL D'EXECUTION .....	34
2.3. SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU.....	36
2.3.1. SASY : PRESENTATION GENERALE.....	36
2.3.2. SASY : DESCRIPTION DES ETAPES.....	37
2.3.3. SASY : JCL D'EXECUTION.....	38
2.4. REST : RESTAURATION DU RESEAU.....	39
2.4.1. REST : PRESENTATION GENERALE.....	39
2.4.2. REST : ENTREES UTILISATEUR.....	40
2.4.3. REST : DESCRIPTION DES ETAPES .....	44
2.4.4. REST : JCL D'EXECUTION.....	48
2.5. RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU .....	50
2.5.1. RESY : PRESENTATION GENERALE.....	50
2.5.2. RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATS.....	52
2.5.3. RESY : DESCRIPTION DES ETAPES .....	55
2.5.4. RESY : JCL D'EXECUTION.....	59
2.6. ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL .....	61
2.6.1. ARCH : PRESENTATION GENERALE.....	61
2.6.2. ARCH : ENTREE - RECOMMANDATIONS - RESULTATS.....	62
2.6.3. ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES.....	65
2.6.4. ARCH : JCL D'EXECUTION .....	67
2.7. REOR : REORGANISATION DU RESEAU .....	69
2.7.1. REOR : PRESENTATION GENERALE.....	69
2.7.2. REOR : ENTREE - RECOMMANDATIONS .....	71
2.7.3. REOR : DESCRIPTION DES ETAPES .....	75
2.7.4. REOR : JCL D'EXECUTION .....	80
2.8. SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION.....	83
2.8.1. SVAG : PRESENTATION GENERALE.....	83
2.8.2. SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES.....	84
2.8.3. SVAG : JCL D'EXECUTION.....	85
2.9. REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION .....	86
2.9.1. REAG : PRESENTATION GENERALE.....	86
2.9.2. REAG : ENTREES UTILISATEURS.....	87
2.9.3. REAG : DESCRIPTION DES ETAPES .....	88
2.9.4. REAG : JCL D'EXECUTION .....	89
2.10. PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS .....	90
2.10.1. PARM : PRESENTATION GENERALE .....	90
2.10.2. PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS .....	92
2.10.3. PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS.....	99
2.10.4. PARM : CODE UTILISATEUR : UTILISATION GENERALE.....	103
2.10.5. PARM : AUTORISATIONS PARTICULIERES .....	105
2.10.6. PARM : TYPES DE TEXTES.....	108
2.10.7. PARM : MODIFICATIONS LIBELLES D'ERREUR STANDARD .....	110
2.10.8. PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE.....	112

2.10.9. PARM : DESCRIPTION DES ETAPES.....	120
2.10.10. PARM : JCL D'EXECUTION.....	123
<b>3. ADMINISTRATION DES VERSIONS.....</b>	<b>125</b>
3.1. PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION.....	126
3.1.1. PEI : PRESENTATION GENERALE.....	126
3.1.2. INPE : INITIALISATION DES FICHIERS.....	128
3.1.2.1. INPE : PRESENTATION GENERALE.....	128
3.1.2.2. INPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	129
3.1.2.3. INPE : JCL D'EXECUTION.....	130
3.1.3. SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS.....	131
3.1.3.1. SVPE : PRESENTATION GENERALE.....	131
3.1.3.2. SVPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	132
3.1.3.3. SVPE : JCL D'EXECUTION.....	134
3.1.4. RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS.....	135
3.1.4.1. RSPE : PRESENTATION GENERALE.....	135
3.1.4.2. RSPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	136
3.1.4.3. RSPE : JCL D'EXECUTION.....	138
3.1.5. PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION.....	139
3.1.5.1. PRPE : PRESENTATION GENERALE.....	139
3.1.5.2. PRPE : ENTREES UTILISATEURS.....	140
3.1.5.3. PRPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	141
3.1.5.4. PRPE : JCL D'EXECUTION.....	142
3.1.6. GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION.....	143
3.1.6.1. GRPE : PRESENTATION GENERALE.....	143
3.1.6.2. GRPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	144
3.1.6.3. GRPE : JCL D'EXECUTION.....	145
3.1.7. HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE.....	146
3.1.7.1. HIPE : PRESENTATION GENERALE.....	146
3.1.7.2. HIPE : ENTREES UTILISATEURS.....	147
3.1.7.3. HIPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	148
3.1.7.4. HIPE : JCL D'EXECUTION.....	150
3.1.8. SIPE : SIMULATION DE GPRT.....	151
3.1.8.1. SIPE : PRESENTATION GENERALE.....	151
3.1.8.2. SIPE : ENTREES UTILISATEURS.....	152
3.1.8.3. SIPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	153
3.1.8.4. SIPE : JCL D'EXECUTION.....	154
3.2. PAC/TRANSFER.....	155
3.2.1. TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT.....	157
3.2.1.1. TRUP : PRESENTATION GENERALE.....	157
3.2.1.2. TRUP : ENTREES UTILISATEUR.....	160
3.2.1.3. TRUP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	167
3.2.1.4. TRUP : JCL D'EXECUTION.....	169
3.2.2. TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE.....	171
3.2.2.1. TRJC : PRESENTATION GENERALE.....	171
3.2.2.2. TRJC : ENTREES UTILISATEUR.....	173
3.2.2.3. TRJC : DESCRIPTION DES ETAPES.....	174
3.2.2.4. TRJC : JCL D'EXECUTION.....	176
3.2.3. TRPF : CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS.....	178
3.2.3.1. TRPF : PRESENTATION GENERALE.....	178
3.2.3.2. TRPF : ENTREES UTILISATEUR.....	179
3.2.3.3. TRPF : DESCRIPTION DES ETAPES.....	180
3.2.3.4. TRPF : JCL D'EXECUTION.....	181
3.2.4. TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS.....	182
3.2.4.1. TRDU : PRESENTATION GENERALE.....	182
3.2.4.2. TRDU : ENTREES UTILISATEUR.....	184
3.2.4.3. TRDU : DESCRIPTION DES ETAPES.....	185
3.2.4.4. TRDU : JCL D'EXECUTION.....	188
3.2.5. MISE A JOUR DE DSMS AVANT MISE A JOUR DE VA PAC.....	190
3.2.6. TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT.....	191
3.2.6.1. TRRP : PRESENTATION GENERALE.....	191
3.2.6.2. TRRP : ENTREES UTILISATEUR.....	194
3.2.6.3. TRRP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	195
3.2.6.4. TRRP : JCL D'EXECUTION.....	198
3.2.7. MISE A JOUR DE LA BASE VISUALAGE PACBASE.....	200
3.2.8. REINITIALISATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS.....	201

3.3. TEAMCONNECTION .....	202
3.3.1. TCGP : PREPARATION DE L'IMPORT DANS TEAMCONNECTION.....	203
3.3.1.1. TCGP : PRESENTATION GENERALE .....	203
3.3.1.2. TCGP : DESCRIPTION DES ETAPES .....	204
3.3.1.3. TCGP : JCL D'EXECUTION.....	205
3.3.2. TCCI : CONTROLE INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT .....	207
3.3.2.1. TRCI : PRESENTATION GENERALE .....	207
3.3.2.2. TRCI : DESCRIPTION DES ETAPES.....	208
3.3.2.3. TCCI : JCL D'EXECUTION.....	210
3.3.3. TCLS : MISE A JOUR BIBLIOTHEQUES-SESSIONS .....	212
3.3.3.1. TCLS : PRESENTATION GENERALE.....	212
3.3.3.2. TCLS : ENTREES UTILISATEUR .....	213
3.3.3.3. TCLS : DESCRIPTION DES ETAPES .....	215
3.3.3.4. TCLS : JCL D'EXECUTION .....	216
<b>4. LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE .....</b>	<b>217</b>
4.1. STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES .....	218
4.1.1. STOP : PRESENTATION GENERALE .....	218
4.1.2. STOP : ENTREES UTILISATEURS .....	219
4.1.3. STOP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	220
4.1.4. STOP : JCL D'EXECUTION .....	221
4.2. GESTION DES SESSIONS .....	222
4.2.1. ESES - CSES : PRESENTATION GENERALE.....	222
4.2.2. ESES : EXTRACTION DES NUMEROS DE SESSION.....	223
4.2.3. ESES : DESCRIPTION DES ETAPES .....	225
4.2.4. ESES : JCL D'EXECUTION.....	226
4.2.5. CSES : COMPRESSION DES NUMEROS DE SESSION .....	227
4.2.6. CSES : ENTREES UTILISATEUR.....	228
4.2.7. CSES : DESCRIPTION DES ETAPES .....	229
4.2.8. CSES : JCL D'EXECUTION.....	231
4.3. GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES.....	233
4.3.1. GBIR : PRESENTATION GENERALE.....	233
4.3.2. CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU.....	236
4.3.2.1. CPSN : PRESENTATION GENERALE .....	236
4.3.2.2. CPSN : REMARQUES SUR LES RESULTATS .....	237
4.3.2.3. CPSN : DESCRIPTION DES ETAPES .....	238
4.3.2.4. CPSN : JCL D'EXECUTION.....	240
4.3.3. SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU.....	241
4.3.3.1. SASN : PRESENTATION GENERALE .....	241
4.3.3.2. SASN : ENTREES UTILISATEURS .....	242
4.3.3.3. SASN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	243
4.3.3.4. SASN : JCL D'EXECUTION.....	245
4.3.4. EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION .....	247
4.3.4.1. EMSN : PRESENTATION GENERALE .....	247
4.3.4.2. EMSN : ENTREES - TRAITEMENTS - REMARQUES - EDITION .....	248
4.3.4.3. EMSN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	250
4.3.4.4. EMSN : JCL D'EXECUTION.....	252
4.3.5. MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU .....	253
4.3.5.1. MESN : PRESENTATION GENERALE .....	253
4.3.5.2. MESN : ENTREES UTILISATEUR .....	254
4.3.5.3. MESN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	256
4.3.5.4. MESN : JCL D'EXECUTION.....	257
4.4. LOAE : RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP .....	258
4.4.1. LOAE : PRESENTATION GENERALE .....	258
4.4.2. LOAE : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS .....	259
4.4.3. LOAE : DESCRIPTION DES ETAPES .....	260
4.4.4. LOAE : JCL D'EXECUTION.....	261
4.5. VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK .....	262
4.5.1. VINS : PRESENTATION GENERALE .....	262
4.5.2. VINS : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS.....	263
4.5.3. VINS : DESCRIPTION DES ETAPES.....	264
4.5.4. VINS : JCL D'EXECUTION .....	265
4.6. RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES.....	266
4.6.1. RTLO : PRESENTATION GENERALE .....	266

4.6.2. RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES.....	267
4.6.3. RTLO : JCL D'EXECUTION.....	268
4.7. UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU.....	269
4.7.1. UXSR : PRESENTATION GENERALE.....	269
4.7.2. UXSR : ENTREES UTILISATEUR.....	272
4.7.3. UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES.....	273
4.7.4. UXSR : JCL D'EXECUTION.....	274
<b>5. MIGRATIONS.....</b>	<b>275</b>
5.1. CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE.....	276
5.1.1. CRYP : PRESENTATION GENERALE.....	276
5.1.2. CRYP : ENTREES UTILISATEUR.....	277
5.1.3. CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	278
5.1.4. CRYP : JCL D'EXECUTION.....	279
5.2. LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC.....	280
5.2.1. LVBL : PRESENTATION GENERALE.....	280
5.2.2. LVBL : DESCRIPTION DES ETAPES.....	281
5.2.3. LVBL : JCL D'EXECUTION.....	282
5.3. SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION.....	283
5.3.1. SMTD : PRESENTATION GENERALE.....	283
5.3.2. SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES.....	284
5.3.3. SMTD : JCL D'EXECUTION.....	285
5.4. RMTD : RESTAURATION DU DESCRIPTIF TABLES.....	286
5.4.1. RMTD : PRESENTATION GENERALE.....	286
5.4.2. RMTD : DESCRIPTION DES ETAPES.....	287
5.4.3. RMTD : JCL D'EXECUTION.....	288
5.5. RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES.....	289
5.5.1. RPTD : PRESENTATION GENERALE.....	289
5.5.2. RPTD : ENTREES UTILISATEUR.....	290
5.5.3. RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES.....	291
5.5.4. RPTD : JCL D'EXECUTION.....	292



VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation  
PROCEDURES BATCH DE L'ADMINISTRATEUR  
GENERALITES

PAGE 9

1

# 1. GENERALITES

## PRESENTATION DU GUIDE DE L'ADMINISTRATEUR

Ce guide a pour objectif de rassembler les procédures batch utilisées par l'administrateur VisualAge Pacbase.

Ces procédures concernent plus particulièrement les domaines suivants :

- la gestion de la Base,
- l'administration des versions : PEI et Pactransfer,
- les utilitaires du gestionnaire,
- les migrations.

## PRESENTATION DES PROCEDURES

Les traitements batch sont regroupés en procédures. L'objectif des chapitres suivants est de présenter chacune des procédures susceptibles d'être utilisées et d'en préciser les conditions d'exécution.

Pour chaque procédure, on trouvera :

- . Une présentation générale comprenant :
  - la présentation,
  - les conditions d'exécution,
  - les actions à entreprendre en cas d'anomalie d'exécution.
- . La description des entrées utilisateur, des traitements et des résultats obtenus, ainsi que les recommandations éventuelles pour l'utilisation.
- . Le JCL.

## 1.1. IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (\*)

### IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR : LA LIGNE '\*'

Les procédures batch accédant aux Bases requièrent, en tête des entrées utilisateur, une Ligne '\*', qui permet d'identifier l'utilisateur ainsi que la Bibliothèque et la session où il désire travailler.

Certains des renseignements portés sur cette ligne correspondent aux informations indiquées sur l'écran de connexion en début de conversation et permettent donc de contrôler la compatibilité des commandes avec les autorisations données à l'utilisateur.

En effet, avant de lancer une procédure batch il est nécessaire de vérifier qu'on dispose bien du niveau d'autorisation requis. Les niveaux d'autorisation sont définis par l'administrateur de la Base à l'aide de la procédure PARM (Gestion des Paramètres Utilisateur).

!POS.!	LON.!	VALEUR	! SIGNIFICATION	!
! 2 !	! 1 !	! *	! Identifiant de la ligne	!
! 3 !	! 8 !	! uuuuuuuu	! Code utilisateur	!
! 11 !	! 8 !	! pppppppp	! Mot de passe	!
! 19 !	! 3 !	! bbb	! Code Bibliothèque	!
! 22 !	! 4 !	! nnnn	! Numéro de session	!
! 26 !	! 1 !	! T	! Session historisée de test	!
!	!	! H	! Session historisée figée	!
! 27 !	! 1 !	!	! Pour la procédure UPDT, en cas	!
!	!	!	! d'annulation multiple :	!
!	!	! N	! Option par défaut	!
!	!	!	! Edition de TOUS les mouvements, y	!
!	!	!	! compris les mouvements générés	!
!	!	! O	! Edition des mouvements introduits	!
!	!	!	! par l'utilisateur et des mouvements	!
!	!	!	! générés erronés	!
!	!	! E	! Edition des mouvements erronés	!
!	!	!	! uniquement	!

## GENERALITES

1

## IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (\*)

1

! POS. !	! LON. !	! VALEUR !	! SIGNIFICATION !
! 28 !	! 1 !	!	! Code langue (F ou A). !
! 29 !	! 11 !	!	! NE PAS UTILISER !
! !	! !	!	! Les 2 zones suivantes sont à ren- !
! !	! !	!	! seigner pour toute procédure d'ex- !
! !	! !	!	! traction génératrice de mouvements !
! !	! !	!	! de mise à jour destinés à être !
! !	! !	!	! appliqués à une bibliothèque/ !
! !	! !	!	! session sous contrôle DSMS. !
! !	! !	!	! Vous pouvez aussi les saisir sur !
! !	! !	!	! la ligne '*' de l'UPDT. !
! 40 !	! 3 !	!	! Code du Produit (sur 3 caractères), !
! 43 !	! 6 !	!	! N° de l'Amélioration (sur 6 carac- !
! !	! !	!	! tères, les zéros non-significatifs !
! !	! !	!	! devant être inscrits). !
! !	! !	!	! Ces deux données figureront dans le !
! !	! !	!	! Journal une fois l'UPDT exécutée. !
! 49 !	! 1 !	!	! Report des blocages d'occurrences : !
! !	! blanc	!	! Remplacement du code utilisateur !
! !	!	!	! du bloqueur par celui de la ligne * !
! !	! 1	!	! Les nouvelles entités créées à par- !
! !	!	!	! tir des entités extraites ne sont !
! !	!	!	! pas verrouillées après l'UPDT !
! !	! 2	!	! Le code utilisateur du bloqueur !
! !	!	!	! reste le même. !
! 50 !	! 1 !	!	! Report du mot de passe sur les pro- !
! !	!	!	! cédures d'extraction sur la ligne * !
! !	!	!	! des mouvements en sortie. !
! !	! blanc	!	! Le mot de passe n'est pas reconduit !
! !	!	!	! sur le fichier en sortie. !
! !	! 1	!	! Le mot de passe est reconduit. !
! !	!	!	! ATTENTION : pour EXTR, la ligne '*' !
! !	!	!	! n'est reconduite sur le fichier en !
! !	!	!	! sortie que si vous avez saisi 'C' !
! !	!	!	! en position 1. !

Certaines des données renseignées sur une Ligne "\*" sont également saisies sur l'écran de connexion ou mire d'accueil. Elles sont donc documentées en détail dans le Manuel "Guide de l'interface utilisateur VisualAge Pacbase", Chapitre "Connexion en TP", Sous-Chapitre "Mire d'accueil".

## 1.2. AUTORISATION D'ACCES

### OPTION "AUTORISATION D'ACCES AUX PROCEDURES BATCH"

#### PRINCIPE DE L'OPTION

Pour utiliser une procédure sur une base donnée, un utilisateur devra en avoir l'autorisation.

Il devra, par exemple, avoir une autorisation 4 pour gérer la Base (MLIB, REST, etc.) et une autorisation 2 pour en extraire des éléments (PACX, etc.).

Ce droit est affecté à l'utilisateur par la transaction ou la procédure PARM. Il est dégressif de 4 à 0.

Le système permet d'attribuer pour chaque utilisateur :

- un niveau général de droit aux procédures batch,
- un niveau de droit par base (pour les plates-formes permettant la gestion de plusieurs bases utilisateur pour un même système).

#### CONSEQUENCE

La ligne \* avec Code Utilisateur et mot de passe est désormais obligatoire pour toute procédure.

#### ACTIVATION DE L'OPTION

L'activation de l'option, pour une installation du système VisualAge Pacbase, s'effectue dans la mise à jour des paramètres utilisateur :

- . en batch : ligne 'NS' de la procédure PARM,
- . en TP : écran PK.

Par défaut, l'installation du système n'active pas l'option.

Le niveau d'autorisation requis pour chacune des procédures est décrit dans le tableau ci-dessous et rappelé dans le paragraphe "Conditions d'exécution" de chaque procédure.

TABLEAU DES "AUTORISATIONS D'ACCES AUX PROCEDURES BATCH"

! Procédure !	Autorisation générale	Autorisation par base
! MLIB !	4	!
! REST !	4	!
! SAVE !	4	!
! REOR !	4	!
! ARCH !	4	!
! REAG !	4	!
! SVAG !	4	!
! UXSR !	4	!
! VINS !	4	!
! PACX !		2
! sauf pour !		!
! demandes !		!
! EXPU !		3
! RMEN !		3
! EXLI !		3
!(form. CPSN)!		!
! ISEP !	2	!
! ISOS !	2	!
! EMLD !	2	!
! EMUP !	2	!
! CPSN !	3	!
! EMSN !		3
! MESN !	4	!
! SASN !	4	!
! ACTI !	3	!
! PQCE !		2
! GETA !		2
! GETD !		2

! Procédure	! Autorisation générale	! Autorisation par base	!
! RVDE	!	! 2	!
! RVKE	!	! 2	!
! XPAF	!	! 2	!
! XPDM	!	! 2	!
! PRGS	!	! 2	!
! CSES	! 4	!	!
! ESES	! 4	!	!
! GRPE	! 4	!	!
! INPE	! 4	!	!
! PRPE	!	! 2	!
! RSPE	! 4	!	!
! SIPE	!	! 3	!
! SVPE	! 4	!	!
! TRJC	! 4	!	!
! TRUP	! 4	!	!
! TRDU	! 4	!	!
! TRPF	! 4	!	!
! TRRP	! 4	!	!
! TRRT	! 4	!	!
! VDWN	! 4	!	!
! VUP1	! 4	!	!
! VUP2	! 4	!	!
! VPUR	! 4	!	!

Pour les plates-formes ne permettant pas d'autorisation par Base, ne pas tenir compte des deux types de droits.

Pour les plateformes permettant l'autorisation par Base, si ce niveau est absent, le système effectue le contrôle sur le niveau d'autorisation générale.

Les procédures ci-dessous ne sont pas concernées par cette option :

UPDT, UPDP, HIPE et GPRT

: contrôle standard d'accès à la Base.

PARM, LOAE et CRYP : autorisation de mise à jour des paramètres.



### 1.3. ANOMALIES D'EXECUTION

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Il arrive que des anomalies se produisent lors de l'exécution d'un programme Batch. En particulier, les erreurs entrée-sortie sur les fichiers du système ou de la base provoquent une fin anormale par un ABEND USER (Code 12), accompagné d'un message émis sur le fichier SYSOUT.

En présence d'un ABEND, vous devez avant tout rechercher la présence de ce message :

```
PROGR : pppppp INPUT-OUTPUT ERROR : FILE ff OP : oo  
STATUS : nn  
END OF RUN DUE TO PROVOKED ABEND
```

Dans la plupart des cas, l'examen du "status" et le type d'opération effectuée permettent de trouver la cause de la fin anormale.

Quelques valeurs courantes de 'STATUS' et de 'OP' :

```
-----  
! OO ! OPERATION ! ! NN ! STATUS !  
!----!-----!  
! ! ! ! 21 ! Erreur de séquence !  
! W ! WRITE ! ! 22 ! Clé en double !  
! RW ! REWRITE ! ! 23 ! Enregistrement non trouvé !  
! RU ! READ UP ! ! 24 ! Fichier trop petit (KSDS-RRDS) !  
! OP ! OPEN ! ! 30 ! Erreur système !  
! CL ! CLOSE ! ! 34 ! Fichier trop petit (séquentiel) !  
! D ! DELETE ! ! 92 ! Erreur logique (par exemple, !  
! R ! READ ! ! ! ouverture fichier déjà ouvert) !  
! P ! START ! ! 93 ! Fichier resté ouvert sous CICS !  
! RN ! READ NEXT ! ! 95 ! Fichier non défini/mal défini !  
! ! ! ! ! !  
-----
```

Si le message est absent et que le type de l'ABEND met en cause directement les programmes du système VisualAge Pacbase, il est nécessaire de contacter l'équipe technique VisualAge Pacbase et de conserver tous les listings qui lui seront éventuellement nécessaires pour analyser le problème.

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation  
PROCEDURES BATCH DE L'ADMINISTRATEUR  
GESTION DE LA BASE

PAGE 18

2

## **2. GESTION DE LA BASE**

	<b>PAGE</b>	<b>19</b>
GESTION DE LA BASE		2
MLIB : GESTION DU RESEAU		1
MLIB : PRESENTATION GENERALE		1

## *2.1. MLIB : GESTION DU RESEAU*

### 2.1.1. MLIB : PRESENTATION GENERALE

#### MLIB : PRESENTATION GENERALE

La procédure MLIB permet :

- . L'initialisation complète du réseau sous la forme d'un fichier séquentiel 'PC' (ou de deux fichiers si l'option Dispatch est utilisée) qui servira d'entrée à la procédure de restauration du réseau (REST).
- . La création ou l'annulation de bibliothèques dans un réseau existant déjà.

#### CONDITIONS D'EXECUTION

Sauf dans le cas d'une simulation, l'accès au TP doit être fermé et la procédure doit être suivie de la procédure de rechargement (REST) pour que le nouveau réseau soit pris en compte.

Option autorisation d'accès aux procédures batch : niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Après suppression du problème, la procédure peut être relancée telle quelle.

GESTION DE LA BASE	2
MLIB : GESTION DU RESEAU	1
MLIB : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS	2

## 2.1.2. MLIB : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

### MLIB : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

#### ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch : une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Les entrées spécifiques sont de deux types :

- . Une ligne en-tête, obligatoire, à insérer en début de flot permettant de préciser si on désire initialiser un réseau ou reprendre un réseau existant,
- . Autant de lignes (facultatives) que de bibliothèques à créer, modifier ou annuler.

La structure de la ligne en-tête est la suivante :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! 'G' ! Code carte !
! 3 ! 1 ! ' ' ! Modification de réseau existant !
! ! ! 'I' ! Initialisation d'un nouveau réseau !
! 4 ! 1 ! ' ' ! Mise à jour réelle !
! ! ! 'S' ! Simulation !
-----

```

La simulation permet d'obtenir l'état du réseau après les modifications sans que celles-ci aient été réellement appliquées. Elle permet donc de juger de l'impact d'une modification sur la structure du réseau avant de l'effectuer (elle peut être coûteuse en temps machine si la base est très volumineuse).

La structure des lignes bibliothèques est la suivante :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!----+-----+-----+-----!
! 1 ! 1 ! 'C' ! Création !
! ! ! 'M' ! Modification !
! ! ! 'A' ! Annulation !
! 2 ! 1 ! '*' ! Code carte !
! 3 ! 3 ! bbb ! Code bibliothèque à mettre à jour !
! 6 ! 3 ! ccc ! Code de la bibliothèque dont elle !
! ! ! ! dépend s'il y a lieu !
-----

```

REMARQUE : ne pas utiliser le caractère '\*' dans le code bibliothèque (incompatibilité avec la Station de Travail).

	PAGE	21
GESTION DE LA BASE	2	
MLIB : GESTION DU RESEAU	1	
MLIB : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS	2	

### REGLES DE MISE A JOUR

La mise à jour s'effectue ligne à ligne sans tri préalable des mouvements et le réseau obtenu doit rester cohérent en cours de mise à jour.

#### MOUVEMENTS D'ANNULATION :

On ne peut pas annuler une bibliothèque qui possède des bibliothèques dépendantes.

Pour annuler un sous-réseau complet, il faut commencer par annuler les bibliothèques de niveau hiérarchique le plus bas.

La ligne d'annulation d'une bibliothèque ne doit pas comporter le code de la bibliothèque dont elle dépend, elle ne doit comporter que le code de la bibliothèque à annuler.

L'annulation d'une bibliothèque entraîne l'annulation de son contenu. Celui-ci est remplacé par des enregistrements vides, ou "trous" (voir procédure de restauration REST).

#### MOUVEMENTS DE CREATION :

En création, on ne peut rattacher une bibliothèque qu'à une bibliothèque existante ou créée précédemment dans le flot de mouvements de mise à jour.

Il faut donc toujours créer une "mère" avant ses "filles". Elles peuvent être créées dans le même passage.

Attention : une base VisualAge Pacbase ne peut contenir plus de 300 bibliothèques.

#### MOUVEMENTS DE MODIFICATION :

En général, ces mouvements consistent à modifier le lien existant entre deux bibliothèques. Il s'agit le plus souvent de l'insertion d'une nouvelle bibliothèque entre deux bibliothèques déjà existantes.

Lorsqu'on affecte une nouvelle "centrale" à une bibliothèque, la nouvelle bibliothèque doit obligatoirement être vide et être liée directement ou indirectement à l'ancienne "centrale".

Les boucles de structure sont décelées par le système.

Il n'est pas possible d'annuler et de recréer une bibliothèque au cours du même passage.

	PAGE	22
GESTION DE LA BASE		2
MLIB : GESTION DU RESEAU		1
MLIB : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS		2

En cas d'erreur décelée sur une ligne, un message est émis et la mise à jour est arrêtée, puisque le réseau résultant devient incohérent. Il faut donc corriger la ligne erronée et relancer la procédure, le réseau initial n'ayant pas été modifié.

#### EDITIONS OBTENUES

Dans tous les cas, une édition du réseau avant mise à jour ainsi qu'un compte-rendu de mise à jour sont fournis.

Si aucune erreur n'a été décelée, l'état du réseau après mise à jour est édité.

#### RESULTAT OBTENU

Si aucune erreur n'a été décelée et si la mise à jour est réelle, c'est-à-dire sans simulation, le résultat obtenu est une image séquentielle du réseau mis à jour (PC), qui sert d'entrée à la procédure de rechargement de la base.

#### ATTENTION

Cette procédure ne permet pas la récupération d'espace disque de la base en cas d'annulation de bibliothèques. En effet, les enregistrements sont conservés physiquement dans la base sous forme de trous. La procédure de réorganisation (REOR) permet de récupérer de l'espace disque en supprimant les trous de la base.

REMARQUE : Cette procédure incrémente le numéro de session courant du réseau.

GESTION DE LA BASE	
MLIB : GESTION DU RESEAU	
MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES	

PAGE	23
	2
	1
	3

### 2.1.3. MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES

#### MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

CONTROLE DU RESEAU : PTU100

Ce programme est toujours exécuté.

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier Index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
  - Fichier des demandes de génération  
(en entrée-sortie si pas de simulation)  
PAC7AG : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvement en entrée :
  - Mouvements de mise à jour  
PAC7MB : DSN=&&MLIBMB
- . Fichiers en sortie :
  - Image séquentielle des données  
PAC7RP : DSN=&&MLIBPR Longueur=149  
(doit pouvoir contenir toutes les données)
  - Image séquentielle des index  
PAC7NA : DSN=&&MLIBAN Longueur=54  
(doit pouvoir contenir tous les index)
  - Image séquentielle index détriés  
PAC7NB : DSN=&&MLIBNB Longueur=54
  - Stockage intermédiaire  
PAC7RQ : DSN=&&MLIBPQ Longueur=149  
(1 enregistrement)

	PAGE	24
GESTION DE LA BASE		2
MLIB : GESTION DU RESEAU		1
MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES		3

- . Etats en sortie :
- Liste mouvements utilisateur  
PAC7EV
  - Etat du réseau avant et après  
PAC7EU
  - Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

En cas d'initialisation du réseau, seule l'image après est éditée.

- . Codes retour :
- 0 : OK sans simulation
  - 4 : OK avec simulation
  - 8 : Pas d'autorisation d'accès procédure Batch  
Erreur sur les mouvements en entrée
  - 12 : Erreur d'accès au réseau. Dans ce cas, un ABEND est provoqué, et un DUMP est édité.

Remarque :

Les fichiers de la base AN, AR et AG ne sont pas ouverts en cas d'initialisation de réseau.



GESTION DE LA BASE  
MLIB : GESTION DU RESEAU  
MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

25

2  
1  
3

MISE EN FORME IMAGE SEQUENTIELLE : PTU120

Ce programme est exécuté lorsqu'il n'y a pas simulation et qu'il n'y a pas d'erreur sur les mouvements en entrée.

- . Tri interne
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03
- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des données  
(en entrée-sortie pour mise à jour du numéro de session)  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- . Fichiers intermédiaires :
  - Les 4 fichiers en sortie de l'étape précédente.
- . Fichier en sortie :
  - Image séquentielle du réseau  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)  
Si option Dispatch de la sauvegarde
  - Image séquentielle 2 du réseau  
PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1)
- . Etats en sortie :
  - Néant.

GESTION DE LA BASE  
 MLIB : GESTION DU RESEAU  
 MLIB : JCL D'EXECUTION

2  
 1  
 4

#### 2.1.4. MLIB : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - GESTIONNAIRE DES BIBLIOTHEQUES -
//*****
//$RADP.MLIB PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
//* VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//* SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE DE LA BASE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// VOLS2='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE 2 DE LA BASE
// UNITS2=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE 2 (DISQUE OU CARTOUCHE)
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=1, SPACE POUR LES SORTWORK
// SPAAN=(TRK,(50,10),RLSE)', SPACE INDEX TEMPORAIRES
// SPAAR=(TRK,(50,10),RLSE)', SPACE DONNEES TEMPORAIRES
// SPAPC=(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE BASE PACBASE MODIFIEE
// SPAPD=(TRK,(100,10),RLSE)' SPACE BASE PACBASE MODIFIEE 2
//*****
//*
//* ENTREES :
//*
//* LIGNE EN-TETE (OBLIGATOIRE) :
//* COL 2 : 'G'
//* COL 3 : 'I' POUR INITIALISER UNE BASE, BLANC SINON.
//* COL 4 : 'S' POUR SIMULER LES MODIFICATIONS DU RESEAU, BLANC
//* POUR L'EXECUTION COMPLETE.
//*
//* LIGNE DETAIL (UNE PAR MODIFICATION DU RESEAU) :
//* COL 1 : CODE MOUVEMENT (C=CREATION, M=MODIFICATION, A=ANNUL)
//* COL 2 : '*'
//* COL 3 A 5 : CODE DE LA BIBLIOTHEQUE A CREER OU
//* CODE DE LA BIBLIOTHEQUE A ANNULER OU
//* CODE DE LA BIBLI. DONT ON VEUT MODIFIER LA CENTRALE
//* COL 6 A 8 : CODE DE LA CENTRALE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&MLIBMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AG DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAG),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTU100 EXEC PGM=PTU100
//*****
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AG DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR,

```

## GESTION DE LA BASE

2

## MLIB : GESTION DU RESEAU

1

## MLIB : JCL D'EXECUTION

4

```

//          AMP=( 'BUFNI=1, BUFND=3' )
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV. .&ROOT.&FILE.AR, DISP=SHR,
//          AMP=( 'BUFND=3' )
//PAC7MB   DD DSN=&&MLIBMB, DISP=( OLD, DELETE )
//PAC7NA   DD DSN=&&MLIBAN, DISP=( , PASS, DELETE ),
//          UNIT=&UWK, SPACE=&SPAAN,
//          DCB=( RECFM=FB, LRECL=54, BLKSIZE=27270 )
//PAC7NB   DD DSN=&&MLIBNB, DISP=( , PASS, DELETE ),
//          UNIT=&UWK, SPACE=( TRK, ( 10, 1 ), RLSE ),
//          DCB=( RECFM=FB, LRECL=54, BLKSIZE=6264 )
//PAC7RP   DD DSN=&&MLIBPR, DISP=( , PASS, DELETE ),
//          UNIT=&UWK, SPACE=&SPAAR,
//          DCB=( RECFM=FB, LRECL=149, BLKSIZE=27267 )
//PAC7RQ   DD DSN=&&MLIBPQ, DISP=( , PASS, DELETE ),
//          UNIT=&UWK, SPACE=( TRK, 1, RLSE ),
//          DCB=( RECFM=FB, LRECL=149, BLKSIZE=149 )
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EV   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU120   EXEC PGM=PTU120, COND=( 0, NE, PTU100 ), REGION=0K
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT, DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT, DISP=SHR
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB, DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN   DD DSN=&&MLIBAN, DISP=( OLD, DELETE )
//PAC7NB   DD DSN=&&MLIBNB, DISP=( OLD, DELETE )
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV. .&ROOT.&FILE.AR, DISP=SHR
//PAC7PR   DD DSN=&&MLIBPR, DISP=( OLD, DELETE )
//PAC7PQ   DD DSN=&&MLIBPQ, DISP=( OLD, DELETE )
//PAC7PC   DD DSN=&INDUN. .&ROOT.&FILE.PC(+1),
//          DISP=( , CATLG, DELETE ),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=( &DSCB, RECFM=VB, BLKSIZE=27280, LRECL=155 )
//PAC7PD   DD DSN=&INDUN. .&ROOT.&FILE.PD(+1),
//          DISP=( , CATLG, DELETE ),
//          UNIT=&UNITS2,
//          VOL=&VOLS2,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=( &DSCB, RECFM=VB, BLKSIZE=27280, LRECL=155 )
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB, DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK, SPACE=( CYL, &CYL, , CONTIG )
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK, SPACE=( CYL, &CYL, , CONTIG )
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK, SPACE=( CYL, &CYL, , CONTIG )
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	28
SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU		2
SAVE : PRESENTATION GENERALE		1

## 2.2. SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU

### 2.2.1. SAVE : PRESENTATION GENERALE

#### SAVE : PRESENTATION GENERALE

La procédure de sauvegarde du réseau (SAVE) a pour but de mettre l'ensemble des fichiers principaux constituant le réseau sous forme séquentielle 'PC'.

Les fichiers qui sont sauvegardés sont les suivants :

- . Le fichier des données (AR)
- . Le fichier des index (AN)

Sur option, la sauvegarde du réseau s'effectue sur deux fichiers séquentiels : un contient alors les données (sauvegarde du fichier AR) et l'autre les index (sauvegarde du fichier AN).

Cette option (Dispatch ou No dispatch) est mise en oeuvre dans la procédure de restauration de la base. Se reporter à la description de l'entrée utilisateur de la procédure "REST".

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être supprimé afin de préserver la cohérence de la base pendant la sauvegarde.

Option autorisation d'accès aux procédures batch : niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-chapitre "Anomalies" du Chapitre "GENERALITES".

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture du TP.

Après correction la procédure peut dans tous les cas être relancée telle quelle.

	<b>PAGE</b>	<b>29</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU</b>		<b>2</b>
<b>SAVE : PRESENTATION GENERALE</b>		<b>1</b>

### ENCHAINEMENT ARCHIVAGE ET SAUVEGARDE

Si la sauvegarde est précédée par la procédure d'archivage du journal (procédure ARCH), son exécution peut être conditionnée par le code retour du programme PTU320 de ARCH :

- . 0 : Pas d'erreur détectée.
- . 8 : Base indisponible.

### SAUVEGARDE SIMPLIFIEE

Les fichiers peuvent aussi être sauvegardés par des utilitaires système standard. Ceux-ci doivent être accompagnés par la procédure SASY qui vérifie la cohérence données/index (se reporter au sous-chapitre "Complément Sauvegarde Système du réseau").

## 2.2.2. SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS

### SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS

#### EDITION OBTENUE

La procédure éditée :

- Un compte rendu (nombre d'enregistrements pour chacun des fichiers et numéro de session),
- Deux états optionnels :
  - . Un état statistique du nombre d'enregistrements des données par bibliothèque et par type de ligne,
  - . Un état signalant les limitations atteintes dans la base.

#### ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Afin de rendre l'exécution de la sauvegarde plus rapide, une entrée utilisateur permet d'inhiber la mise en forme et la sortie des états statistiques sur la base.

En l'absence de cette entrée, tous les états sont édités.

La structure de la ligne est la suivante :

```
+-----+
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification                                     !
!-----+-----+-----+-----+
!  2 !   2 ! 'OR'  ! Code carte                                                         !
!  8 !   1 !      ! Etat des statistiques par bibliothè- !
!      !   !      ! que du réseau sauvegardé         !
!      !   ! ' '  ! Edition des statistiques                                             !
!      !   ! 'N' ! Pas d'édition des statistiques   !
!  9 !   1 !      ! Etat signalant les limites d'appel !
!      !   !      ! des macro-structures dans le réseau !
!      !   ! ' '  ! Edition des limites                                                   !
!      !   ! 'N' ! Pas d'édition des limites     !
+-----+-----+-----+-----+
```

	<b>PAGE</b>	<b>31</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU</b>		<b>2</b>
<b>SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS</b>		<b>2</b>

### RESULTAT OBTENU

Le résultat obtenu est :

- . soit un fichier séquentiel unique (PC), de longueur variable, contenant l'image des deux fichiers sauvegardés,
- . soit deux fichiers séquentiels de longueur variable : l'un contenant l'image des données (PC), l'autre contenant l'image des index (dont le nom varie selon les plates-formes).

Si la Base est dans un état incohérent à cause d'une fin anormale de la dernière mise à jour, la sauvegarde ne sera pas exécutée.

Si la Base contient des incohérences, la procédure envoie un code retour.

REMARQUE : Cette procédure incrémente le numéro de session courante.

Le fichier des demandes d'Edition-Génération (AG) n'est pas sauvegardé par cette procédure. Il l'est par une procédure spéciale (SVAG) décrite dans le Chapitre "SVAG : Sauvegarde des Commandes d'Edition-Génération".

GESTION DE LA BASE  
SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU  
SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

32

2  
2  
3

### 2.2.3. SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

. Fichiers permanents en entrée :  
- Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
- Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
  
. Etat en sortie :  
- Compte-rendu validité (Longueur=079)  
PAC7DS  
  
. Code retour :  
Cet utilitaire envoie un code retour 4 et provoque un ABEND  
en cas d'invalidité de la Base.

SAUVEGARDE DU RESEAU : PTU500

.Fichier permanent en entrée puis en entrée-sortie :  
  
-Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
  
.Fichiers permanents en entrée :  
  
-Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
-Fichier Index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN



GESTION DE LA BASE	2
SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU	2
SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES	3

.Fichier mouvement en entrée :

```
-Mouvement utilisateur
PAC7MB : DSN=&&SAVEMB
```

.Fichier en sortie :

```
-Image séquentielle du réseau
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)
Si option Dispatch de la sauvegarde
-Image séquentielle 2 du réseau
PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1)
```

.Etats en sortie :

```
-Compte-rendu de la sauvegarde
PAC7EU
-Statistiques sur la base
PAC7DS
-Option autorisation procédures batch
PAC7DD
```

Code retour :

```
. 8 : Incohérence dans la base ou
Pas d'autorisation procédure batch.
```

#### Traitement du Code retour :

La sauvegarde obtenue est alors supprimée par l'étape suivante de la procédure et une restauration doit être effectuée à partir de la dernière sauvegarde valide.

Si l'utilisateur ne dispose pas de sauvegarde antérieure pour restaurer la base, après examen du problème avec le Support VisualAge Pacbase, la procédure de sauvegarde de la base incohérente peut être effectuée en enlevant l'étape de suppression de la sauvegarde. La sauvegarde ainsi obtenue ne contient que les données. Elle ne peut être utilisée qu'après réorganisation (REOR).

#### SUPPRESSION DE SAUVEGARDE SI BASE INCOHERENTE : IEFBR14

.Fichier en entrée :

```
-Image séquentielle du réseau
DDPC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)
Si option Dispatch de la sauvegarde
-Image séquentielle 2 du réseau
DDPD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1)
```

Cette étape est exécutée si le code retour du programme précédent est différent de 8.

GESTION DE LA BASE  
 SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU  
 SAVE : JCL D'EXECUTION

2  
 2  
 4

## 2.2.4. SAVE : JCL D'EXECUTION

```
//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * * *
// * - SAUVEGARDE DE LA BASE - *
//*****
// $RADP.SAVE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// *: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
// *: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE DE LA BASE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// VOLS2='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE 2 DE LA BASE
// UNITS2=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE 2 (DISQUE OU CARTOUCHE)
// SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE BASE PACBASE
// SPAPD='(TRK,(100,10),RLSE)' SPACE BASE PACBASE 2
//*****
// * ENTREE ETATS OPTIONNELS *
// * COL 2 : 'OR' *
// * COL 8 : ' ' EDITION STATISTIQUES PACBASE *
// * : 'N' PAS D'EDITION STATISTIQUES PACBASE *
// * COL 9 : ' ' EDITION LIMITATIONS PACBASE *
// * : 'N' PAS D'EDITION LIMITATIONS PACBASE *
//*****
// INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// CARTE DD DDNAME=SYSIN
// PAC7MB DD DSN=&&SAVEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
// VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
// *: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
// *: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
// PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
// PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
// SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
// PTUBAS EXEC PGM=PTUBAS
//*****
// *: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
// *: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
// PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
// PAC7DS DD SYSOUT=&OUT
// SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
// SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// PTU500 EXEC PGM=PTU500,COND=(0,NE,PTUBAS)
//*****
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// *: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
// PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR,
// AMP=('BUFNI=1,BUFND=3')
// PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=3')
// PAC7MB DD DSN=&&SAVEMB,DISP=(OLD,PASS)
// PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
```

GESTION DE LA BASE

2

SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU

2

SAVE : JCL D'EXECUTION

4

```
//          UNIT=&UNITS ,
//          VOL=&VOLS ,
//          SPACE=&SPAPC ,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7PD   DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1) ,
//          DISP=( ,CATLG,DELETE) ,
//          UNIT=&UNITS2 ,
//          VOL=&VOLS2 ,
//          SPACE=&SPAPD ,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DS   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPD   EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,NE,PTU500)
//*****
//DDPC    DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DDPD    DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1),DISP=(OLD,DELETE)
```

	PAGE	36
GESTION DE LA BASE		2
SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU		3
SASY : PRESENTATION GENERALE		1

## 2.3. SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU

### 2.3.1. SASY : PRESENTATION GENERALE

#### SASY : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure de sauvegarde du réseau, dite "système", permet à l'utilisateur de sauvegarder la Base par un utilitaire quelconque du système d'exploitation du site, tout en créant un point de reprise (incrémementation du numéro de session).

Les fichiers qui sont sauvegardés sont les suivants :

- . Le fichier des données (AR)
- . Le fichier des index (AN).

#### CONDITIONS D'EXECUTION

Les fichiers AR et AN doivent avoir été sauvegardés.

Le journal des mouvements doit avoir été archivé (ARCH).

L'accès au TP doit être fermé, afin de conserver sa cohérence pendant la sauvegarde.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture de l'accès au TP. Après correction, la procédure peut, dans tous les cas, être relancée telle quelle.

#### ENTREES UTILISATEUR

Cette procédure ne nécessite aucune entrée utilisateur.

#### RESULTAT OBTENU

Cette procédure incrémente le numéro de session courant du réseau.

Si le réseau est dans un état incohérent suite à une 'fin anormale de la dernière mise à jour', ce traitement n'est pas exécuté : dans ce cas, la sauvegarde faite par utilitaire, avant la procédure SASY, n'est pas valable.

GESTION DE LA BASE	PAGE	37
SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU		2
SASY : DESCRIPTION DES ETAPES		3
		2

### 2.3.2. SASY : DESCRIPTION DES ETAPES

#### SASY : DESCRIPTION DES ETAPES

##### VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

##### VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

```
. Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des données
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- Fichier des libellés d'erreur
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

. Etat en sortie :
- Compte-rendu validité (Longueur=079)
  PAC7DS

. Code retour :
Cet utilitaire envoie un code retour 4 et provoque un ABEND
en cas d'invalidité de la Base.
```

##### INCREMENTATION NUMERO DE SESSION DU RESEAU : PTU502

```
. Fichier permanent en entrée-sortie :
- Fichier des données
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR

. Fichier permanent en entrée :
- Fichier des libellés d'erreur
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

. Etat en sortie :
- Compte-rendu
  PAC7GZ
```

GESTION DE LA BASE

2

SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU

3

SASY : JCL D'EXECUTION

3

## 2.3.3. SASY : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* *
//* - COMPLEMENT SAUVEGARDE 'SYSTEME' DE LA BASE - *
//*****
//$RADP.SASY PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT CLASSE DE SORTIE
//*****
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTUBAS EXEC PGM=PTUBAS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7DS DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU502 EXEC PGM=PTU502,COND=(0,NE,PTUBAS)
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7GZ DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>39</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>REST : RESTAURATION DU RESEAU</b>		<b>4</b>
<b>REST : PRESENTATION GENERALE</b>		<b>1</b>

## *2.4. REST : RESTAURATION DU RESEAU*

### 2.4.1. REST : PRESENTATION GENERALE

#### REST : PRESENTATION GENERALE

La procédure REST permet de reconstruire la base à partir de l'image séquentielle obtenue par les procédures de sauvegarde (SAVE), de gestion du réseau (MLIB), de réorganisation (REOR) et d'optimisation du stockage des données (STOP).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés après l'obtention de cette image séquentielle et de modifier le nombre de 'trous' du réseau.

#### CONDITIONS D'EXECUTION

Le réseau doit avoir été fermé au niveau TP.

Cette procédure recréant le réseau, il peut être intéressant de réajuster préalablement les tailles des différents fichiers de ce réseau en fonction de leur évolution estimée.

Ces modifications doivent se faire dans la bibliothèque des paramètres système.

La procédure réinitialise physiquement et logiquement le journal des mouvements ; il faut donc le sauvegarder au préalable par la procédure d'archivage (ARCH).

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-chapitre "Anomalies" du Chapitre "GENERALITES".

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

GESTION DE LA BASE  
 REST : RESTAURATION DU RESEAU  
 REST : ENTREES UTILISATEUR

PAGE

40

2  
 4  
 2

## 2.4.2. REST : ENTREES UTILISATEUR

### REST : ENTREES UTILISATEURS

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
 Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Structure de l'entrée spécifique de la procédure :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! 'Y' ! Code carte !
! 3 ! 5 ! nnnnn ! Nombre de trous en valeur absolue !
! 8 ! 2 ! pp ! OU nombre de trous en pourcentage !
! 10 ! 1 ! 'F' ! Français !
! ! ! 'E' ! English !
! 11 ! 1 ! '0' ! Pas d'inhibition du journal !
! ! ! '1' ! Inhibition du journal (pas de jour- !
! ! ! ! ! nalisation des mouvements de m.a.j.) !
! ! ! ' ' ! Reprise de la dernière valeur !
! 12 ! 1 ! ! ! NE RIEN RENSEIGNER SAUF POUR DOS/VSE !
! ! ! 'I' ! Option par défaut tous matériels (1)..!
! ! ! 'N' ! Si CURRENT-DATE = JJ/MM/AA en DOS/VSE!
! 13 ! 3 ! 'REC' ! Si récupération mouvements archivés !
! 16 ! 4 ! 'XXXX' ! Code 4 caractères au choix du ges- !
! ! ! ! ! tionnaire de la base, affiché en haut !
! ! ! ! ! à droite des écrans VA Pacbase !
! ! ! ! ! CE CODE EST OBLIGATOIRE !
! 20 ! 3 ! 'nnn' ! Nombre maximum accès : recherches TP !
! ! ! ! ! dans la base(listes) : 300 par défaut!
! 23 ! 1 ! 'U' ! Mise à jour implicite (par défaut) !
! ! ! 'N' ! Mise à jour explicite !
! 24 ! 4 ! 'nnnn' ! Fréquence CHECKPOINT (IMS , UNISYS, !
! ! ! ! ! GCOS7, GCOS8 uniquement) si REC en !
! ! ! ! ! COL 13 nnnn=0000 par défaut !
! 28 ! 7 ! ! ! Inutilisé !
! 35 ! 12 ! ! ! Table de 12 postes permettant d'in- !
! ! ! ! ! diquer la signification des touches !
! ! ! ! ! fonctions (2) !
! 79 ! 1 ! ! ! Option Dispatch de la sauvegarde !
! ! ! 'D' ! Dispatch : sauvegarde séquentielle !
! ! ! ! ! de la base sur deux fichiers !
! ! ! 'N' ! No dispatch : sauvegarde standard !
! ! ! ! ! de la base sur un seul fichier PC !
! ! ! ' ' ! Reprise de la valeur précédente !
-----

```



	<b>PAGE</b>	<b>41</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>REST : RESTAURATION DU RESEAU</b>		<b>4</b>
<b>REST : ENTREES UTILISATEUR</b>		<b>2</b>

En l'absence d'entrée, les caractéristiques de la base sont inchangées. L'option par défaut du code langue est le français.

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

L'utilisateur peut introduire des "trous" dans le réseau (enregistrements vides pour le système, qui seront utilisés en cas de création de nouvelles données dans le réseau).

(1) Cette date a trois utilisations :

- date d'édition de la documentation,
- contrôle par rapport à la date de péremption du système,
- date du journal.

Si le top d'inversion a été positionné à tort à 'N' pour une base, ceci peut entraîner des problèmes : date inversée dans les éditions, blocage du système avec apparition du message "DATE DE PEREMPTION ATTEINTE", impossibilité de sélectionner par date les mouvements archivés du journal par la procédure EXPJ. Il est donc important de vérifier que cet indicateur est correct dans chaque base de spécifications.

(2) Signification des touches fonctions :

Table à 12 postes : chaque poste correspond aux fonctions standard. La modification de l'affectation par défaut d'une fonction standard à une touche fonction s'effectue en indiquant, dans le poste de la table correspondant à la fonction, le numéro de la touche, exprimé en base 36.

Exemple : affectation de la fonction 1 à la touche 17 : entrer 'H' dans le poste 1 de la table.

Aucun contrôle n'est effectué par le système, mais il est possible de visualiser l'affectation des touches fonctions par l'intermédiaire du sous-menu correspondant.

	PAGE	42
GESTION DE LA BASE		2
REST : RESTAURATION DU RESEAU		4
REST : ENTREES UTILISATEUR		2

### REMARQUES

Le nombre de trous introduit est un nombre de trous minimum pour la base. Si la base possède déjà des trous en nombre supérieur au nombre demandé en entrée, ce mouvement n'aura aucune influence sur le réseau. En revanche, si le nombre de trous de la base est inférieur, la chaîne des trous sera agrandie.

Un nombre de trous égal à zéro n'empêche pas la mise à jour de la Base, mais celle-ci est moins performante.

NOTE : Les trous ne sont pas nécessaires pour une base IMS, GCOS8, OS/2, UNIX ou WINDOWS NT.

La limite des accès en TP au journal est fonction du nombre spécifié en entrée de la procédure de restauration.

Si l'inhibition du journal est sélectionnée (paramètre à '1'), les mouvements de mise à jour ne sont pas sauvegardés sur le fichier journal. Il est alors impossible de restaurer la base en récupérant les mouvements archivés (paramètre 'REC' des entrées utilisateur). Il est donc fortement recommandé de positionner le paramètre à '0' (valeur par défaut) afin d'éviter des problèmes de restauration.

En cas d'erreur, les paramètres erronés sont ignorés et la restauration est effectuée avec les valeurs mémorisées dans l'image séquentielle du réseau.

### RESTAURATION SIMPLIFIEE

Si la sauvegarde a été effectuée par un utilitaire système, complétée par la procédure SASY, la restauration par utilitaire doit être complétée par la procédure RESY, qui assure la cohérence entre les fichiers.

### EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte rendu donnant les options demandées, les erreurs éventuellement associées, le nombre d'enregistrements rechargés dans le réseau pour chacun des fichiers, le nombre de trous, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

### RESULTAT OBTENU

Une fois la procédure exécutée, le résultat obtenu est une base utilisable en batch ou en TP.

	PAGE	43
GESTION DE LA BASE	2	
REST : RESTAURATION DU RESEAU	4	
REST : ENTREES UTILISATEUR	2	

Si le réseau obtenu ne contient pas de trous, les mises à jour restent possibles, le système utilisant alors les possibilités offertes par la méthode d'accès employée, au prix éventuel d'une légère dégradation des performances.

Il est donc vivement conseillé de définir un nombre de trous pour améliorer au maximum les performances du système en évitant les mises à jour parfois coûteuses dues aux méthodes d'accès pour gérer l'espace utilisé.

REMARQUE : Une fois la procédure exécutée, le numéro de session courant est celui de l'image séquentielle, ou celui du mouvement le plus récent si la récupération des mouvements archivés a été demandée.

GESTION DE LA BASE  
REST : RESTAURATION DU RESEAU  
REST : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

44

2  
4  
3

### 2.4.3. REST : DESCRIPTION DES ETAPES

#### REST : DESCRIPTION DES ETAPES

##### REMARQUE :

Le paramètre &ARCHJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNNAME du journal des mouvements archivés sous la forme :  
ARCHJRNL='\$indun..\$root.\$file.PJ(0)'  
pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés ('REC' présent sur la carte paramètre de la procédure).

##### PRISE EN COMPTE DE L'ENTREE UTILISATEUR : PTU004

.Fichier en entrée  
CARTE

.Fichier en sortie  
PAC7MB : DSN=&&MB

.Fichier permanent en entrée :  
-Fichier Libellés erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Etat en sortie :  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

Code retour :  
. 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

##### CONTROLE EXISTENCE DU JOURNAL : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (AJ).

Code retour :  
0 : Le fichier journal existe  
AUTRE : Il n'existe pas

##### CONTROLE DU CONTENU DU JOURNAL : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

. Fichiers permanents en entrée :  
- Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
- Fichier journal  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

. Etat en sortie :  
PAC7EU  
(seulement si le journal n'a pas été archivé)

. Code retour :  
0 : Le fichier journal a été archivé.  
8 : Le fichier journal n'a pas été archivé.  
(Aucune étape de REST n'est exécutée).

##### DEFINITION DES FICHIERS : IDCAMS

## GESTION DE LA BASE

2

REST : RESTAURATION DU RESEAU

4

REST : DESCRIPTION DES ETAPES

3

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle contient les DELETE/DEFINE des fichiers de la base :

```
. Fichiers définis :
- Fichier des données
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- Fichier Index
  PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
- Fichier journal
  PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ
```

RESTAURATION DU RESEAU : PTU400

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé.

```
. Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des libellés d'erreur
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- Image séquentielle du réseau
  PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0)
Si option Dispatch de la sauvegarde
- Image séquentielle 2 du réseau
  PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(0)

. Fichiers permanents en sortie :
- Fichier des données
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- Fichier Index
  PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
- Fichier journal
  PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

. Fichier mouvement en entrée :
- Mouvement utilisateur
  PAC7MB : DSN=&&RESTMB

. Fichier en sortie :
- Fichier de travail (2 enreg.)
  PAC7PS : DSN=&&PAC7PS

. Etats en sortie :
- Compte-rendu de restauration
  PAC7EU
- Option autorisation procédures Batch
  PAC7DD
```

GESTION DE LA BASE	
REST : RESTAURATION DU RESEAU	
REST : DESCRIPTION DES ETAPES	

2
4
3

DISPONIBILITE BASE - RECUPERATION DES MOUVEMENTS : PTU420

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle met à jour le 1er enregistrement du fichier des données.

ATTENTION : étape OBLIGATOIRE pour avoir une base cohérente.

- . Fichier en entrée-sortie :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- . Fichiers permanents en entrée :
  - Journal à appliquer  
PAC7JO : DSN=&ARCHJRNL
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier de travail en entrée  
PAC7PS : DSN=&&PAC7PS
- . Fichier en sortie :
  - Mouvements de mise à jour  
PAC7OJ : DSN=&&PAC7OJ Longueur=167
- . Etat en sortie :
  - Compte-rendu de récupération  
PAC7EU
- . Codes retour :
  - 0 : Mouvements à récupérer.
  - 4 : Pas de mouvements à récupérer  
OU anomalie sur l'entrée utilisateur.

En cas de fin anormale, la mise à jour ne peut s'effectuer.

MISE A JOUR DU RESEAU : PACA15

. Fichiers permanents en mise à jour :

- Fichier des données  
ARLSR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
PAC7AR : SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
- Fichier Index  
ANLSR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
PAC7AN :  
SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
- Fichier Journal  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

. Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- Fichier DSMS éléments VisualAge Pacbase  
PAC7DC : DSN=&DSMS  
(Variante DSM seulement)

. Fichier mouvement en entrée :

- Mouvements de mise à jour  
PAC7MV : DSN=&&PAC7MV

. Etats en sortie :

- Compte-rendu de mise à jour  
PAC7IE (Longueur=132)
- Récapitulatif mouvements erronés  
PAC7IF (Longueur=132)

La liste des mouvements propres à un utilisateur est précédée d'une bannière portant son code.

. Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning
- 4 : erreur grave

Note : En cas d'impossibilité d'utiliser l'option système Batch Lsr dans le programme PACA15, supprimer les appels à Batch Lsr (DD SUBSYS) et remplacer ANLSR par PAC7AN et ARLSR par PAC7AR.

GESTION DE LA BASE  
 REST : RESTAURATION DU RESEAU  
 REST : JCL D'EXECUTION

2  
 4  
 4

#### 2.4.4. REST : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - RECHARGEMENT RESTAURATION DE LA BASE -
//*****
//$RADP.REST PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
===SEQ FOR DSM
// DSMS='$DSMS', DSNNAME FICHIER DSMS ELEMENTS PACBASE
===SEQ
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// LSR='BLSR', NOM DU SYSTEME BATCH LSR
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// ARCHJRNL=NULLFILE, DSN DU JOURNAL A APPLIQUER
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SPAAJ=(TRK,(10,5))' SPACE DU JOURNAL EXTRAIT
//*****
//* ENTREE
//* COL 2 : 'Y'
//* COL 3-7 : NOMBRE DE TROUS EN VALEUR ABSOLUE
//* COL 8-9 : NOMBRE DE TROUS EN POURCENTAGE ( / BASE )
//* COL 10 : CODE LANGUE INITIAL ( F=FRANCAIS, E=ENGLISH)
//* COL 11 : '1' INHIBITION DU LOG DES MOUVEMENTS
//* COL 12 : FORMAT DATE MACHINE ('N' POUR JJ/MM/AA)
// : ('I' POUR MM/JJ/AA)
//* COL 13-15 : 'REC' POUR RECUPERATION DES MOUVEMENTS ARCHIVES
//* COL 16-19 : 4 CARACTERES APPARAISSANT EN HAUT ET A DROITE
// DES ECRANS PACBASE
//* COL 20-22 : 'NNN' NOMBRE MAXIMUM D'ACCES DES RECHERCHES TP
// DANS LA BASE (LISTES) - (300 PAR DEFAUT)
//* COL 23 : 'U' PAR DEFAUT : MISE A JOUR IMPLICITE
// : 'N' MISE A JOUR EXPLICITE
//* COL 35-46 : SIGNIFICATION DES TOUCHES DE FONCTION
//* COL 79 : DISPATCH FICHIERS DE SAUVEGARDE
// : 'N' PAR DEFAUT : NO DISPATCH (1 FICHIER)
// : 'D' : DISPATCH (2 FICHIERS)
//
// EN L'ABSENCE D'ENTREE, LE RECHARGEMENT NE MODIFIE PAS LE NOMBRE
// DE TROUS EXISTANT, ET LES AUTRES DONNEES SONT INCHANGEES.
//
// SI LE FICHIER JOURNAL DES MOUVEMENTS SUR DISQUE (AJ) N'EST PAS
// REINITIALISE, LA CHAINE DE RESTAURATION N'EST PAS EXECUTEE,
// IL FAUT ALORS AU PREALABLE EXECUTER LA PROCEDURE ARCH.
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU004
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&MB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN.&ROOT.&FILE.SY(LI&ROOT.&FILE.AJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=PTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```



## GESTION DE LA BASE

2

REST : RESTAURATION DU RESEAU

4

REST : JCL D'EXECUTION

4

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SY(DF&ROOT.&FILE.AN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SY(DF&ROOT.&FILE.AR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SY(DF&ROOT.&FILE.AJ),DISP=SHR
//PTU400 EXEC PGM=PTU400,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR,
// AMP=('BUFNI=1,BUFND=4')
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&MB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=140,BLKSIZE=6160)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=PTU420,
// COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),(0,NE,PTU400))
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7JO DD DSN=&ARCHJRNL,DISP=OLD,DCB=BLKSIZE=6179
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=6179)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=PACA15,
// COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),(0,NE,PTU400),(0,NE,PTU420))
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=&$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(OLD,DELETE)
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AJ DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
===SEQ FOR DSM
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
===SEQ
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>50</b>
GESTION DE LA BASE		2
RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU		5
RESY : PRESENTATION GENERALE		1

## *2.5. RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU*

### 2.5.1. RESY : PRESENTATION GENERALE

#### RESY : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure a pour objet la recréation d'un réseau manipulable en mode conversationnel à partir d'une sauvegarde système obtenue par utilitaire et complétée par la procédure SASY.

Elle permet de compléter la restauration effectuée par un utilitaire système des données (AR) et des index (AN), en réinitialisant le journal (AJ).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés, si 'REC' est indiqué sur la carte paramètre en entrée.

La restauration système par utilitaire et la procédure RESY doivent être précédées d'un archivage du journal si celui-ci n'est pas réinitialisé.

#### CONDITION D'EXECUTION

**IMPORTANT** : cette procédure est à utiliser après restauration des fichiers AN et AR par utilitaire système.

L'accès au TP doit être fermé.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

#### EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte-rendu donnant les options demandées, les erreurs éventuellement associées, le nombre d'enregistrements rechargés dans le réseau pour chacun des fichiers, le nombre de trous, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

	<b>PAGE</b>	<b>51</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU</b>		<b>5</b>
<b>RESY : PRESENTATION GENERALE</b>		<b>1</b>

### RESULTAT OBTENU

Une fois la procédure effectuée, le résultat obtenu est le réseau prêt à être manipulé en Batch ou en TP.

REMARQUE : Une fois la procédure exécutée, le numéro de session courant est celui de l'image restaurée, ou celui du mouvement le plus récent si la récupération des mouvements archivés a été demandée.

## 2.5.2. RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATS

RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATSENTREE UTILISATEUR

En l'absence d'entrée, les caractéristiques de la base sont inchangées.

La structure de l'entrée est la suivante :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
-----
! 2 ! 1 ! 'Y' ! Code carte !
! 3 ! 7 ! ! Ignoré !
! 10 ! 1 ! 'F' ! Français !
! ! ! 'E' ! Anglais !
! 11 ! 1 ! '0' ! Pas d'inhibition du journal !
! ! ! '1' ! Inhibition du journal (pas de jour- !
! ! ! ! nalisation des mouvements de m.à.j.) !
! ! ! ' ' ! Reprise de la dernière valeur !
! 12 ! 1 ! ! NE RIEN RENSEIGNER SAUF POUR DOS/VSE !
! ! ! 'I' ! Option par défaut tous matériels (1)..!
! ! ! 'N' ! Si CURRENT-DATE = JJ/MM/AA en DOS/VSE!
! 13 ! 3 ! 'REC' ! Si récupération mouvements archivés !
! 16 ! 4 ! 'XXXX' ! Code 4 caractères au choix du ges- !
! ! ! ! tionnaire de la base, affiché en haut !
! ! ! ! à droite des écrans. !
! ! ! ! SI MODULE DSMS, CODE BASE OBLIGATOIRE!
! 20 ! 3 ! 'nnn' ! Nombre maximum accès : recherches TP !
! ! ! ! dans la base(listes) : 300 par défaut!
! 23 ! 1 ! 'U' ! Mise à jour implicite (par défaut) !
! ! ! 'N' ! Mise à jour explicite !
! 24 ! 4 ! 'nnnn' ! Fréquence CHECKPOINT (IMS, UNISYS, !
! ! ! ! GCOS7, GCOS8 uniquement) si REC en !
! ! ! ! COL 13 nnnn=0000 par défaut. !
! 28 ! 7 ! ! Ignoré !
! 35 ! 12 ! ! Table de 12 postes permettant d'in- !
! ! ! ! diquer la signification des touches !
! ! ! ! fonctions (2). !
! 79 ! 1 ! ! Option Dispatch de la sauvegarde !
! ! ! 'D' ! Dispatch : sauvegarde séquentielle !
! ! ! ! de la base sur deux fichiers. !
! ! ! 'N' ! No dispatch : sauvegarde standard !
! ! ! ! de la base sur un seul fichier PC. !
! ! ! ' ' ! Reprise de la valeur précédente. !
-----

```

	PAGE	53
GESTION DE LA BASE	2	
RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU	5	
RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATS	2	

- (1) Cette date a trois utilisations :
- date d'édition de la documentation,
  - contrôle de la date de péremption du système,
  - date du journal.

Si le top d'inversion a été positionné à tort à 'N' pour une base, ceci peut entraîner des problèmes : date inversée dans les éditions, blocage du système avec apparition du message 'DATE DE PEREMPTION ATTEINTE', impossibilité de sélectionner par dates les mouvements archivés du journal par la procédure PACX (EXPJ). Il est donc important de bien vérifier que cet indicateur est correct dans chaque base.

- (2) Signification des touches fonctions :

Table à 12 postes : chaque poste correspond aux fonctions standard. La modification de l'affectation par défaut d'une fonction standard à une touche fonction s'effectue en indiquant dans le poste de la table correspondant à la fonction le numéro de la touche, exprimé en base 36.

Exemple : affectation de la fonction 1 à la touche 17 : entrer 'H' dans le poste 1 de la table.

Aucun contrôle n'est effectué par le système, mais l'utilisateur a la possibilité de visualiser l'affectation des touches fonctions par l'intermédiaire du sous-menu correspondant.

	PAGE	54
GESTION DE LA BASE	2	
RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU	5	
RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATS	2	

### REMARQUES

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

Le nombre de 'trous' ne peut pas être introduit par cette procédure (Voir la procédure REST).

L'inhibition de journalisation est positionné à '1' si l'utilisateur ne désire pas que les mouvements de mise à jour du réseau soient sauvegardés sur le fichier journal. Dans ce cas, il est impossible de restaurer la base en récupérant les mouvements archivés (paramètre 'REC' en entrée utilisateur). Il est donc fortement recommandé de positionner le paramètre à '0' (option par défaut) de façon à éviter des problèmes de restauration.

En cas d'erreur, les paramètres erronés sont ignorés, et le système assure la restauration avec les valeurs mémorisées dans l'image séquentielle du réseau.

	PAGE	55
GESTION DE LA BASE		2
RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU		5
RESY : DESCRIPTION DES ETAPES		3

### 2.5.3. RESY : DESCRIPTION DES ETAPES

#### RESY : DESCRIPTION DES ETAPES

##### REMARQUE :

Le paramètre &ARCHJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNAME du journal des mouvements archivés, sous la forme :

ARCHJRNL='\$indun..\$root.\$file.PJ(0)'

pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés ('REC' présent sur la carte paramètre de la procédure).

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

CONTROLE EXISTENCE DU JOURNAL : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (AJ).

Code retour :

0 : Le fichier journal existe  
AUTRE : Il n'existe pas

CONTROLE DU CONTENU DU JOURNAL : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

. Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- Fichier journal  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

. Etat en sortie :

PAC7EU  
(seulement si le journal n'a pas été archivé)

. Code retour :

0 : Le fichier journal a été archivé.  
8 : Le fichier journal n'a pas été archivé.  
(Aucune étape de REST n'est exécutée).

GESTION DE LA BASE  
RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU  
RESY : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

56

2  
5  
3

POSITIONNEMENT DU RESEAU : PTU402

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé.

- . Fichier permanent en sortie :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvement en entrée :
  - Mouvement utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&RESYMB
- . Fichier en sortie :
  - Fichier de travail (2 enreg.)  
PAC7PS : DSN=&&PAC7PS
- . Etat en sortie :
  - Compte-rendu de restauration  
PAC7GZ



DISPONIBILITE BASE - RECUPERATION DES MOUVEMENTS : PTU420

Cette étape est exécutée si le fichier journal a été archivé. Elle met à jour le 1er enregistrement du fichier des données.

ATTENTION : étape OBLIGATOIRE pour avoir une base cohérente.

- . Fichier en entrée-sortie :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- . Fichiers permanents en entrée :
  - Journal à appliquer  
PAC7JO : DSN=&ARCHJRNL
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier de travail en entrée  
PAC7PS : DSN=&&PAC7PS
- . Fichier en sortie :
  - Mouvements de mise à jour  
PAC7OJ : DSN=&&PAC7OJ Longueur=167
- . Etat en sortie :
  - Compte-rendu de récupération  
PAC7EU
- . Codes retour :
  - 0 : Mouvements à récupérer.
  - 4 : Pas de mouvements à récupérer  
OU anomalie sur l'entrée utilisateur.

En cas de fin anormale, la mise à jour ne peut s'effectuer.

GESTION DE LA BASE

2

RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU

5

RESY : DESCRIPTION DES ETAPES

3

MISE A JOUR DU RESEAU : PACA15

. Fichiers permanents en mise à jour :

- Fichier des données  
ARLSR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
PAC7AR : SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
- Fichier Index  
ANLSR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
PAC7AN :  
SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
- Fichier Journal  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

. Fichiers permanents en entrée :

- Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- Fichier DSMS éléments VisualAge Pacbase  
PAC7DC : DSN=&DSMS  
(Variante DSM seulement)

. Fichier mouvement en entrée :

- Mouvements de mise à jour  
PAC7MV : DSN=&&PAC7MV

. Etats en sortie :

- Compte-rendu de mise à jour  
PAC7IE (Longueur=132)
- Récapitulatif mouvements erronés  
PAC7IF (Longueur=132)

La liste des mouvements propres à un utilisateur est précédée d'une bannière portant son code.

. Codes retour :

- 0 : OK sans erreur
- 2 : erreur warning
- 4 : erreur grave

Note : En cas d'impossibilité d'utiliser l'option système Batch Lsr dans le programme PACA15, supprimer les appels à Batch Lsr (DD SUBSYS) et remplacer ANLSR par PAC7AN et ARLSR par PAC7AR.

## GESTION DE LA BASE

RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU

RESY : JCL D'EXECUTION

2

5

4

## 2.5.4. RESY : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - COMPLEMENT RESTAURATION 'SYSTEME' DE LA BASE -
//*****
//$RADP.RESY PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILIS. NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
===SEQ FOR DSM
// DSMS='$DSMS', DSNNAME FICHIER DSMS ELEMENTS PACBASE
===SEQ
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// LSR='BLSR', NOM DU SYSTEME BATCH LSR
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// ARCHJRNL=NULLFILE, DSN DU JOURNAL A APPLIQUER
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SPAAJ='(TRK,(10,5))' SPACE DU JOURNAL EXTRAIT
//*****
//* ENTREE
//* COL 2 : 'Y'
//* COL 10 : CODE LANGUE INITIAL ( F=FRANCAIS, E=ENGLISH)
//* COL 11 : '1' INHIBITION DU LOG DES MOUVEMENTS
//* COL 12 : FORMAT DATE MACHINE ('N' POUR JJ/MM/AA)
//* : ('I' POUR MM/JJ/AA)
//* COL 13-15 : 'REC' POUR RECUPERATION DES MOUVEMENTS ARCHIVES
//* COL 16-19 : 4 CARACTERES APPARAISSANT EN HAUT ET A DROITE
//* DES ECRANS PACBASE
//* COL 20-22 : 'NNN' NOMBRE MAXIMUM D'ACCES DES RECHERCHES TP
//* DANS LA BASE (LISTES) - (300 PAR DEFAULT)
//* COL 23 : 'U' PAR DEFAULT : MISE A JOUR IMPLICITE
//* : 'N' MISE A JOUR EXPLICITE
//* COL 35-46 : SIGNIFICATION DES TOUCHES DE FONCTION
//* COL 79 : DISPATCH FICHIERS DE SAUVEGARDE
//* : 'N' PAR DEFAULT : NO DISPATCH (1 FICHIER)
//* : 'D' : DISPATCH (2 FICHIERS)
//*
//* SI LE FICHIER JOURNAL DES MOUVEMENTS SUR DISQUE (AJ) N'EST PAS
//* REINITIALISE, LA CHAINE DE RESTAURATION N'EST PAS EXECUTEE,
//* IL FAUT ALORS AU PREALABLE EXECUTER LA PROCEDURE ARCH.
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SY(LI&ROOT.&FILE.AJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=PTU380,COND=(0,NE,EXISAJ)
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PTU402 EXEC PGM=PTU402,COND=(0,NE,PTU380)
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```

## GESTION DE LA BASE

2

RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU

5

RESY : JCL D'EXECUTION

4

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7GZ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=140,BLKSIZE=6160)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=PTU420,COND=((0,NE,PTU380),(0,NE,PTU402))
//*****
//*:STEPSCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7JO DD DSN=&ARCHJRN,DISP=OLD,DCB=BLKSIZE=6179
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAJ,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=6179)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=PACA15,
//          COND=((0,NE,PTU380),(0,NE,PTU402),(0,NE,PTU420))
//*****
//*:STEPSCAT DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(OLD,DELETE)
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AJ DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
===SEQ FOR DSM
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
===SEQ
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>61</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL</b>		<b>6</b>
<b>ARCH : PRESENTATION GENERALE</b>		<b>1</b>

## *2.6. ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL*

### 2.6.1. ARCH : PRESENTATION GENERALE

#### ARCH : PRESENTATION GENERALE

La procédure ARCH permet de sauvegarder le fichier journal (AJ) sur un fichier séquentiel (PJ) et de le réinitialiser logiquement et physiquement.

L'archivage s'effectue par accumulation des mouvements et non par écrasement des mouvements déjà archivés.

On peut épurer le fichier des mouvements archivés; les mouvements épurés peuvent être conservés sur un autre fichier (PQ).

Une désactivation des mouvements antérieurement archivés peut être demandée (les mouvements du journal non encore archivés ne peuvent pas être désactivés).

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Si la fin anormale précède l'étape de création du fichier journal, la procédure devra être relancée telle quelle après suppression du problème.

Si la fin anormale a lieu pendant ou après l'étape de création du fichier journal, la procédure doit être relancée après modification de l'entrée utilisateur pour demander une réinitialisation sans sauvegarde, le fichier journal (AJ) ayant déjà été sauvegardé.

#### ATTENTION

Pour les systèmes utilisant des fichiers à génération (MVS par exemple), la version +1 du fichier des mouvements archivés peut être cataloguée même si la procédure se déroule anormalement. Dans ce cas, il faut la relancer en prenant en entrée la version -1 du fichier, et non la version 0.

## 2.6.2. ARCH : ENTREE - RECOMMANDATIONS - RESULTATS

### ARCH : ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée spécifique de la procédure (facultative),  
permettant de :

- . Désactiver les mouvements précédemment archivés et jugés obsolètes,
- . Signaler l'absence en entrée de mouvements précédemment archivés,
- . Signaler la non disponibilité en entrée du fichier des données (AR),
- . Demander une réinitialisation seule du fichier des mouvements.

La structure de cette entrée est la suivante :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----+-----+-----+-----!  
! 2 ! 1 ! 'S' ! Code carte !  
! 3 ! 4 ! nnnn ! Numéro de session !  
! 7 ! 8 !SSAAMMJJ! OU date !  
! ! ! ! jusqu'à laquelle la désactivation !  
! ! ! ! est demandée. !  
! 15 ! 1 ! 'I' ! Absence de mouvements précédemment !  
! ! ! ! archivés. !  
! 16 ! 1 ! 'D' ! Fichier des données (AR) indisponible!  
! 17 ! 1 ! 'J' ! Réinitialisation sans archivage, ni !  
! ! ! ! reconduction en sortie des mouvements!  
! ! ! ! précédemment archivés. !  
-----
```

Le numéro de session et la date sont exclusifs. Ils seront ignorés si l'absence de mouvements en entrée est signalée. (Pour plus de détails, voir le paragraphe RECOMMANDATIONS).

L'indisponibilité du fichier des données n'est à signaler que lorsque ce fichier est détruit physiquement (pour plus de détails, voir le paragraphe RECOMMANDATIONS).

La demande de réinitialisation sans archivage est nécessaire lorsque le fichier journal est perdu physiquement.

	PAGE	63
GESTION DE LA BASE	2	
ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL	6	
ARCH : ENTREE - RECOMMANDATIONS - RESULTATS	2	

ATTENTION, dans ce cas, les mouvements précédemment archivés ne sont pas recopiés sur le fichier des mouvements archivés en sortie. (En cas de catalogage automatique de ce fichier en sortie par le système d'exploitation, il y a risque de perte des mouvements précédemment archivés si l'on n'effectue pas de décatalogage.)

En cas d'erreur sur une des options, un message d'anomalie est émis et l'archivage est exécuté avec les options par défaut.

### RECOMMANDATIONS

En l'absence d'entrée utilisateur, cette procédure ne peut être exécutée que lorsque la base est cohérente et le fichier des mouvements archivés correctement formaté.

Lorsque la base doit être restaurée, à cause d'un problème système ou d'une fin anormale, il arrive qu'une partie des informations de la base de spécifications soit détruite, ce qui empêche l'exécution de la procédure 'ARCH' et de la procédure 'REST'.

Dans ce cas, et dans ce cas seulement, les colonnes 15 à 17 de l'entrée utilisateur doivent être utilisées comme suit :

- . Si le fichier des données (AR) est perdu ou considéré comme étant dans un état incohérent, il convient de renseigner un 'D' dans la colonne 16, ce qui indique au système de ne pas prendre en compte ce fichier. Il est ensuite nécessaire d'exécuter la procédure 'REST', car la procédure 'ARCH', exécutée de cette façon, laisse la base dans un état incohérent.
- . Si le fichier journal (AJ) est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'J' dans la colonne 17, ce qui permet de reformater un fichier journal vide lors de l'exécution de la procédure 'ARCH'. Il est alors possible (mais non obligatoire) d'exécuter la procédure 'REST'. Dans ce cas, le contenu du fichier journal 'AJ', s'il existait, est perdu.
- . Si le fichier séquentiel des mouvements (PJ) est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'T' dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure 'ARCH' reformate un nouveau fichier séquentiel des mouvements (archivés) et que le précédent est perdu.

	<b>PAGE</b>	<b>64</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL</b>		<b>6</b>
<b>ARCH : ENTREE - RECOMMANDATIONS - RESULTATS</b>		<b>2</b>

Si par erreur une de ces colonnes est positionnée et si la procédure 'ARCH' est exécutée alors que la base est dans un état cohérent, les conséquences de cette action sont les suivantes :

- . 'I' en colonne 15 : les mouvements précédemment archivés sont perdus. Tous ces mouvements peuvent être récupérés en concaténant les fichiers PJ(-1) et PJ(0) de façon à obtenir PJ(+1).
- . 'D' en colonne 16 : la procédure 'ARCH' doit être ré-exécutée avant toute mise à jour de la base.

Si une mise à jour est effectuée, la base de spécifications est perdue et il faut totalement la restaurer.

- . 'J' en colonne 17 : le contenu du fichier journal est irrémédiablement perdu, le fichier journal en sortie, 'PJ' (PJ(+1) dans le cas de fichiers à génération), est créé vide.

#### EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte rendu donnant le nombre de mouvements archivés et éventuellement le nombre d'enregistrements épurés.

#### RESULTAT OBTENU

Une fois la procédure effectuée, on obtient un fichier séquentiel contenant l'ensemble des mouvements archivés.

Le journal des mouvements accessible en TP (AJ) est réinitialisé.

Il est également possible de stocker sur un autre fichier les mouvements qui ont été épurés.

REMARQUE : Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.



### 2.6.3. ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES

#### ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

#### ARCHIVAGE DU JOURNAL : PTU300

Cette étape effectue les traitements suivants :

- . Ecriture des mouvements obsolètes à désactiver sur un fichier spécifique, si la désactivation est demandée dans l'entrée utilisateur.
- . Positionnement d'un TOP dans le fichier des données matérialisant l'archivage du journal.
- . Mise à jour du fichier des mouvements archivés.
- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Mouvements précédemment archivés  
PAC7JP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(0)
  - Fichier journal à réinitialiser  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ
- . Fichier de travail en entrée :
  - Mouvement utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&ARCHMB
- . Fichier permanent en entrée-sortie :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
- . Fichiers en sortie :
  - Mouvements archivés mis à jour  
PAC7PJ : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(+1)
  - Mouvements désactivés  
PAC7PQ : DUMMY (Longueur=167)  
Le nom du fichier est à modifier pour conserver ces mouvements désactivés.
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu d'archivage  
PAC7EU
  - Option autorisation procédures batch  
PAC7DD
- . Codes retour :
  - 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers.
  - 4 : Enregistrement du fichier journal erroné  
(Date ou numéro de session non numérique)
  - 8 : Pas d'autorisation d'accès procédure batch.  
OU : Base invalide ; dans ce cas, relancer la procédure en indiquant 'D' en colonne 16 de l'entrée utilisateur (MARCH).
  - 12 : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier.

CREATION DU FICHER JOURNAL : IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du journal (AJ).

- . Fichier défini :
- Fichier journal  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

REINITIALISATION DU JOURNAL : PTU320

Cette étape effectue 2 types de traitements :

- . Création d'un enregistrement dans le fichier journal
- . Dépositionnement du TOP du fichier des données

- . Fichier de travail en entrée :
- Mouvement utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&ARCHMB

- . Fichier permanent en entrée-sortie :
- Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR

- . Fichier permanent en entrée :
- Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

- . Fichier en sortie :
- Fichier journal à réinitialiser  
PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ

- . Etat en sortie :
- Compte-rendu de réinitialisation  
PAC7EU

- . Codes retour :
- 0 : Pas d'erreur détectée.
- 8 : Base indisponible.

Si l'archivage et la sauvegarde sont enchaînés dans un même job, l'exécution des programmes de la sauvegarde peut être conditionnée par le test du code retour du PTU320.

SUPPRESSION ARCHIVAGE EN CAS D'INCOHERENCE : IEFBR14

- . Fichier en entrée :
- Mouvements archivés mis à jour  
DDPJ : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(+1)

Cette étape est exécutée si le code retour du programme d'archivage (PTU300) est différent de 0.

GESTION DE LA BASE  
 ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL  
 ARCH : JCL D'EXECUTION

2  
 6  
 4

#### 2.6.4. ARCH : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//*          - ARCHIVAGE DU JOURNAL -
//*****
//$RADP.ARCH PROC FILE=$FILE,          NUMERO DE BASE PHYSIQUE,
//          ROOT=$ROOT,          RADICAL DU SYSTEME PACBASE
//          INDSN='$INDSN',          INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
//          INDSV='$INDSV',          INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
//          INDUV='$INDUV',          INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//          INDUN='$INDUN',          INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
//*:          VSAMCAT='$VCAT',          CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*:          SYSTCAT='$SCAT',          CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
//          STEPLIB='$MODB',          BIBLI DES LOAD-MODULES
//          DSCB='$DSCB',          FICHIER DSCB MODELE
//          OUT=$OUT,          CLASSE DE SORTIE
//          VOLS='$SER=$VOLUN',          VOLUME DU JOURNAL ARCHIVE
//          UNITS=$UNITUN,          UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
//          UWK=$UWK,          UNITE DE TRAVAIL
//          SPAPJ='(TRK,(100,10),RLSE)'          SPACE DU JOURNAL
//*****
//* ENTREE          :          COMMANDE DE DESACTIVATION DE MOUVEMENTS ARCHIVES
//* COL 2          :          'S'
//* COL 3 A 6      :          NUMERO DE SESSION
//* COL 7 A 14     :          DATE (SSAAMMJJ)
//* COL 15         :          ' ' PRESENCE DU FICHIER MOUVEMENTS ARCHIVES
//*               :          'I' ABSENCE DU FICHIER MOUVEMENTS ARCHIVES
//* COL 16         :          ' ' PRESENCE DU FICHIER DES DONNEES (AR)
//*               :          'D' ABSENCE DU FICHIER DES DONNEES (AR)
//* COL 17         :          ' ' ARCHIVAGE ET REINITIALISATION
//*               :          'J' REINITIALISATION SANS ARCHIVAGE
//*
//* EN L'ABSENCE D'ENTREE, (OU ERREUR SUR UN PARAMETRE DE LA COMMANDE)
//* AUCUNE DESACTIVATION N'A LIEU, PAR CONTRE L'ARCHIVAGE ET LA
//* REINITIALISATION S'EXECUTENT NORMALEMENT.
//*
//* LES MOUVEMENTS DONT LA SESSION (LA DATE) EST ANTERIEURE OU EGALE A
//* LA SESSION (LA DATE) INDIQUEE NE SONT PAS CONSERVES. ILS SONT
//* RECUPERES DANS LE FICHIER DES MOUVEMENTS DESACTIVES.
//*
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTU300 EXEC PGM=PTU300
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7JP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(0),DISP=OLD
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),

```

GESTION DE LA BASE

2

ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL

6

ARCH : JCL D'EXECUTION

4

```

//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPJ,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=6179)
//PAC7PQ DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=167
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PTU300)
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN.&ROOT.&FILE.SY(DF&ROOT.&FILE.AJ),DISP=SHR
//PTU320 EXEC PGM=PTU320,COND=(0,NE,PTU300)
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPJ EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,NE,PTU300)
//*****
//DDPJ DD DSN=&INDUN.&ROOT.&FILE.PJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	69
REOR : REORGANISATION DU RESEAU		2
REOR : PRESENTATION GENERALE		7
		1

## 2.7. REOR : REORGANISATION DU RESEAU

### 2.7.1. REOR : PRESENTATION GENERALE

#### REOR : PRESENTATION GENERALE

La procédure de réorganisation du réseau (REOR) a pour but d'optimiser les accès à la Base en prenant en compte les annulations et en retriand les données suivant l'ordre de consultation le plus fréquent.

Elle part d'une (ou deux si option Dispatch) sauvegarde de la base (PC) et restitue aussi une (ou deux) image séquentielle, qui devra être restaurée par la procédure REST.

Le principe de fonctionnement de cette procédure est de reconstituer les différents index associés aux données à partir de l'image de ces données. Le fichier obtenu est donc optimisé au niveau des performances globales du système, puisque la procédure sépare les sessions historisées de la session courante et trie les données suivant l'ordre de consultation le plus fréquent. Ceci permet une diminution, qui peut être importante, du nombre d'index et de données.

La procédure REOR peut être utilisée dans deux cas :

- . Lorsqu'une partie des informations a été détruite par un incident de fonctionnement ou une panne du système d'exploitation, et qu'aucune des autres procédures ne peut s'appliquer (destruction du fichier des index en particulier).
- . Lorsque l'utilisateur désire épurer le réseau :
  - des bibliothèques et/ou sessions jugées obsolètes,
  - des entités inutilisées dans le réseau.

En cas de suppression d'une bibliothèque, cette procédure donne les mêmes résultats que la procédure de gestion des bibliothèques (MLIB) avec, en plus, suppression des 'trous'.

Cette procédure ne doit être exécutée qu'à titre exceptionnel, car ses conditions d'utilisation sont très particulières et son temps d'exécution peut être très long.

	<b>PAGE</b>	<b>70</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>REOR : REORGANISATION DU RESEAU</b>		<b>7</b>
<b>REOR : PRESENTATION GENERALE</b>		<b>1</b>

Les annulations prises en compte par la réorganisation peuvent avoir été faites logiquement lors de la mise à jour de la Base, ou générées par des utilitaires :

- . Annulation de sessions de production inutiles (module PEI),
- . Annulation des entités sans utilisations, déterminées par l'utilitaire d'extraction des entités non utilisées (EXPU, cf. procédure PACX du Manuel "Procédures Batch : Guide de l'Utilisateur").

#### CONDITIONS D'EXECUTION

Si le réseau est disponible, il peut rester ouvert pendant la réorganisation puisque celle-ci fonctionne sur des images séquentielles du réseau.

Les mises à jour effectuées après la constitution de la sauvegarde ayant servi à la réorganisation peuvent être récupérées lors de la restauration du réseau réorganisé.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :

- . niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-chapitre "Anomalies" du Chapitre "GENERALITES".

Comme il est précisé dans les recommandations qui suivent, il peut être utile de conserver les fichiers intermédiaires après chaque étape.

En cas de fin anormale d'une des étapes, la reprise peut alors se faire au niveau de cette étape, et non sur l'ensemble de la procédure.

## 2.7.2. REOR : ENTREE - RECOMMANDATIONS

### REOR : ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée utilisateur spécifique de la procédure (optionnelle),  
permettant de préciser :

- les bibliothèques à épurer,
- les sessions à épurer ou à conserver,
- les entités à épurer.
- l'édition de la liste des index en double de la REOR

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 1 ! 'B' ! EPURATION DE BIBLIOTHEQUES !  
! 3 ! ! bbb ! Code bibliothèque * 23 !  
! ! ! ! 23 codes bibli. possibles par ligne !  
-----
```

Nombre maximum de bibliothèques à épurer .....: 300

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 1 ! 'V' ! EPURATION DE SESSIONS HISTORISEES ou !  
! ! ! 'S' ! CONSERVATION SESSIONS HISTORISEES !  
! ! ! ! Ces deux lignes sont incompatibles. !  
! 3 ! ! ssss ! Numéro de session * 17 !  
! ! ! ! 17 numéros de sessions possibles !  
! ! ! ! par ligne !  
-----
```

Nombre maximum de sessions indiquées sur les demandes : 999  
Nombre maximum de sessions historisées dans une base .: 7500

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 1 ! 'E' ! EPURATION PHYSIQUE D'ENTITES !  
! ! ! ! (Mouvements fournis par EXPU) !  
! 3 ! ! ! Type d'entité : !  
! ! 1 ! ! .type !  
! ! 2 ! _! .code d'appel d'OEU (si type '$') !  
! 6 ! 6 ! ____! Code de l'entité à épurer !  
! ! ! ! (Ce code peut être générique) !  
! 12 ! 3 ! __! Code bibliothèque !  
! ! ! ! 5 groupes type/code entité/bibli. !  
! ! ! ! possibles par ligne 'E' !  
-----
```

Un maximum de 2500 occurrences d'un type d'entité est traité par une exécution de la procédure REOR. La "Liste des entités ignorées" signale le dépassement de cette limite. En cas de demande générique, le code de l'entité doit être complété à 6 caractères par des '\*'.

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 1 ! 'D' ! EDITION DE LA LISTE DES INDEX EN !  
! ! ! ! DOUBLE DE LA REOR !  
! 3 ! 1 ! ' ' ! pas d'état des index en double !  
! ! ! '1' ! état des index en double !  
-----
```

En cas d'erreur sur une entrée, un message est émis par le système et aucun traitement n'est effectué.

#### ESTIMATION DES VOLUMES DES FICHIERS

Les volumes maximum des fichiers utilisés lors de cette procédure sont calculés d'après les volumes occupés par les fichiers de la base avant réorganisation. Le compte rendu de sauvegarde qui a précédé cette procédure donne tous les éléments nécessaires à ces calculs :

NI = nombre d'enregistrements du fichier des index.

ND = nombre d'enregistrements du fichier données  
moins le nombre de trous.

NC = nombre d'enregistrements primaires du fichier  
des données.

NH = nombre d'enregistrements historiques du fichier  
des données (NH = ND - NC).

Ces différents symboles seront repris au niveau de la présentation de chacun des fichiers de la procédure.



	<b>PAGE</b>	<b>73</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>REOR : REORGANISATION DU RESEAU</b>		<b>7</b>
<b>REOR : ENTREE - RECOMMANDATIONS</b>		<b>2</b>

### EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte-rendu signalant les anomalies rencontrées lors de la procédure de réorganisation ainsi qu'un état statistique.

Elle édite également des états portant la mention "ETAT INTERNE IBM"; leur usage est réservé à IBM en cas de problème.

### RESULTAT OBTENU

Le résultat de cette procédure est une image séquentielle réorganisée du réseau, éventuellement épurée. Cette image ne contient pas de 'trous', qui seront ajoutés par la procédure de restauration du réseau.

REMARQUE : Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

### RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

La procédure de réorganisation (REOR) présente un certain nombre de particularités qu'il est nécessaire de connaître avant de l'utiliser :

L'étape de reconstitution des index (220) consomme beaucoup de temps CPU (de l'ordre de 90 pour cent).

Si le réseau contient beaucoup de données, il est intéressant de cataloguer les fichiers intermédiaires ou d'utiliser des fichiers sur bande pour obtenir des points de reprise en cas d'anomalie sur une des étapes.

Si certains fichiers sont transférés sur bande, il est recommandé de revoir les facteurs de blocage initiaux.

Il est aussi nécessaire de calculer soigneusement les espaces alloués pour les tris.

GESTION DE LA BASE	
REOR : REORGANISATION DU RESEAU	
REOR : DESCRIPTION DES ETAPES	

PAGE	74
	2
	7
	3

### 2.7.3. REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

#### REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

REPRISE DES DONNEES : PTU200

Cette étape sélectionne dans l'image séquentielle initiale les informations de type "donnée" du réseau (ce qui entraîne pour l'option Dispatch la prise en compte en entrée d'un seul fichier, celui contenant les Données : PC(0)) et met en forme l'indicatif de chaque enregistrement sélectionné pour le tri suivant.

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Image séquentielle du réseau  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0)
- . Fichier en sortie :
  - Enregistrements mis en forme  
PAC7PR : DSN=&&QS Longueur=165 (taille = ND)
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu statistiques de reprise  
PAC7EE

TRI DES DONNEES : SORT

- . Fichier en entrée :
  - Enregistrements mis en forme  
SORTIN : DSN=&&QS

GESTION DE LA BASE  
REOR : REORGANISATION DU RESEAU  
REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

75

2  
7  
3

. Fichier en sortie :  
- Enregistrements triés  
  SORTOUT : DSN=&&SQ  
  
. Critères de tri : membre SRTRE01 du PDS SY.  
  
. Fichiers de tri :  
  SORTWK01  
  SORTWK02  
  SORTWK03

EXTRACTION POUR EPURATION D'ENTITES : PTU208

Cette étape extrait et met en forme les entités à épurer indiquées dans les entrées utilisateur.

. Tri interne  
  SORTWK01  
  SORTWK02  
  SORTWK03  
  
. Fichier de travail en entrée :  
- Mouvements utilisateur  
  PAC7MB : DSN=&&REORBM  
  
. Fichier permanent en entrée :  
- Fichier des libellés d'erreur  
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
  
. Fichier en sortie :  
- Enregistrements entités à épurer  
  PAC7PU : DSN=&&PU Longueur=13  
  
. Etat en sortie :  
- Mouvements d'épuration d'entités  
  PAC7EE

GESTION DE LA BASE	
REOR : REORGANISATION DU RESEAU	
REOR : DESCRIPTION DES ETAPES	

2
7
3

EPURATION : PTU210

Cette étape épure les bibliothèques et les sessions indiquées dans les entrées utilisateur. En l'absence d'entrée, elle remet en forme les enregistrements.

- . Tri interne
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03
  
- . Fichiers de travail en entrée :
  - Enregistrements données triés
    - PAC7PR : DSN=&&SQ
  - Enregistrements entités à épurer
    - PAC7PU : DSN=&&PU
  - Mouvements utilisateur
    - PAC7MB : DSN=&&REORBM
  
- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur
    - PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  
- . Fichiers de travail en sortie :
  - Enregistrements épurés
    - PAC7QS : DSN=&&QS Longueur=165 (taille = ND)
  - Lignes d'appel de macros
    - PAC7UM : DSN=&&UM Longueur=165
  
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu d'épuration biblis et sessions
    - PAC7EE
  - Compte-rendu d'épuration d'entités
    - PAC7EK
  - Compte-rendu technique
    - PAC7EB
  
- . Codes retour :
  - 0 : OK
  - 8 : Dépassement de capacité

Les étapes suivantes ne sont exécutées que si le code retour est à zéro.

GESTION DE LA BASE  
REOR : REORGANISATION DU RESEAU  
REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

77

2  
7  
3

RECONSTITUTION DES INDEX : PTU220

Cette étape effectue plusieurs types de traitements :

- . Reconstitution des index à partir des données.
- . Séparation de la session courante et des sessions historisées.
  
- . Fichiers de travail en entrée :
  - Données épurées  
PAC7UR : DSN=&&QS
  - Lignes d'appel de macros  
PAC7UM : DSN=&&UM
  
- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  
- . Fichiers en sortie :
  - Données des sessions historisées  
PAC7PA : DSN=&&PA Longueur=149 (taille = NH)
  - Données de la session courante  
PAC7PB : DSN=&&PB Longueur=149 (taille = NC)
  - Premier enregistrement données  
PAC7PC : DSN=&&PC Longueur=149 (1 enregistrement)
  - Fichier index intermédiaire  
PAC7AN : DSN=&&AN Longueur=55 (taille = NI)
  
- . Fichier de travail (en sortie puis en entrée) :
  - Lignes d'appel de macros  
PAC7MR
  
- . Etat en sortie :
  - Compte-rendu construction index  
PAC7EE

TRI DES INDEX : SORT

- . Fichier en entrée :
  - Index intermédiaire  
SORTIN : DSN=&&AN
  
- . Fichier en sortie :
  - Index triés  
SORTOUT : DSN=&&NA
  
- . Critères de tri : membre SRTREO2 du PDS SY.
  
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03

FUSION : PTU240

Cette étape reconstitue l'image séquentielle finale à partir des fichiers intermédiaires issus de l'étape précédente.

- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  
- . Fichiers de travail en entrée :
  - Mouvements utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&REORBM
  - Données des sessions historisées  
PAC7PA : DSN=&&PA
  - Données de la session courante  
PAC7PB : DSN=&&PB
  - Premier enregistrement données

## GESTION DE LA BASE

2

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

7

REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

3

```
PAC7PC : DSN=&&PC
- Fichier des index triés
PAC7AN : DSN=&&NA

. Fichier permanent en sortie :
- Image séquentielle du réseau
PAC7CP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)
Si option Dispatch de la sauvegarde
- Image séquentielle 2 du réseau
PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1)

. Etat en sortie :
- Constitution de la base logique
PAC7IE
```

## GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

REOR : JCL D'EXECUTION

2

7

4

## 2.7.4. REOR : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - REORGANISATION DE LA BASE - *
//*****
// $RADP.REOR PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// *: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE DE LA BASE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// VOLS2='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE 2 DE LA BASE
// UNITS2=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE 2 (DISQUE OU CARTOUCHE)
// UWK=$UWK, UNITE DES FICHIERS DE TRAVAIL
// SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE
// SPAPD='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE 2
// CYL='(10,1)' SPACE TEMPORAIRE
//*****
// INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// CARTE DD DDNAME=SYSIN
// PAC7MB DD DSN=&&REORMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
// PTU2CL EXEC PGM=PTU2CL
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
// PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
// PAC7MB DD DSN=&&REORMB,DISP=(OLD,PASS)
// PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
// SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// PTU200 EXEC PGM=PTU200,COND=(0,NE,PTU2CL)
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
// PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
// SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0),DISP=SHR
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
// PAC7PR DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=165,BLKSIZE=27225)
// SORTQS EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200))
//*****
// SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
// SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
// SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
// SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
// SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
// SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
// SORTOUT DD DSN=&&SQ,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=165,BLKSIZE=27225)
// SORTIN DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
// SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(SRTREO1),DISP=SHR
// PTU208 EXEC PGM=PTU208,
// COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS))
//*****

```

## GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

REOR : JCL D'EXECUTION

2

7

4

```

//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=13,BLKSIZE=6227)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU210 EXEC PGM=PTU210,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS))
//          *****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7PR DD DSN=&&SQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=165,BLKSIZE=6105)
//PAC7QS DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=165,BLKSIZE=27225)
//PAC7EB DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EK DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU220 EXEC PGM=PTU220,REGION=4096K,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210))
//          *****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MR DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=140,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UR DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN DD DSN=&&AN,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=27225)
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=149,BLKSIZE=27267)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=149,BLKSIZE=27267)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=149,BLKSIZE=149)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTAN EXEC PGM=SORT,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210))
//          *****
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTIN DD DSN=&&AN,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD DSN=&&NA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),

```



## GESTION DE LA BASE

2

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

7

REOR : JCL D'EXECUTION

4

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=27225)
//SYSIN    DD DSN=&INDSN. &ROOT.&ROOT.SY(SRTREO2),DISP=SHR
//PTU240 EXEC PGM=PTU240,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE, SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE, SORTAN))
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&&NA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7CP DD DSN=&INDUN. &ROOT.&FILE.PC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7PD DD DSN=&INDUN. &ROOT.&FILE.PD(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS2,
//          VOL=&VOLS2,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	82
GESTION DE LA BASE		2
SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION		8
SVAG : PRESENTATION GENERALE		1

## 2.8. SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION

### 2.8.1. SVAG : PRESENTATION GENERALE

#### SVAG : PRESENTATION GENERALE

La procédure SVAG a pour objet la mise sous forme séquentielle du fichier des commandes d'édition-génération.

La sauvegarde obtenue est l'image exacte du fichier des commandes d'édition-génération.

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé, afin de conserver la cohérence pendant la sauvegarde.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de la fermeture du fichier au niveau TP.

Après correction, la procédure peut, dans tous les cas, être relancée telle quelle.

#### ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures Batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

GESTION DE LA BASE	
SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION	
SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES	

PAGE	83
	2
	8
	2

## 2.8.2. SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES

### SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

SAUVEGARDE DES COMMANDES D'EDITION-GENERATION : PTU550

- . Fichiers en entrée
  - Fichier des commandes  
PAC7AG : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Entrée utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&SVAGMB
- . Fichier en sortie :
  - Image séquentielle des commandes  
PAC7PG : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(+1)
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu de sauvegarde  
PAC7EE
  - Contrôle du droit sur les procédures  
PAC7DD
- . Code retour :
  - 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

SUPPRESSION DE SAUVEGARDE EN CAS D'INCOHERENCE : IEFBR14

- . Fichier en entrée :
  - Sauvegarde commandes édition-génération  
DDPG : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(+1)

Cette étape est exécutée si le code retour du programme précédent est différent de 0.

GESTION DE LA BASE

2

SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION

8

SVAG : JCL D'EXECUTION

3

## 2.8.3. SVAG : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - SAUVEGARDE DU FICHER AG -
//*****
//$RADP.SVAG PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEM VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// UNITS=$UNITUN, UNIT DE LA SAUVEGARDE
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME DE LA SAUVEGARDE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// SPAPG='(TRK,(20,5),RLSE)', SPACE DE LA SAUVEGARDE
// OUT=$OUT CLASSE DE SORTIE
//*****
//* PAS DE COMMANDE DE SAUVEGARDE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&SVAGMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7AG DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAG),DISP=SHR
//PTU550 EXEC PGM=PTU550
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&SVAGMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AG DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7PG DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPG,
// DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=150,BLKSIZE=6150)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPG EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,NE,PTU550)
//*****
//DDPG DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

	PAGE	85
GESTION DE LA BASE		2
REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION		9
REAG : PRESENTATION GENERALE		1

## 2.9. REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION

### 2.9.1. REAG : PRESENTATION GENERALE

#### REAG : PRESENTATION GENERALE

La procédure REAG permet l'installation du fichier des commandes d'édition-génération (AG). Elle remplit trois fonctions :

- . initialisation,
- . restauration à partir de la sauvegarde obtenue par la procédure SVAG,
- . réorganisation (épuration) à partir de la sauvegarde obtenue par la procédure SVAG (PG).

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :

- . niveau d'autorisation générale 4 requis.

GESTION DE LA BASE	2
REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION	9
REAG : ENTREES UTILISATEURS	2

## 2.9.2. REAG : ENTREES UTILISATEURS

### REAG : ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrées spécifiques de la procédure (optionnelles) :

Une ligne pour préciser la demande :

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 2 ! 'AG' ! Code carte !
! 4 ! 1 ! ' ' ! Restauration et/ou réorganisation !
! ! ! 'I' ! Initialisation !
!-----+-----+-----+-----!
```

Une ligne par épuration dans le cas d'une réorganisation :

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 2 ! 'AB' ! Epuration commandes de bibliothèque !
! ! ! 'AS' ! Epuration commandes de la session !
! ! ! 'AU' ! Epuration commandes de l'utilisateur !
! 4 ! 3 ! bbb ! Code bibliothèque à épurer ('AB')!
! ! 4 ! ssss ! Numéro de la session à épurer ('AS')!
! ! 8 !uuuuuuuu! Utilisateur à épurer ('AU')!
!-----+-----+-----+-----!
```

```
Nombre maxi de sessions .....: 500
- - de bibliothèques .....: 100
- - d'utilisateurs .....: 100
```

Option par défaut : restauration.

GESTION DE LA BASE  
REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION  
REAG : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

87

2  
9  
3

### 2.9.3. REAG : DESCRIPTION DES ETAPES

#### REAG : DESCRIPTION DES ETAPES

##### PRISE EN COMPTE DE L'ENTREE UTILISATEUR : PTU004

.Fichier en entrée  
CARTE

.Fichier en sortie  
PAC7MB : DSN=&&MB

.Fichier permanent en entrée :  
-Fichier Libellés erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Etat en sortie :  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

Code retour :  
. 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

##### DEFINITION DU FICHIER DES COMMANDES (AG) : IDCAMS

. Fichier défini :  
- Fichier des commandes d'édition-génération :  
DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG

##### INITIALISATION-REORGANISATION DES COMMANDES (AG) : PTU560

. Fichiers permanents en entrée :  
- Image séquentielle des commandes  
PAC7PG : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(0)  
- Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

. Fichier permanent en sortie :  
- Fichier des commandes  
PAC7AG : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AG

. Fichier mouvement en entrée :  
- Mouvements utilisateurs  
PAC7MB : DSN=&&REAGMB

. Etats en sortie :  
- Compte-rendu de restauration  
PAC7EK  
- Liste des mouvements  
PAC7EE  
- Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

GESTION DE LA BASE

2

REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION

9

REAG : JCL D'EXECUTION

4

## 2.9.4. REAG : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - INITIALISATION RESTAURATION FICHER AG -
//*****
//$RADP.REAG PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEM VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// UWK=$UWK, UNITE DISQUE DE TRAVAIL
// OUT=$OUT CLASSE DE SORTIE
//*****
//* DEMANDE DE RESTAURATION OU INITIALISATION (REST. SI ABSENTE)
//* COL 2-3 : 'AG'
//* COL 4 : ' ' POUR RESTAURATION
//* : 'I' POUR INITIALISATION
//* DEMANDES D 'EPURATION (N LIGNES FACULTATIVES)
//* COL 2-6 : 'ABXXX' EPURATION DES COMMANDES DE LA BIBLI. XXX
//* COL 2-7 : 'ASXXXX' EPURATION DES COMMANDES DE LA SESSION XXXX
//* COL 2-9 : 'AUXXXXXX' EPURATION DES CMDES DE L'UTILISA. XXXXXX
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU004
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT. &ROOT. AE,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&MB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
//*****
//*:STEPDCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN. &ROOT. &FILE. SY(DF&ROOT. &FILE. AG),DISP=SHR
//PTU560 EXEC PGM=PTU560,COND=(0,NE,INPUT)
//*****
//*:STEPDCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AG DD DSN=&INDUV. &ROOT. &FILE. AG,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT. &ROOT. AE,DISP=SHR
//PAC7PG DD DSN=&INDUN. &ROOT. &FILE. PG(0),DISP=OLD
//PAC7MB DD DSN=&&MB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EK DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```



	PAGE	89
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : PRESENTATION GENERALE		1

## 2.10. PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

### 2.10.1. PARM : PRESENTATION GENERALE

#### PARM : PRESENTATION GENERALE

Les Paramètres Utilisateur sont des données externes au Système, mais nécessaires à son fonctionnement.

- . Les codes utilisateur et leurs autorisations d'accès.
- . Le type des textes et leur nom en clair.
- . Les modifications de parties fixes des libellés d'erreurs standard.
- . Les cartes de contrôle nécessaires à la génération.
- . Les clés d'accès au Système, le contrôle des bases par DSMS (sauf IBM MVS).
- . Le code du système de sécurité du site (Extension Interface systèmes de sécurité SEC, IBM MVS seulement) ;
  - option autorisations d'accès aux procédures batch ;
  - option autorisation des mots de passe à blanc.
- . La table de correspondance des caractères spéciaux.
- . L'association d'un code base VisualAge Pacbase à un code base DSMS (IBM MVS seulement).
- . Les choix spécifiques des méthodes utilisées dans la Station de Travail.

La mise à jour de ces Paramètres Utilisateur peut se faire :

- . En TP à l'aide de la transaction particulière (voir le Guide de l'Interface Utilisateur).
- . En batch par la procédure PARM.

Cette procédure - décrite dans ce sous-chapitre - assure la gestion complète des Paramètres Utilisateur (Mise à jour, Edition, Sauvegarde et Restauration).

#### Remarques

Les Paramètres Utilisateur suivants sont utilisés par la transaction Système :

- Codes utilisateur,
- Types de textes (s'ils sont modifiés par l'utilisateur),
- Clés d'accès au Système, contrôle DSMS,
- Code du Système de Sécurité, autorisation des mots de passe à blanc,
- Code du Système de Sécurité,

	<b>PAGE</b>	<b>90</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS</b>		<b>10</b>
<b>PARM : PRESENTATION GENERALE</b>		<b>1</b>

- Caractères spéciaux,
- Association code VisualAge Pacbase à code DSMS,
- Choix des méthodes Station de Travail.

Ces paramètres sont gérés dans le fichier des Libellés d'Erreur et de Documentation Automatique (AE).

Les autres Paramètres Utilisateur ne sont utilisés que par les procédures batch :

- Cartes de contrôle pour le flot généré,
- Modifications des parties fixes des libellés d'erreurs,
- Option autorisation procédures batch.

Les deux premiers sont gérés dans le fichier de Paramètres Utilisateur (AP), le troisième dans le fichier des Libellés d'Erreur (AE).

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès aux fichiers AE et AP doit être fermé au niveau TP.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-Chapitre "Anomalies" du Chapitre "GENERALITES".

Après suppression du problème, la procédure peut être relancée telle quelle à condition de vérifier la validité de la sauvegarde des Paramètres Utilisateur. (Voir le Paragraphe "RECOMMANDATION IMPORTANTE" ci-après.)

GESTION DE LA BASE

PAGE

91

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

2

10

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

2

## 2.10.2. PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

### PARM : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '\*' (obligatoire) :

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

Les lignes de contrôle sont de deux types :

#### 1. LES COMMANDES DE GESTION DES FICHIERS :

Sauvegarde-rechargement ou restauration-rechargement.

#### 2. LES MISES A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEUR :

Codes utilisateurs, Types de texte, Modifications libellés d'erreurs,  
Cartes de contrôle, Clés d'accès au système, Contrôle DSMS,  
Paramètres de sécurité, Caractères spéciaux, Choix méthodes.

GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

2

## 1. COMMANDES DE GESTION DES FICHIERS

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification
!-----!
! 1 ! 1 ! ! Inutilisé
!-----!
! 2 ! 6 ! NRCHAR ! SAUVEGARDE-RECHARGEMENT
! ! ! ! -Ignore la sauvegarde des paramètres
! ! ! ! en entrée (ancien PE).
! ! ! ! -Sauvegarde les paramètres de AE
! ! ! ! et AP (nouveau PE).
! ! ! ! -Recharge AE et AP par fusion de la
! ! ! ! sauvegarde paramètres (nouveau PE)
! ! ! ! et de AE0.
! ! ! ! Remarque : cette commande peut être
! ! ! ! exécutée en même temps que des mises
! ! ! ! à jour de AE et AP.
!-----!
! 2 ! 6 ! NRREST ! RESTAURATION-RECHARGEMENT
! ! ! ! -Ignore les fichiers AE et AP.
! ! ! ! -Recopie les paramètres de la sauve-
! ! ! ! garde en entrée (ancien PE) sur la
! ! ! ! sauvegarde en sortie (nouveau PE).
! ! ! ! -Recharge AE et AP par fusion de la
! ! ! ! sauvegarde paramètres (nouveau PE)
! ! ! ! et de AE0.
! ! ! ! Remarque : cette commande interdit
! ! ! ! d'exécuter en même temps des mises à
! ! ! ! jour de AE et AP.
-----

```

En l'absence de commande NRCHAR ou NRREST, la procédure PARM effectuée :

- La mise à jour directe de AE et AP, si des mouvements de mise à jour sont présents en entrée ;
- La sauvegarde des paramètres utilisateur de AE et AP en sortie (nouveau PE).

Il n'y a pas rechargement de AE et AP et donc pas de prise en compte de AE0.

	PAGE	93
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS		2

#### RECOMMANDATION IMPORTANTE :

Des mises à jour des paramètres utilisateur peuvent être effectuées en TP (sous la transaction de mise à jour des paramètres ou sous la transaction VisualAge Pacbase pour la mise à jour des mots de passe des codes utilisateur).

Pour cette raison, la commande NRREST qui ne récupère pas les paramètres à partir des fichiers TP AE et AP, mais à partir de la dernière sauvegarde effectuée PE, doit être utilisée SEULEMENT DANS DEUX CAS pour lesquels il faut UTILISER LE CODE UTILISATEUR '\*\*\*\*\*' :

- Lorsque les fichiers AE et/ou AP sont inutilisables. La procédure recharge les fichiers AE et AP à partir de PE et AE0 : les paramètres entrés en TP depuis la dernière sauvegarde sont perdus.
- Lors d'un changement des caractéristiques des fichiers AE et/ou AP (changement de Version du système). Les anciens AE et/ou AP ne peuvent plus être accédés par la nouvelle version. La procédure charge les nouveaux fichiers AE et AP à partir de la sauvegarde PE et de AE0.

Voir également la procédure LOAE à utiliser lorsqu'un des fichiers AE ou AP est physiquement perdu.

GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

2

2. PARAMETRES UTILISATEUR

2.1 Codes utilisateurs, Types de textes, Modifications des libellés d'erreurs, Cartes de contrôle.

```

-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification !
-----
! 1 ! 1 ! ! Code action !
! ! ! 'C' ! Création !
! ! ! 'M' ! Modification !
! ! ! 'A' ! Annulation !
! ! ! 'B' ! Annulation multiple (lignes NC et NU) !
! ! ! ' ' ! Créat./Modif. !
! ! ! 'X' ! Créat./Modif. si la ligne contient & !
-----
! 2 ! 2 ! ! Code ligne !
! ! ! 'NU' ! Code utilisateur : Définition et !
! ! ! ! autorisations !
! ! ! 'NT' ! Types et noms de textes !
! ! ! 'NE' ! Modification des libellés standards !
! ! ! 'NC' ! Cartes de contrôle pour flot généré !
-----
! 4 ! ... ! .... ! Voir les sous-chapitres correspondant !
! ! ! ! à chaque code ligne. !
-----

```

2.2 Clé d'accès à VisualAge Pacbase, contrôle des bases par DSMS (sauf IBM MVS).

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
-----
! 1 ! 1 ! ! Code action !
! ! ! 'C' ! Création !
! ! ! 'M' ! Modification !
-----
! 2 ! 2 ! 'NK' ! Code ligne !
-----
! 4 ! 3 ! nnn ! Numéro de ligne !
-----
! 7 ! 60 ! ..... ! Clé d'accès au système !
-----
! ! ! ! Avec numéro de ligne = 000 : !
! 67 ! 4 ! 'OUI' ! Activation du contrôle des bases par !
! ! ! ! DSMS (sauf IBM MVS) !
! ! ! ' ' ! Pas de contrôle DSMS !
-----

```

## GESTION DE LA BASE

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

2

10

2

2.3 Paramètres de sécurité : Interface Systèmes de sécurité  
(Extension SEC) et deux Options.

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
-----
! 1 ! 1 ! ! Code action !
! ! ! 'C' ! Création !
! ! ! 'M' ! Modification !
! ! ! 'A' ! Annulation !
-----
! 2 ! 2 ! 'NS' ! Code ligne !
-----
! 4 ! 1 ! ! INTERFACE SYSTEMES DE SECURITE : !
! ! ! ' ' ! Reprise de la valeur précédente, !
! ! ! ! ou pas d'Interface (en création). !
! ! ! '&' ! Remise à blanc = Désactivation !
! ! ! 'R' ! RACF !
! ! ! 'S' ! TOPSECRET !
-----
! 5 ! 4 ! cccc ! Classe de ressources définie dans le !
! ! ! ! système de sécurité. !
-----
! 9 ! 1 ! ! Définition ressources/utilisateur !
! ! ! ' ' ou ! La définition se fait dans les tables !
! ! ! '&' ! du système de sécurité. !
! ! ! 'P' ! La définition se fait dans le Système !
! ! ! ! (lignes NU en Batch, choix PU en TP).. !
-----
! ! ! ! RACF SEULEMENT !
! 10 ! 1 ! ' ' ou ! Possibilité d'entrer un autre !
! ! ! '&' ! code utilisateur-mot de passe que !
! ! ! ! celui de la connexion sur l'écran !
! ! ! ! initial et sur les lignes '*' !
! ! ! 'N' ! Pas de possibilité d'entrer un autre !
! ! ! ! code utilisateur-mot de passe !
-----
! 11 ! 1 ! ! OPTION CONTROLE DES AUTORISATIONS !
! ! ! ! D'ACCES AUX PROCEDURES BATCH : !
! ! ! ' ' ! Reprise de la valeur précédente !
! ! ! '0' ! Pas de contrôle des autorisations !
! ! ! ! (Valeur par défaut en création) !
! ! ! '1' ! Contrôle des autorisations !
-----
! 12 ! 1 ! ! OPTION AUTORISATION DES MOTS DE PAS- !
! ! ! ! SE A BLANC : !
! ! ! ' ' ! Reprise de la valeur précédente !
! ! ! '0' ! Autorisation des mots de passe blancs !
! ! ! ! (Valeur par défaut en création) !
! ! ! '1' ! Mots de passe blancs interdits !
-----

```

Remarque : si le Système fonctionne sous un système de sécurité avec ressources par utilisateur définies dans les tables du système de sécurité, les codes utilisateur existant sous VisualAge Pacbase (Code entrée 'NU', choix 'PU' en TP) sont ignorés (voir le Manuel de Référence INTERFACE SYSTEMES DE SECURITE).

#### 2.4 Table de correspondance des caractères spéciaux pour la gestion des mots-clés.

En standard, les mots-clés obtenus à partir des noms en clair des entités sont convertis en majuscule, les caractères accentués ne le sont pas, ce qui peut compliquer la recherche par mots-clé. Pour forcer la conversion, il faut rajouter une ligne NW par caractère à convertir.

Exemple de conversion : é ----> E

!Pos.!	Lon.!	Valeur !	Signification	!
! 1 !	! 1 !	! 'C' !	! Code action	!
! !	! !	! 'M' !	! Création	!
! !	! !	! 'A' !	! Modification	!
! !	! !	!	! Annulation	!
! 2 !	! 2 !	! 'NW' !	! Code ligne	!
! 4 !	! 1 !	! é !	! Caractère origine	!
! 5 !	! 1 !	! E !	! Caractère converti	!
! 6 !	! 1 !	! E !	! Majuscule associée pour édition	!



2.5 Association de codes bases VisualAge Pacbase à des codes bases DSMS (IBM MVS seulement).

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
-----
! 1 ! 1 !      ! Code action !
!   !   ! 'C' ! Création !
!   !   ! 'M' ! Modification !
!   !   ! 'A' ! Annulation !
-----
! 2 ! 2 ! 'NB' ! Code ligne !
-----
! 4 ! 4 !      ! Code logique base VisualAge Pacbase !
-----
! 8 ! 4 !      ! Code base DSMS !
-----

```

2.6 Définition des choix de la méthode pour la Station de Travail.

Les mouvements permettant la définition de ces lignes (de code NL et NM) sont livrés à l'installation. Se reporter au Manuel "Environnement et Installation", Chapitre "Installation", Sous-chapitre "Complément base : Module Station de Travail".

	<b>PAGE</b>	<b>98</b>
<b>GESTION DE LA BASE</b>		<b>2</b>
<b>PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS</b>		<b>10</b>
<b>PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS</b>		<b>3</b>

### 2.10.3. PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS

#### DEFINITION DES CODES UTILISATEURS

Les codes des utilisateurs du système sont stockés dans le fichier des libellés d'erreurs. Leur mise à jour des codes utilisateur s'effectue par l'intermédiaire de bordereaux de saisie spécifiques, de code 'NU' décrits ci-après.

Chaque utilisateur est identifié par un CODE et par un MOT DE PASSE qu'il devra rappeler lors de tout accès (batch ou conversationnel) au réseau ou à la transaction de gestion des paramètres utilisateur (et de l'environnement de production du module PEI).

Chaque utilisateur dispose d'AUTORISATIONS d'accès. Ces autorisations sont hiérarchisées :

#### 1. UN NIVEAU D'AUTORISATION GLOBALE

- .Accès aux bibliothèques d'un réseau (toutes bases),
- .Accès à la gestion des paramètres utilisateur,
- .Accès aux procédures Batch (toutes bases).

#### 2. UN NIVEAU D'AUTORISATION PAR BASE VISUALAGE PACBASE

- .Accès aux bibliothèques de la base (toutes),
- .Accès aux procédures batch de la base,
- .Accès au Module Environnement de production de la base.

#### 3. UN NIVEAU D'AUTORISATION PAR BIBLIOTHEQUE d'une base.

Lorsqu'un niveau d'autorisation inférieur est renseigné, il prime sur le niveau supérieur.

	PAGE	99
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS		3

### AUTORISATIONS D'ACCES AUX BIBLIOTHEQUES

Les niveaux d'autorisation sont :

- . Accès interdit,
- . Consultation,
- . Mise à jour de la session courante,
- . Mise à jour de l'ensemble des sessions.

Le niveau d'autorisation globale donne accès à TOUS les réseaux SAUF aux bases ou bibliothèques mentionnées explicitement. Le niveau d'autorisation par base donne accès à TOUTES les bibliothèques de la base sauf à celles explicitement mentionnées.

Si les niveaux d'autorisation globale et par base ne sont pas renseignés (accès interdit), l'utilisateur a accès uniquement aux bibliothèques mentionnées.

#### Remarques :

Le caractère & permet de remettre à blanc le niveau d'autorisation globale ou par base.

Il est conseillé de donner l'autorisation générale la plus basse car il est plus simple et plus sûr de codifier les bibliothèques autorisées plutôt que celles interdites.

Exemple : pour donner une autorisation de consultation sur toutes les bibliothèques, à l'exception de la bibliothèque 'API', qui pourra être mise à jour, il suffit d'indiquer :

- . '1' dans le niveau d'autorisation globale ou le niveau d'autorisation de la base
- . '3' dans l'autorisation particulière à la bibliothèque 'API'.

L'inter-bibliothèque correspondant au code '\*\*\*', peut être indiquée dans les autorisations d'accès.

	PAGE	100
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS		3

### Mise à jour du niveau d'autorisation d'une bibliothèque

La mise à jour des autorisations particulières s'effectue poste par poste. La modification d'une autorisation doit être effectuée sur le poste pour lequel elle a été accordée.

Pour supprimer l'autorisation d'accès à une bibliothèque, il suffit de mettre son niveau particulier à zéro.

L'inter-bibliothèque correspondant au code '\*\*\*', peut être indiqué dans les autorisations d'accès.

### Remarques :

Aucun contrôle de contenu du code bibliothèque n'est fait par le système.

Si une même bibliothèque figure dans plusieurs postes avec des niveaux différents, c'est le premier qui est pris en compte.

Aucun contrôle de cohérence n'est effectué entre le niveau d'autorisation globale et les niveaux d'autorisation particuliers (pour un niveau d'autorisation globale donné, on peut affecter un niveau particulier identique).

### AUTORISATION D'ACCES A LA GESTION DES PARAMETRES UTILISATEUR

Les niveaux d'autorisation sont :

- 0 : Accès interdit,
- 1 : Consultation uniquement,
- 2 ou 3 : Mise à jour autorisée,
- 4 : Administrateur.

Voir explications ci-après.

	PAGE	101
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS		3

### AUTORISATIONS D'ACCES AUX PROCEDURES BATCH (OPTION)

Si l'option de contrôle des autorisations aux procédures Batch est activée (voir au paragraphe ci-dessus "2. PARAMETRES UTILISATEUR") l'utilisateur pourra exécuter ou non les procédures en fonction du niveau d'autorisation qui lui a été attribué.

Voir le paragraphe concernant cette option dans le sous- Chapitre  
AUTORISATION D'ACCES du 1er chapitre du Manuel, donnant le tableau des autorisations requises par procédure.

### AUTORISATION D'ACCES AU MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

Il existe trois niveaux d'autorisation sur l'Environnement de production (module PEI) :

- 0 : Accès interdit,
- 1 : Consultation uniquement,
- 2,3,4 : Mise à jour autorisée.

Une autorisation sur PEI se renseigne comme un code bibliothèque réservé "\$E", dans une zone d'autorisation spécifique à une bibliothèque.

2.10.4. PARM : CODE UTILISATEUR : UTILISATION GENERALE

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	8		<p>CODE UTILISATEUR (OBL. EN CREATION)</p> <p>Tout utilisateur désirant accéder à une base doit avoir été préalablement répertorié sous un code, qui lui est propre et auquel est associé un mot de passe.</p> <p>Pour chaque code utilisateur, le répertoire définit quelles sont les bibliothèques accessibles et quelles opérations sont possibles sur celles-ci (consultation, mise à jour de la session courante, mise à jour de toutes les sessions).</p> <p>Le code utilisateur est mémorisé sur les mouvements de mise à jour journalisés.</p> <p>La gestion des codes utilisateurs et des autorisations d'accès est à la charge du gestionnaire de la base. Il faut consulter ce dernier pour savoir quels sont les accès permis.</p>
2	3	NUMER.	<p>NUMERO DE LIGNE (OBL. EN CREATION)</p> <p>000 Ligne DEFINITION GENERALE DE L'UTILISATEUR</p>
3	8		<p>MOT DE PASSE UTILISATEUR</p> <p>Le mot de passe est associé au code utilisateur.</p> <p>L'utilisation du caractère blanc entre deux autres caractères est interdite.</p> <p>Note : sur les sites utilisant l'Interface Systèmes de Sécurité (RACF ou TOPSECRET), le mot de passe est géré par le système de sécurité et n'est pas renseigné dans la gestion des codes utilisateurs.</p>
4	1		<p>NIVEAU D'AUTORISATION GLOBALE</p> <p>Ce niveau concerne l'autorisation globale pour les bibliothèques du réseau.</p> <p>BLANC Pas d'autorisation d'accès globale.</p> <p>0 Pas d'autorisation d'accès globale.</p> <p>1 Consultation possible de toute bibliothèque.</p> <p>2 Mise à jour possible de la session courante.</p> <p>3 Mise à jour possible de toute session.</p> <p>4 Mise à jour possible de toute session sans prise en</p>

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			<p>compte des contraintes de protection d'extraction et de modification des éléments extraits.</p> <p>De plus, l'administrateur peut initialiser une bibliothèque, déverrouiller des entités bloquées, mettre à jour les libellés des sessions historisées.</p>
5	1	BLANC 0 1 2 ou 3 4	<p>AUTORISATION MAJ PARAMETRES UTIL.</p> <p>Ce niveau concerne les autorisations pour l'accès à la gestion des paramètres utilisateur.</p> <p>Accès interdit</p> <p>Accès interdit</p> <p>Consultation</p> <p>Consultation et mise à jour</p> <p>Administrateur</p>
6	1	BLANC 0 2 3 4	<p>AUTORISATION GENERALE AUX PROCEDURES</p> <p>Pas d'autorisation aux procédures batch.</p> <p>Pas d'autorisation aux procédures batch (Option par défaut en création).</p> <p>AUTORISATION EXTRACTIONS STANDARD</p> <p>Niveau permettant l'accès aux extracteurs courants.</p> <p>AUTORISATION EXTRACTIONS SPECIALES</p> <p>Niveau permettant l'accès à des procédures spéciales. (Niveau "chef de projet").</p> <p>AUTORISATION MAXIMUM</p> <p>Niveau "Responsable Système" : accès aux procédures de gestion de la base, des commandes d'édition-génération (et des fichiers du Module PEI).</p> <p>(Ce niveau '4' ne peut être attribué que dans l'autorisation générale).</p>
7	30		<p>NOM DE L'UTILISATEUR</p> <p>Minuscules acceptées.</p>
8	15		<p>COMMENTAIRE SUR L'UTILISATEUR</p> <p>Minuscules acceptées.</p>

2.10.5. PARM : AUTORISATIONS PARTICULIERES

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	8		<p>CODE UTILISATEUR</p> <p>Tout utilisateur désirant accéder à une base doit avoir été préalablement répertorié sous un code, qui lui est propre et auquel est associé un mot de passe.</p> <p>Pour chaque code utilisateur, le répertoire définit quelles sont les bibliothèques accessibles et quelles opérations sont possibles sur celles-ci (consultation, mise à jour de la session courante, mise à jour de toutes les sessions).</p> <p>Le code utilisateur est mémorisé sur les mouvements de mise à jour journalisés.</p> <p>La gestion des codes utilisateurs et des autorisations d'accès est à la charge du gestionnaire de la base. Il faut consulter ce dernier pour savoir quels sont les accès permis.</p>
2	3	1 à 999	<p>NUMERO DE LIGNE</p> <p>Ligne AUTORISATIONS PARTICULIERES UTILISATEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- par bibliothèque du réseau,</li> <li>- pour l'accès au Module Environnement de production,</li> </ul> <p>Il est conseillé de laisser des trous dans la séquence des numéros de ligne, de façon à faciliter les insertions ultérieures.</p>
3	4		<p>CODE DE LA BASE</p> <p>Code logique de la base.</p> <p>Ce code est affiché dans l'identifiant apparaissant en haut et à droite de tous les écrans.</p> <p>Il est utilisé pour établir la relation entre une base VA Pacbase et une base DSMS.</p> <p>Aucun contrôle de validité n'est effectué sur cette rubrique.</p>
			<p>TABLE DES ACCES</p> <p>NOMBRE DE REPETITIONS : 15</p> <p>Deux types d'accès peuvent être renseignés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accès par bibliothèque,</li> <li>- accès à l'environnement de production</li> </ul>



GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : AUTORISATIONS PARTICULIERES

5

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE (Module PEI).
	3	BBB	ACCES BIBLIOTHEQUES / MODULE PEI  Accès par bibliothèque :  Code de la bibliothèque dans la base.  La valeur '***' permet de sélectionner le réseau complet en consultation.
		\$E	Accès au Module Environnement de production.
	1		NIVEAU D'AUTORISATION PARTICULIER  Accès par bibliothèque : -----  0 Aucun accès possible à la bibliothèque.  1 Consultation de toute session.  2 Consultation de toute session et mise à jour de la session courante.  3 Consultation et mise à jour de toute session.  4 Consultation et mise à jour de toute session, sans prise en compte des contraintes de protection d'extraction et de modification des éléments extraits.  Accès au Module Environnement de production (\$E) : -----  1 Consultation,  2, 3, 4 Consultation et mise à jour.
6	1	BLANC	NIVEAU D'AUTORISATION SUR BASE  Pas d'autorisation sur la base  0 Pas d'autorisation sur la base  1 Consultation de la session courante, Consultation des sessions archivées.  2 Consultation et mise à jour de la session courante, Consultation des sessions archivées.  3 Consultation et mise à jour de la session courante, Consultation et mise à jour des sessions archivées.  4 Toutes autorisations.
7	1		NIVEAU AUTORISATION PROCEDURES

GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : AUTORISATIONS PARTICULIERES

5

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			BATCH
		BLANC	Pas d'autorisation aux procédures batch
		0	Pas d'autorisation aux procédures batch
		2	AUTORISATION EXTRACTIONS STANDARDS sur la base.
		3	AUTORISATION EXTRACTIONS SPECIALES sur la base.

	PAGE	107
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : TYPES DE TEXTES		6

## 2.10.6. PARM : TYPES DE TEXTES

### MISE A JOUR DES TYPES DE TEXTE

On affecte un type à chaque entité Texte définie dans la base (voir le Manuel de Référence DICTIONNAIRE). De même, un type peut être associé aux divisions du texte. Les types peuvent être indifféremment utilisés pour les textes et pour les divisions.

L'ensemble des couples Type de texte - Libellé est stocké dans le fichier des libellés d'erreurs et peut être mis à jour par l'intermédiaire d'un bordereau de saisie spécifique de code 'NT'.

La mise à jour s'effectue par création, modification ou annulation standard dans le fichier.

REMARQUE : En cas d'annulation d'un type de texte, le libellé associé à ce type de texte sera 'TYPE INCONNU'.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1	F E	INDICATEUR DE LANGUE  Français.  Anglais.
2	2	T	TYPE DE TEXTE (OBL. EN CREATION)  Le type a une valeur documentaire uniquement. Il permet :  <ul style="list-style-type: none"> <li>. d'obtenir la liste des textes classés par type (code Choix: LTT)</li> <li>. de présenter, sur les écrans et les états concernant les textes, des titres clairs comprenant les libellés correspondant aux types choisis.</li> </ul> La codification des types et libellés dépend d'un paramétrage externe au système VisualAge Pacbase. Il est à la charge du gestionnaire de la base.  Traitement (Valeur par défaut).
3	15		NOM EN CLAIR DU TYPE DE TEXTE (OBL. EN CREATION)  Libellé associé au type de texte, apparaissant dans la définition et la description des textes ainsi que dans les listes.

	PAGE	109
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : MODIFICATIONS LIBELLES D'ERREUR STANDARD		7

## 2.10.7. PARM : MODIFICATIONS LIBELLES D'ERREUR STANDARD

### LIBELLES D'ERREURS STANDARD

L'utilisateur peut modifier la première partie des libellés d'erreurs standard des applications générées si les options par défaut ne lui conviennent pas.

La deuxième partie de ce libellé n'est pas modifiable : elle est composée du nom en clair de l'entité sur laquelle porte l'erreur.

La mise à jour Batch s'effectue par l'intermédiaire d'un bordereau de saisie spécifique de code 'NE' décrit ci-après.

### REMARQUES

Aucune modification ne peut être effectuée sur les libellés d'erreurs envoyés par le Système. Seuls ceux qui seront générés pour une application donnée peuvent être modifiés.

L'annulation d'un enregistrement dans le fichier Paramètres Utilisateur provoque la reprise des options par défaut du Système.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1	F E	INDICATEUR DE LANGUE  Français.  Anglais.
2	2	2 3 4A 4Z 5 8F 9F 9G  DUPL NFND END ABSC	CODE DE L'ERREUR (OBL. EN CREATION)  C'est le code que l'utilisateur doit introduire pour modifier la première partie du libellé standard.  Pour modifier 'ABSENCE A TORT DE LA RUBRIQUE'  Pour modifier 'PRESENCE A TORT DE LA RUBRIQUE'  Pour modifier 'CLASSE NON ALPHABETIQUE RUBRIQUE'  Pour modifier 'CLASSE NON NUMERIQUE RUBRIQUE'  Pour modifier 'VALEUR ERRONEE POUR RUBRIQUE'  Pour modifier 'CREATION A TORT'  Pour modifier 'ANNULATION/MODIFICATION A TORT'  Pour modifier 'FIN DE LISTE'  Libellés d'erreur client/serveur:  Pour modifier 'CREATION A TORT ENREGISTREMENT'  Pour modifier 'ANNULATION/MODIFICATION A TORT'  Pour modifier 'FIN DE LISTE'  Pour modifier 'ABSENCE A TORT ENREGISTREMENT'
3	30		PREMIERE PARTIE DU LIBELLE D'ERREUR (OBL. EN CREATION)  C'est le libellé qui apparaîtra dans la première partie des messages d'erreurs standard générés par le système. Il est stocké dans le fichier des paramètres utilisateurs.

	PAGE	111
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE		8

## 2.10.8. PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE

### CARTES DE CONTROLE OPTIONNELLES

Les flots de programmes, transactions ou descriptions de bases de données générés par le système doivent comprendre, outre les instructions proprement dites, les commandes nécessaires aux traitements ultérieurs de ces flots générés (assemblage éventuel, compilation, etc.)

REMARQUE : On appelle flot l'ensemble des programmes d'un type donné (programme, transaction, écran, description de base), générés par le système pour un utilisateur à partir d'une bibliothèque pour une session donnée.

Ces commandes ont un double rôle :

- . Elles servent de séparateurs entre deux programmes, écrans, ou descriptions de base de données,
- . Elles pilotent l'exécution des procédures nécessaires à leur traitement.

Elles peuvent se situer à plusieurs endroits dans le flot :

- . En tête du flot généré,
- . En tête de programme, écran ou description de base,
- . En fin de programme, écran ou description de base,
- . En fin du flot généré.

Chaque commande est constituée par un ensemble de "cartes" de contrôle, repéré par un code, le code "option", qui permet de l'identifier. Chaque "carte" représente une ligne du langage de contrôle, sous une forme compacte permettant le paramétrage de certaines données variables d'une ligne (code programme, code écran, code de la bibliothèque, etc.).

L'ensemble de ces informations est stocké dans le fichier des paramètres utilisateur. Des exemples d'options sont fournis à l'implantation du système.

La mise à jour batch s'effectue par l'intermédiaire d'un bordereau de saisie spécifique de code 'NC', utilisé par le gestionnaire de la base.

	PAGE	112
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE		8

### APPEL DES CARTES DE CONTROLE

Lorsqu'un utilisateur demande la génération d'un programme, d'un écran ou d'une description de base de données, il doit appeler les "jeux" de cartes de contrôle nécessaires au traitement du flot, identifiés par leur code option dans le fichier des paramètres utilisateur. L'utilisateur doit :

- . Introduire au niveau de la bibliothèque des codes options "avant" et "après" flot,
- . Introduire également au niveau de la bibliothèque des options "avant" et "après" programmes, qui seront les options par défaut pour tout programme de la bibliothèque,
- . Introduire au niveau de chaque programme des options "avant" ou "après" programme, s'il désire modifier les options par défaut,
- . Introduire au niveau de chaque Ecran les options "avant/après" transaction et "avant/après" grille,
- . Introduire au niveau de chaque bloc les options "avant" et "après" bloc de données.

L'utilisateur peut modifier sur l'écran de demande de génération ('GP') les options prises au niveau bibliothèque ou au niveau programme ou écran. Ces modifications seront valables uniquement pour les générations demandées par l'utilisateur par l'intermédiaire de l'écran 'GP'.

La priorité au cours d'un passage est : commande de génération, puis fiche de l'entité, puis bibliothèque.

Les cartes Flot font l'objet d'une commande spéciale FLx où x est le type d'entité générée.



	PAGE	113
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE		8

### PARAMETRAGE DES CARTES DE CONTROLE

Le paramétrage des cartes de contrôle s'effectue selon le principe suivant :

Une carte de contrôle est constituée de trois types d'informations :

- . Une partie fixe, représentant la syntaxe du langage de commande utilisé,
- . Une première partie variable, dont les composants peuvent être déterminés à l'avance (par exemple, le code du programme généré, le nom de la bibliothèque),
- . Une deuxième partie variable, qui ne peut être alimentée qu'au tout dernier moment, car variant à chaque passage (par exemple, classe d'impression, temps limite, etc.).

Les deux parties variables d'une carte de contrôle vont être alimentées par l'intermédiaire du décodage d'une zone spéciale, le 'CARACTERE DE REPERE D'INSERTION'. C'est un caractère quelconque qui, dans l'image de la carte de contrôle introduite dans le fichier, va remplacer les parties variables.

Il est indiqué dans le dernier caractère de la ligne.

On dispose de cinq paramètres pour une ligne et les cinq positions précédant le caractère de repère contiennent les valeurs symboliques de ces paramètres.

Au moment de la "génération" des cartes de contrôle, ce caractère va être décodé et le système lui substituera les significations respectives des paramètres de remplissage, selon le principe :

- . Les paramètres de remplissage de type alphabétique, dont les valeurs sont données dans la description des entrées, seront décodés en fonction de leur signification préétablie.
- . Les paramètres de remplissage de type numérique, qui sont introduits dans l'écran ou sur le mouvement de demande d'édition et de génération, sont décodés en fonction de la signification attribuée par l'utilisateur.

	PAGE	114
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE		8

### EXEMPLE

On veut obtenir la carte de contrôle suivante, à insérer devant tous les programmes générés :

```
**COMPIL DATE:JJ/MM/AA,PROG:pppppp,DUREE:d,CLASSE:c;
```

Soit '-' le caractère de repère d'insertion défini par l'utilisateur. La représentation 'compacte' de la carte sera :

```
**COMPIL DATE:-,PROG:-,DUREE:-,CLASSE:-;
```

Les paramètres à introduire seront dans l'ordre : DP12, où :

- . 'D' est la date déterminée par le système ;
- . 'P' est le code programme généré ;
- . '1' est le paramètre numéro 1, indiqué sur l'écran de demande d'édition et de génération par l'utilisateur, sous la forme 1=d, soit au niveau du flot programme (FLP) s'il s'agit de l'option par défaut, sinon au niveau programme (GP) ;
- . '2' est le paramètre de remplissage numéro 2, indiqué de la même façon que le précédent (2=c).

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1	A D F Z	TYPE D'OPTION (OBL. EN CREATION)  En-tête du flot des programmes générés.  Avant le programme généré.  Après le programme généré.  En queue du flot des programmes générés.
2	1		CODE OPTION (OBL. EN CREATION)  Identifie un jeu de lignes de contrôle optionnelles.  A mentionner pour les options en-tête et en queue de flot sur la fiche bibliothèque, pour les options avant et après programme sur la fiche bibliothèque ou sur la fiche programme, pour les options avant et après écran/transaction sur la fiche écran, pour les options avant et après bloc sur la fiche bloc.
3	2	BLANC  NUMERIQUE	NUMERO DE LIGNE (OBL. EN CREATION)  Ligne de titre de l'option :  Titre dans la zone "Image de la carte optionnelle" (Minuscules acceptées).  Carte de contrôle optionnelle  Il est conseillé de laisser des trous dans la séquence des numéros de ligne, pour faciliter les insertions ultérieures.
4	67		IMAGE DE LA CARTE OPTIONNELLE  L'image de la ligne désirée est écrite sous forme compacte : les informations paramétrées sont représentées par un seul caractère, le caractère de repère d'insertion.  Le dernier caractère (67ème), s'il n'est pas à blanc, est repris en colonne 72 de la ligne optionnelle.  Remarque : l'utilisation de minuscules est possible dans cette zone.
		A	PARAMETRES DE REMPLISSAGE  Chacun des paramètres sert à sélectionner une Rubrique de la bibliothèque source ou interne au système, selon les valeurs suivantes :  Code bibliothèque (entité '*', 1 à 3 caractères).

GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE

8

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		B	Nom de la bibliothèque source (entité '*', 1 à 36 caractères).
		C	Date du jour incluant le siècle (10 caractères).
		D	Date du jour (déterminée par le système) sous la forme où elle se présente sur la documentation (8 caractères).
		G	Numéro de session du réseau (5 caractères).
		I	Numéro de l'amélioration DSMS
		J	Nom du job lancé par le Système (spécifique IMS).
		K	Numéro du job lancé par le Système (spécifique IMS).
		L	Paramètre pour le fonctionnement de l'Interface VA Pac-Endevor. Il peut cependant être utilisé librement en fonction des besoins de l'utilisateur. Il permet de sélectionner les informations des Constantes-VisualAge Pacbase sous la forme : EEntitéNomexterBaseBibSessTjj/mm/aahh:mm:ssCodeutil Signification : E (1) = Type d'entité (O, M pour la Map, P, B) Entité (6) = Code entité VisualAge Pacbase Nomexter (8) = Nom externe Base (4) = Code de la base Bib (3) = Code bibliothèque Sess (4) = Numéro de session de la génération T (1) = Etat de la session (' ' ou 'T') jj/mm/aa (8) = Date de génération ou mm/jj/aa suivant la forme où elle se présente sur la documentation hh:mm:ss (8) = Heure de génération Codeutil (8) = Code utilisateur de la génération
		N	Numéro d'ordre du programme dans le flot des programmes générés (2 caractères)
		P	Nom externe du programme ou écran ou bloc généré
		Q	Code classement du programme généré (si générateur du langage Batch). Code dialogue (si générateur dialogue ou dialogue c/s)
		R	Nom en clair du programme, écran ou bloc généré (défini sur leur 'fiche').
		S	Code du programme ou écran ou bloc généré
		U	Code de l'utilisateur.
		V	Numéro du flot (2 caractères) affecté automatiquement

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		1 à 9	<p>par le système, en fonction de l'ordre de passage.</p> <p>Les valeurs numériques des paramètres seront décodées en fonction des indications portées dans l'écran de demande d'édition et de génération.</p> <p>Remarque : l'utilisation des minuscules est possible dans cette zone.</p>
5	1		<p>PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 1</p> <p>Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.</p>
6	1		<p>PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 2</p> <p>Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.</p>
7	1		<p>PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 3</p> <p>Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.</p>
8	1		<p>PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 4</p> <p>Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.</p>
9	1		<p>PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 5</p> <p>Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.</p>
10	1		<p>CARACTERE DE REPERE D'INSERTION</p> <p>C'est un caractère quelconque qui sera remplacé dans la carte de contrôle générée par les significations successives des paramètres de remplissage rencontrés précédemment.</p> <p>La première occurrence du repère d'insertion est remplacée par la Rubrique sélectionnée par le premier paramètre de remplissage non blanc. Seuls les premiers caractères non blancs de la Rubrique sont pris en compte. Si le premier caractère de la Rubrique est blanc, le repère d'insertion est supprimé, sauf pour les paramètres B et R.</p> <p>La deuxième occurrence du repère d'insertion est remplacée par la Rubrique sélectionnée par le deuxième paramètre de remplissage non blanc, et ainsi de suite jusqu'à la fin de l'image de la ligne optionnelle ou jusqu'à ce que le texte résultant atteigne 71 caractères dans la carte 'générée'.</p> <p>Les occurrences du repère d'insertion rencontrées après épuisement des paramètres de remplissage ainsi que celles correspondant à un paramètre de remplissage</p>

GESTION DE LA BASE 2  
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS 10  
PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE 8

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			de valeur erronée sont conservées.

GESTION DE LA BASE	
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS	
PARM : DESCRIPTION DES ETAPES	

PAGE	119
	2
	10
	9

## 2.10.9. PARM : DESCRIPTION DES ETAPES

### PARM : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

MISE A JOUR ET SAUVEGARDE : PACU15

Cette étape effectue la mise à jour directe des paramètres dans les fichiers libellés d'erreurs VisualAge Pacbase (AE) et paramètres utilisateur (AP). Elle constitue systématiquement un fichier de sauvegarde des paramètres PE(+1).

ATTENTION : en cas de commande NRREST, la sauvegarde après PE(+1) est l'image exacte de la sauvegarde avant PE(0), et non le résultat de la sauvegarde des paramètres se trouvant dans AE et AP.

- . Fichiers permanents en entrée-sortie :
  - Libellés d'erreurs
    - PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Paramètres utilisateur
    - PAC7AP : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP
- . Fichier permanent en entrée :
  - Sauvegarde paramètres utilisateur
    - PAC7EC : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(0)
- . Fichier mouvement :
  - Mouvements de mise à jour
    - PAC7MC : DSN=&&PARMMB
- . Fichier en sortie
  - Sauvegarde paramètres utilisateur
    - PAC7CE : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(+1)
- . Etats en sortie
  - Edition du fichier et compte-rendu de mise à jour
    - PAC7IJ

## GESTION DE LA BASE

2

## PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

## PARM : DESCRIPTION DES ETAPES

9

- Compte-rendu autorisation m.à j.  
PAC7DD

## . Codes retour :

0 : OK et rechargement des fichiers AE et AP  
4 : OK et pas de rechargement des fichiers AE et AP.  
8 : Pas d'autorisation mise à jour des paramètres.

REDEFINITION DES FICHIERS AE ET AP : IDCAMS

Cette étape n'est exécutée que si le rechargement ou la restauration des fichiers AE et AP a été demandé.  
Elle effectue un DELETE/DEFINE des fichiers AE et AP.

RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP : PACU80

Cette étape n'est exécutée que si le rechargement ou la restauration des fichiers AE et AP a été demandé.

## . Fichiers permanents en entrée :

- Sauvegarde paramètres utilisateur  
PAC7CE : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(+1)  
- Image séquentielle initiale  
des libellés d'erreurs  
PAC7LE : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.AE0

## . Fichier mouvements :

- Mouvements de mise à jour  
PAC7MC : DSN=&&PARMMB

## . Fichiers permanents en sortie :

- Libellés d'erreurs à reconstituer  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
- Paramètres utilisateur à recréer  
PAC7AP : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP

## . Etat en sortie :

- Compte-rendu de reconstitution  
PAC7IJ

## . Fichiers de tri :

SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03



	PAGE	121
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DESCRIPTION DES ETAPES		9

DELETE FICHIER SAUVEGARDE PARAMETRES UTILISATEUR : IEFBR14

Cette étape n'est effectuée que si l'autorisation de mise à jour des paramètres a été refusée.

. Fichier en entrée :  
- Sauvegarde paramètres utilisateur  
DDPE : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(+1)

## GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : JCL D'EXECUTION

10

## 2.10.10. PARM : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * * *
// * - MAJ DES PARAMETRES DES UTILISATEURS - *
//*****
// $RADP.PARM PROC ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// *: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DES FICHIERS DE TRAVAIL
// CYL=1, SPACE POUR LES SORTWORK
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE PARAMETRES
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// SPAPE='(TRK,(10,1),RLSE)' SPACE SAUVEGARDE
//*****
// INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// CARTE DD DDNAME=SYSIN
// PAC7MB DD DSN=&&PARMMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
// VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
// PAC7AP DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP,DISP=OLD
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=OLD
// SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAP),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAE),DISP=SHR
// PACU15 EXEC PGM=PACU15
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
// PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=OLD
// PAC7EC DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(0),DISP=SHR
// PAC7IJ DD SYSOUT=&OUT
// PAC7MC DD DSN=&&PARMMB,DISP=(OLD,PASS)
// PAC7AP DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP,DISP=OLD
// PAC7CE DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(+1),DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPE,
// DCB=( &DSCB,RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
// SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PACU15)
//*****
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
// SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DF&ROOT.&ROOT.AE),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DF&ROOT.&ROOT.AP),
// DISP=SHR
// PACU80 EXEC PGM=PACU80,COND=(0,NE,PACU15),REGION=0K
//*****
// STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
// *: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
// SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
// SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
// PAC7IJ DD SYSOUT=&OUT
// PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=OLD
// PAC7AP DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP,DISP=OLD
// PAC7LE DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.AE0,DISP=SHR
// PAC7MC DD DSN=&&PARMMB,DISP=(OLD,DELETE)

```

GESTION DE LA BASE

2

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

10

PARM : JCL D'EXECUTION

10

```
//PAC7CE DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(+1),DISP=OLD
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPE EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,NE,PACU15)
//*****
//DDPE DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(+1),DISP=(OLD,DELETE)
```

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation  
PROCEDURES BATCH DE L'ADMINISTRATEUR  
ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAGE 124

3

### **3. ADMINISTRATION DES VERSIONS**

### *3.1. PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION*

#### 3.1.1. PEI : PRESENTATION GENERALE

##### PEI : PRESENTATION GENERALE

Le Module GESTION DE L'ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

La gestion des mises en production permet :

- . De gérer des environnements de génération, en précisant ceux qui gèrent l'historisation de la base, qui sont appelés "environnements de production".
- . De gérer un suivi des entités générées à partir d'une base et mises en production (ou en exploitation).
- . De donner à l'utilisateur des informations sur ces entités tels le code bibliothèque où elles se trouvent, le numéro de session de la dernière génération, le numéro de session de la dernière historisation.
- . De déclencher une historisation de la base lors de l'édition de documentation utilisateur ou de la génération du fichier des libellés d'erreurs.
- . De déclencher automatiquement l'historisation de la base en fonction des générations affectant les environnements de production.
- . De générer les demandes d'épuration de sessions historisées devenues inutiles et, de ce fait, de constituer une aide à la réorganisation de la base.
- . De connaître la liste des sessions pour lesquelles il y a réellement eu mise en production.
- . De donner aux équipes de développement un début de suivi de projet pour les entités générées.

Pour plus de détails, se reporter au Manuel de Référence "ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION".

	<b>PAGE</b>	<b>126</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
PEI : PRESENTATION GENERALE		1

### FICHIERS UTILISES

La gestion des environnements et celle des entités mises en production utilisent le même fichier logique.

Afin de pouvoir mettre à jour ce fichier simultanément en batch et en TP, ce fichier est physiquement dupliqué.

La mise à jour s'effectue sur l'un des fichiers en TP, et sur l'autre en batch (fichiers dits "miroirs").

Pour la consultation, le système utilisera le fichier dont la mise à jour est la plus récente.

### Information sur la taille de ces fichiers

Ce sont deux fichiers dont l'accès peut être direct ou séquentiel selon le traitement à effectuer.

Longueur : 110 octets, clé (long. 26, pos. 1)

Soit N le nombre d'enregistrements.

E le nombre d'environnements de production.

G le nombre moyen d'entités générées par bibliothèque.

L le nombre de bibliothèques où se trouve une entité.

B le nombre de bibliothèques de la base.

S le nombre de sessions de production.

On a :  $N = E + (G * B * L * 2) + S$

Il faut compter  $L = 2$  au minimum, car une entité peut être simultanément en production et en développement.

Il faut également tenir compte du fait que toute annulation est logique jusqu'à l'exécution de la procédure de restauration.

La même taille doit être prévue pour les deux fichiers batch et TP.

	PAGE	127
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
INPE : INITIALISATION DES FICHIERS		2

### 3.1.2. INPE : INITIALISATION DES FICHIERS

#### 3.1.2.1. INPE : PRESENTATION GENERALE

#### INPE : PRESENTATION GENERALE

La procédure INPE permet l'initialisation d'une sauvegarde des fichiers PEI.

Elle doit être exécutée lors de l'initialisation de la Base ou de la reprise d'une version antérieure.

Elle doit être suivie de l'exécution de la procédure de restauration RSPE, afin d'assurer l'initialisation des fichiers utilisateur du Module Environnement de Production.

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès en TP aux fichiers AB et AC doit être fermé.  
En revanche, l'accès aux fichiers de la base de spécifications peut rester ouvert.

Option autorisation d'accès aux procédures Batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Après suppression du problème, la procédure peut être relancée telle quelle.

#### ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures Batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
INPE : INITIALISATION DES FICHIERS

PAGE

128

3  
1  
2

### 3.1.2.2. INPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### INPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

SAUVEGARDE INITIALE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR01

.Fichiers permanents en entrée :

-Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier Index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
-Fichier Libellés erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichiers en entrée :

-Fichier entrée utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&INPEMB

.Fichier en sortie :

-Sauvegarde initiale environnement  
PAC7PP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(+1)

.Etats en sortie :

-Compte-rendu  
PAC7IB  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

. Fichiers de tri :

SORTWK01  
SORTWK02

Code retour :

. 8 : Pas d'autorisation procédure batch.



## ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

1

INPE : INITIALISATION DES FICHIERS

2

## 3.1.2.3. INPE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - MODULE PEI INITIALISATION DE LA SAUVEGARDE - *
//*****
//$RADP.INPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=1, SPACE POUR LES SORTWOK
// SPAPP='(TRK,(5,2),RLSE)' SPACE SAUVEGARDE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&INPEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PACR01 EXEC PGM=PACR01
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&INPEMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7IB DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=101
//PAC7PP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPP,
// DCB=(&DSCB,LRECL=110,RECFM=FB,BLKSIZE=6160)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>130</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS		3

3.1.3. SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS  
3.1.3.1. SVPE : PRESENTATION GENERALE

SAUVEGARDE DES FICHIERS (SVPE) : PRESENTATION

La procédure SVPE sauvegarde les fichiers AB et AC du Module PEI sur un fichier séquentiel PP.

CONDITION D'EXECUTION

L'accès en TP aux fichiers AB et AC doit être fermé, afin de conserver la cohérence pendant la sauvegarde.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

ANOMALIES D'EXECUTION

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture de l'accès au TP.

Après correction, la procédure peut, dans tous les cas, être relancée telle quelle.

ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS

PAGE

131

3  
1  
3

### 3.1.3.2. SVPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### SVPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

SAUVEGARDE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR60

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier environnement ('batch')  
PAC7AB : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB  
-Fichier environnement (TP)  
PAC7AC : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC  
-Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier Libellés erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
  
.Fichier en sortie :  
-Sauvegarde environnement production  
PAC7PP : DSN=&INDUN..&ROOT.&ROOT.PP(+1)  
  
.Fichier en entrée :  
-Fichier mouvement  
PAC7MB : DSN=&&SVPEMB  
  
.Etats en sortie :  
-Compte-rendu  
PAC7IE  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD  
  
.Code retour :  
8 : Utilisateur non autorisé

	PAGE	132
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS		3

SUPPRESSION DE SAUVEGARDE EN CAS D'INCOHERENCE : IEFBR14

.Fichier en entrée :  
-Sauvegarde environnement PEI  
DDPP : DSN=&INDUN.&ROOT.&FILE.PP(+1)

Cette étape est exécutée si le code retour du programme précédent est différent de 0.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
 PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
 SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS

3  
 1  
 3

### 3.1.3.3. SVPE : JCL D'EXECUTION

```
//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - MODULE PEI : SAUVEGARDE DES FICHIERS - *
//*****
//$RADP.SVPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV=$INDSV, INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN=$INDSN, INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUN=$INDUN, INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDUV=$INDUV, INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT=$VCAT, CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT=$SCAT, CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB=$MODB, BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// VOLS=$SER=$VOLUN, VOLUME SAUVEGARDE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// DSCB=$DSCB, FICHER DSCB MODELE
// SPAPP=(TRK,(5,2),RLSE) SPACE SAUVEGARDE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&SVPEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAB),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PACR60 EXEC PGM=PACR60
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=81
//PAC7MB DD DSN=&&SVPEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPP,
// DCB=(&DSCB,LRECL=110,RECFM=FB,BLKSIZE=6160)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPP EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,NE,PACR60)
//*****
//DDPP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(+1),DISP=(OLD,DELETE)
```

	<b>PAGE</b>	<b>134</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS		4

### 3.1.4. RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS

#### 3.1.4.1. RSPE : PRESENTATION GENERALE

#### RESTAURATION DES FICHIERS (RSPE) : PRESENTATION

La procédure RSPE recrée les fichiers AB et AC du Module Environnement de production à partir de l'image séquentielle PP obtenue par la procédure de sauvegarde (SVPE).

#### CONDITION D'EXECUTION

Les fichiers doivent avoir été fermés au niveau TP.

Cette procédure recréant les fichiers, il peut être intéressant de réajuster préalablement la taille des fichiers en fonction de leur évolution estimée.

Ces modifications doivent se faire dans la bibliothèque de paramètres système.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

#### ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS

PAGE

135

3  
1  
4

### 3.1.4.2. RSPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### RSPE : DESCRIPTION DES ETAPES

##### PRISE EN COMPTE DE L'ENTREE UTILISATEUR : PTU004

.Fichier en entrée  
CARTE

.Fichier en sortie  
PAC7MB : DSN=&&MB

.Fichier permanent en entrée :  
-Fichier Libellés erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Etat en sortie :  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

Code retour :  
. 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

##### VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

##### RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR61

.Fichier en entrée :  
-Entrée utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&RSPEMB

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier Libellés erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
-Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-SAUVEGARDE ENVIRONNEMENT PRODUCTION  
PAC7PP : DSN=&INDUN..&ROOT.&ROOT.PP(0)

.Fichiers permanents en sortie :  
-Fichier environnement ('Batch')  
PAC7AB : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB  
-Fichier environnement (TP)  
PAC7AC : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS

PAGE

136

3  
1  
4

.Etats en sortie :  
-Compte-rendu  
  PAC7IF  
-Option autorisation procédures batch  
  PAC7DD  
  
.Code Retour :  
  . 8 : Pas d'autorisation procédure batch.



ADMINISTRATION DES VERSIONS  
 PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
 RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS

3  
 1  
 4

### 3.1.4.3. RSPE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - MODULE PEI : RESTAURATION DES FICHIERS -
//*****
//$RADP.RSPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT CLASSE DE SORTIE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU004
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPSCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT. &ROOT. AE,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&MB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
//*****
//*:STEPSCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR DD DSN=&INDUV. &ROOT. &FILE. AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDUN. &ROOT. &FILE. SY(DF&ROOT. &FILE. AB),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN. &ROOT. &FILE. SY(DF&ROOT. &FILE. AC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN. &ROOT. &ROOT. SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PACR61 EXEC PGM=PACR61,COND=(0,NE,INPUT)
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPSCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&MB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AB DD DSN=&INDUV. &ROOT. &FILE. AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV. &ROOT. &FILE. AC,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV. &ROOT. &FILE. AR,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT. &ROOT. AE,DISP=SHR
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=81
//PAC7PP DD DSN=&INDUN. &ROOT. &FILE. PP(0),DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>138</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION		5

### 3.1.5. PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION

#### 3.1.5.1. PRPE : PRESENTATION GENERALE

#### EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION (PRPE) : PRESENTATION

La procédure PRPE permet d'éditer les informations gérées par le Module Environnement de production.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune. Les fichiers peuvent rester ouverts au niveau TP.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation 2 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

1

PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION

5

## 3.1.5.2. PRPE : ENTREES UTILISATEURS

PRPE : ENTREES UTILISATEURS

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
 Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée spécifique de la procédure :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
-----
! 2 ! 2 ! 'PL' ! Code carte !
! 4 ! 1 ! '1' ! Edition des environnements par !
! ! ! ! bibliothèque !
! 5 ! 1 ! '1' ! Edition des bibliothèques par !
! ! ! ! environnement !
! 6 ! 1 ! '1' ! Edition des entités par !
! ! ! ! environnement !
! 7 ! 1 ! '1' ! Edition des entités par session !
! ! ! ! !
! 8 ! 1 ! '1' ! Liste des environnements par !
! ! ! ! entité (code entité VA Pac) !
! 9 ! 1 ! '1' ! Liste des environnements par !
! ! ! ! entité (nom externe) !
-----

```

Si on ne désire pas obtenir une ou plusieurs de ces listes, il suffit de laisser à blanc la ou les positions correspondantes.

Toute autre codification est ignorée. Seule la première carte paramètre est prise en compte.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION

PAGE

140

3  
1  
5

### 3.1.5.3. PRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### PRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

EDITIONS ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR10

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier environnement ('Batch')  
  PAC7AB : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB  
-Fichier environnement (TP)  
  PAC7AC : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC  
-Fichier des données  
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier Index  
  PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
-Fichier Libellés erreurs  
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichier mouvement en entrée :  
-Demandes d'édition  
  PAC7MB : DSN=&&PRPEMB

.Etats en sortie :  
-Editions  
  PAC7IE  
-Option autorisation procédures batch :  
  PAC7DD

.Fichiers de tri :  
  SORTWK01  
  SORTWK02  
  SORTWK03

.Code retour :  
  . 8 : Pas d'autorisation procédure Batch.

## ADMINISTRATION DES VERSIONS

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION

3

1

5

## 3.1.5.4. PRPE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - MODULE PEI EDITION ENVIRONNEMENT PRODUCTION - *
//*****
//$RADP.PRPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=1 SPACE POUR LES SORTWOK
//*****
// * ENTREE : DEMANDE D' EDITION *
// * COL 2-3 : 'PL' (CODE CARTE) *
// * COL 4 : '1' ENVIRONNEMENTS PAR BIBLIOTHEQUE *
// * COL 5 : '1' BIBLIOTHEQUES PAR ENVIRONNEMENT *
// * COL 6 : '1' ENTITES PAR ENVIRONNEMENTS *
// * COL 7 : '1' ENTITES PAR SESSION *
// * COL 8 : '1' ENVIRONNEMENTS PAR ENTITE PACBASE *
// * COL 9 : '1' ENVIRONNEMENTS PAR ENTITE NOM EXT. *
//*****
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&PRPEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAB),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PACR10 EXEC PGM=PACR10
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MB DD DSN=&PRPEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	142
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION		6

### 3.1.6. GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION

#### 3.1.6.1. GRPE : PRESENTATION GENERALE

#### GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION

#### GRPE : PRESENTATION GENERALE

La procédure GRPE permet de générer des mouvements d'épuration des sessions de la Base qui ne sont pas utilisées en production, pour la réorganisation de la Base.

#### EDITION

La procédure édite un état comparatif des sessions archivées et des sessions en production.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune. Les fichiers peuvent rester ouverts au niveau TP.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

#### ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION

PAGE

143

3  
1  
6

### 3.1.6.2. GRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### GRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION : PACR40

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier environnement ('batch')  
  PAC7AB : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB  
-Fichier environnement (TP)  
  PAC7AC : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC  
-Fichier des données  
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier Index  
  PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
-Fichier Libellés erreurs  
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichiers en entrée :  
-Entrée utilisateur  
  PAC7MB : DSN=&&GRPEMB

.Fichier en sortie :  
-MOUVEMENTS GENERES POUR REORGANISATION  
  PAC7MV : DSN=&&GRPEREOR

.Etats en sortie :  
-Compte-rendu  
  PAC7IK  
-Option autorisation procédures batch  
  PAC7DD

.Fichiers de tri :  
SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03

.Code retour :  
- 8 : Pas d'autorisation procédure Batch.

## ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

1

GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION

6

## 3.1.6.3. GRPE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase
// *
// * - MODULE PEI GENERATION DE MOUVEMENTS POUR -
// * LA REORGANISATION DE LA BASE
//*****
//$RADP.GRPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=1 SPACE POUR LES SORTWORK
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&GRPEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAB),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PACR40 EXEC PGM=PACR40
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&GRPEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AB DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7IK DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=101
//PAC7MV DD DSN=&&GRPEREOR,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(10,1),RLSE),
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3440)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```



	<b>PAGE</b>	<b>145</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE		7

### 3.1.7. HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

#### 3.1.7.1. HIPE : PRESENTATION GENERALE

#### HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

##### HIPE : PRESENTATION GENERALE

La procédure HIPE permet d'historiser la Base lorsque des entités ont été mises en production. Dans ce cas, elle édite une liste des entités mises en production.

##### CONDITION D'EXECUTION

Les fichiers de la base et les fichiers de gestion de l'environnement de production doivent être fermés au TP.

##### ANOMALIES D'EXECUTION

La procédure peut être relancée telle quelle après correction du problème.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

1

HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

7

## 3.1.7.2. HIPE : ENTRES UTILISATEURS

HIPE : ENTREE UTILISATEURS

Une ligne '\*' (obligatoire) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----!
!  2 !   1 !  '*'      ! Code carte      !
!  3 !   8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur !
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe    !
! 19 !   3 ! '***'    ! Inter-bibliothèque (obligatoire) !
!-----!

```

Une ligne d'historisation (facultative) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification  !
!-----!
!  2 !   2 !         ! Code ligne      !
!   !   ! 'X1'    ! Si entité(s) mise(s) en production !
!   !   ! 'X4'    ! Si pas d'entité mise en production !
!  4 !   4 ! 'HIST'  ! Demande d'historisation !
!  8 !  60 !         ! Libellé de l'historisation !
! 68 !   4 ! ssss    ! Forçage du numéro de la session à !
!   !   !         ! historiser : ce numéro doit être com- !
!   !   !         ! pris entre celui de la session du   !
!   !   !         ! jour +1 et de la session du jour +100!
!-----!

```

Si cette ligne n'est pas renseignée, elle est générée automatiquement si des entités ont été mises en production.

Cette ligne peut être utilisée pour :

- . entrer un libellé particulier de l'historisation,
- . forcer le numéro de session à historiser.

EDITIONS OBTENUES

Cette procédure édite :

- . Un compte rendu,
- . Une liste des entités mises en production s'il y a eu historisation de la base.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

PAGE

147

3  
1  
7

### 3.1.7.3. HIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### HIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

. Fichiers permanents en entrée :  
- Fichier des données  
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
- Fichier des libellés d'erreur  
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE  
  
. Etat en sortie :  
- Compte-rendu validité (Longueur=079)  
  PAC7DS  
  
. Code retour :  
Cet utilitaire envoie un code retour 4 et provoque un ABEND  
en cas d'invalidité de la Base.

HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE : PACR30

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier environnement ('batch')  
  PAC7AB : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB  
-Fichier environnement (TP)  
  PAC7AC : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC  
-Fichier des données  
  PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier Index  
  PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
-Fichier Journal  
  PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ  
-Fichier Libellés erreurs  
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

PAGE

148

3  
1  
7

.Fichier mouvement en entrée :  
-Demandes d'historisation  
PAC7MB : DSN=&&HIPEMB

.Etat en sortie :  
-Compte-rendu  
PAC7IG

.Fichiers de travail  
PAC7MW  
PAC7WB

## ADMINISTRATION DES VERSIONS

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

3

1

7

## 3.1.7.4. HIPE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - MODULE PEI HISTORISATION AUTOMATIQUE - *
//*****
//$RADP.HIPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//* ENTREE : LIGNE '*' OBLIGATOIRE *
//* LIGNE 'X1' FACULTATIVE (GENEREES AUTOMATIQUEMENT) *
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&HIPEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAM5
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAB),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN.&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTUBAS EXEC PGM=PTUBAS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7DS DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACR30 EXEC PGM=PACR30,COND=(0,NE,PTUBAS)
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7IG DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MB DD DSN=&&HIPEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MW DD UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(LRECL=167,RECFM=FB,BLKSIZE=6179)
//PAC7WB DD UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),
// DCB=(LRECL=110,RECFM=FB,BLKSIZE=6160)

```

	<b>PAGE</b>	<b>150</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
SIPE : SIMULATION DE GPRT		8

### 3.1.8. SIPE : SIMULATION DE GPRT

#### 3.1.8.1. SIPE : PRESENTATION GENERALE

### SIPE : MISE EN PRODUCTION : SIMULATION DE GPRT

#### SIPE : PRESENTATION GENERALE

La procédure SIPE permet d'effectuer la mise en production d'entités, normalement faite lors de la génération par GPRT, par mise à jour batch des fichiers du Module PEI à partir d'entrées utilisateur spécifiant les caractéristiques des entités mises en production.

Trois possibilités sont offertes :

1. Mise en production d'entités :

Les informations sur l'entité et l'environnement concernés sont précisées par l'utilisateur.

2. Transfert d'un environnement à un autre :

Même principe : les informations sur l'entité proviennent de l'environnement source.

3. Reprise de systèmes existants :

Même principe que 1. : le traitement est exécuté une seule fois après initialisation du système par INPE.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune. SIPE fonctionne dans les mêmes conditions que GPRT.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :

. niveau d'autorisation 3 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

1

SIPE : SIMULATION DE GPRT

8

## 3.1.8.2. SIPE : ENTREES UTILISATEURS

SIPE : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '\*' (obligatoire) :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 !  '*'   ! Code carte     !
!  3 !   8 ! uuuuuuu ! Code utilisateur !
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe   !
! 19 !   3 ! bbb     ! Code de la bibliothèque !
! 22 !   4 ! ssss    ! Numéro de la session utile !
!   !   !         ! (blanc si session courante) !
! 26 !   1 !         ! Etat de la session (' ' ou 'T') !
! 59 !   8 ! CCAAMMJJ ! Date de génération utile, si la !
!   !   !         ! session n'est pas la session !
!   !   !         ! courante (zone saisissable pour une !
!   !   !         ! session historisée de type blanc ou !
!   !   !         ! T, non saisissable en session cou- !
!   !   !         ! rante).        !
-----

```

Une ligne 'EE' d'identification de l'environnement (oblig.):

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   2 ! 'EE'   ! Code ligne     !
!  4 !   1 ! t      ! Type d'entités traitées !
!  5 !   1 ! r      ! Type environnement résultat !
!  6 !   1 ! s      ! Type environnement source !
-----

```

Une ligne 'EU' d'identification de l'entité, par entité  
à mettre à jour :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   2 ! 'EU'   ! Code ligne     !
!  4 !   8 ! ccccccc ! Code de l'entité !
! 12 !   8 ! eeeeeeee ! Nom externe de l'entité dans !
!   !   !         ! l'environnement résultat (s'il est !
!   !   !         ! différent du code dans la base) !
! 20 !   8 ! nnnnnnnn ! Nom externe de l'entité dans !
!   !   !         ! l'environnement source (si trans- !
!   !   !         ! fert avec RENAME) !
-----

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION  
SIPE : SIMULATION DE GPRT

PAGE

152

3  
1  
8

### 3.1.8.3. SIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

#### SIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

MISE EN PRODUCTION : PACR22

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier Environnement ('batch')  
PAC7AB : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB  
-Fichier Environnement (TP)  
PAC7AC : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC  
-Fichier des données  
utilitaires de transfert  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
-Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichier mouvement :  
-Entrées utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&SIPEMB

.Fichier en sortie :  
-MOUVEMENTS POUVANT SERVIR  
A LA CONSTITUTION DE CARTES DONNEES  
POUR DES UTILITAIRES DE TRANSFERT.  
PAC7MT : DSN=&&PAC7MT Longueur=80

.Etats en sortie :  
-Compte-rendu  
PAC7IE  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD



## ADMINISTRATION DES VERSIONS

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

SIPE : SIMULATION DE GPRT

3

1

8

## 3.1.8.4. SIPE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * * *
// * - OPTION PEI : SIMULATION MISE EN PRODUCTION - *
//*****
//$RADP.SIPE PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// OUT=$OUT CLASSE DE SORTIE
//*****
// * ENTREE : LIGNE '*' EST OBLIGATOIRE *
// * LIGNE 'EE' OBLIGATOIRE (IDENTIFICATION DES *
// * ENTITES ET DE L'ENVIRONNEMENT) *
// * UNE LIGNE 'EU' PAR ENTITE *
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&SIPEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAB),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAC),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PACR22 EXEC PGM=PACR22
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AB DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AB,DISP=SHR
//PAC7AC DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AC,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MB DD DSN=&&SIPEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MT DD DSN=&&PAC7MT,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3440)

```

### 3.2. PAC/TRANSFER

#### PRESENTATION

Le module Pac/transfer a pour but de permettre une gestion facile des développements réalisés dans la Base VisualAge Pacbase au titre de versions distinctes. Il automatise les transferts de mouvements de mise à jour entre deux sessions ou plus.

Pac/transfer explore le fichier journal archivé de VA Pac et consulte un fichier de paramètres qui lui est spécifique. Dans ce fichier de paramètres sont définis un ou plusieurs environnements source. Chacun peut correspondre à un ou plusieurs environnements cible.

Le module Pac/transfer sélectionne, sur le journal archivé, les mouvements de mise à jour qui accompagnent les critères définis à l'aide de ces paramètres. Pac/transfer génère ensuite des mouvements de mise à jour de l'environnement cible, définis également par ces paramètres.

Ces mouvements sont utilisés par la procédure VA Pac de mise à jour batch (UPDT). Si la Base VA Pac est sous le contrôle de DSMS, ces mises à jour sont automatiquement incluses dans ce contrôle.

#### FONCTIONNALITE

L'objectif de Pac/transfer est de transférer les mouvements de mise à jour qui ont été effectués dans une session source vers une ou plusieurs sessions cibles.

Lorsqu'un développement est terminé dans une session de test, il est possible de transférer le contenu de cette session dans une session différente propre à la validation, et si besoin est, simultanément dans une deuxième session propre à l'exploitation.

Dans le fichier des transferts, les mouvements de la session source sélectionnés sont dupliqués autant de fois qu'il y a de sessions cibles. Aucune contrainte n'est imposée quant à la chronologie des sessions. On peut aussi bien transférer l'état d'une session source vers une session cible ultérieure (numéro de session cible supérieur à celui de la session source), que vers une session cible antérieure (numéro de session cible inférieur à celui de la session source).

### CHRONOLOGIE DES TRAITEMENTS

#### 1. MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

Traitement à effectuer si l'on a de nouveaux LOTS DE TRANSFERT à définir, ou bien si l'on veut modifier les paramètres de ceux déjà existants.

#### 2. COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

Traitement facultatif (selon le site).

#### 3. CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS

#### 4. PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

Traitement à effectuer seulement si la base est sous contrôle du module DSMS.

#### 5. GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

#### 6. MISE A JOUR DE LA BASE VISUALAGE PACBASE

#### 7. REINITIALISATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

Traitement à effectuer seulement si la base est sous contrôle du module DSMS.

	<b>PAGE</b>	<b>156</b>
<b>ADMINISTRATION DES VERSIONS</b>		<b>3</b>
<b>PAC/TRANSFER</b>		<b>2</b>
<b>TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT</b>		<b>1</b>

### 3.2.1. TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

#### 3.2.1.1. TRUP : PRESENTATION GENERALE

#### MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT (TRUP) : PRESENTATION

Le traitement de Pac/transfer est basé sur des paramètres indiqués par l'utilisateur et stockés dans le fichier UV. Ils servent de pilotage à l'ensemble des traitements des différentes procédures du module.

Ces paramètres doivent être créés, via la procédure TRUP, avant tout autre traitement Pac/transfer. Toute modification de ces paramètres nécessite une nouvelle exécution de TRUP.

Vous pouvez définir plusieurs lots de paramètres de transfert, appelés LOTS DE TRANSFERT. Par conséquent, les fichiers de paramètres peuvent stocker plusieurs LOTS DE TRANSFERT.

La définition de différents lots de transfert apporte flexibilité à vos opérations de transfert. Vous pouvez ainsi les adapter à vos propres besoins.

Les paramètres de transfert, décrits ci-dessous, définissent un seul LOT DE TRANSFERT; il n'est pas possible de réaliser un paramétrage commun à tous les LOTS.

#### PARAMETRES DE TRANSFERT

##### 1.1. NUMERO DE SESSION :

Il est obligatoire de spécifier une seule session source et au moins une session cible.

Si la demande comporte plusieurs sessions cibles, les mouvements du journal relatifs à la session sélectionnée sont reportés sur toutes les sessions cibles définies.

NOTE : Un numéro de séquence est obligatoire afin d'établir l'ordre de prise en compte des mouvements de transfert lorsque plusieurs sessions sources ont une même session cible.

	<b>PAGE</b>	<b>157</b>
<b>ADMINISTRATION DES VERSIONS</b>		<b>3</b>
<b>PAC/TRANSFER</b>		<b>2</b>
<b>TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT</b>		<b>1</b>

## 1.2. BIBLIOTHEQUE :

Par défaut, TOUTES les bibliothèques de la Base VisualAge Pacbase sont prises en compte pour la session source demandée et les mêmes bibliothèques sont les réceptrices des transferts.

Vous pouvez limiter le domaine du transfert en sélectionnant une bibliothèque source particulière qui devient, par défaut, la seule bibliothèque cible. Vous avez donc la possibilité supplémentaire de rediriger les transferts vers une ou plusieurs bibliothèques cibles.

NOTE : Si la bibliothèque source doit être incluse dans l'ensemble des bibliothèques cibles sélectionnées, vous devez saisir son code de manière explicite.

Si la demande comporte plusieurs bibliothèques cibles, les mouvements du journal relatifs à la bibliothèque source sélectionnée sont reportés sur chaque bibliothèque cible.

EXEMPLE : Lorsque vous définissez un transfert d'une session source vers DEUX sessions cibles et d'une bibliothèque source vers TROIS bibliothèques cibles, le volume des mouvements transférés sera SIX fois plus important que le volume des mouvements sélectionnés.

## 1.3. UTILISATEUR :

Par défaut, les mouvements de TOUS les utilisateurs de la Base VisualAge Pacbase sont transférés sous le même code utilisateur.

Vous pouvez limiter le domaine du transfert en sélectionnant un code utilisateur source particulier qui sera, par défaut, le seul utilisateur cible. Vous avez donc la possibilité supplémentaire de sélectionner un utilisateur cible différent de l'utilisateur source sélectionné.

	<b>PAGE</b>	<b>158</b>
<b>ADMINISTRATION DES VERSIONS</b>		<b>3</b>
<b>PAC/TRANSFER</b>		<b>2</b>
<b>TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT</b>		<b>1</b>

#### 1.4. NUMERO D'AMELIORATION DSMS :

>>> Ce type de sélection concerne uniquement les Bases VisualAge Pacbase sous contrôle du module DSMS.

Par défaut, les mouvements associés à TOUTES les améliorations sont transférés sous les mêmes améliorations.

Vous pouvez limiter le domaine du transfert en sélectionnant une amélioration source particulière qui sera, par défaut, la seule amélioration cible. Vous avez donc la possibilité supplémentaire de sélectionner une amélioration cible différente de l'amélioration source sélectionnée.

Vous avez également la possibilité de transférer tous les mouvements sous un code utilisateur cible unique.

NOTE : Cette option annule la sélection de l'utilisateur cible décrite au Paragraphe 1.3.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

#### EDITION OBTENUE

Edition du contenu du fichier des paramètres.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

## 3.2.1.2. TRUP : ENTREES UTILISATEUR

TRUP : ENTREES UTILISATEUR

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

```

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

```

. Ligne de sélection des Sessions

A l'intérieur d'un LOT DE TRANSFERT, il doit y avoir au moins une ligne de sélection de ce type.

```

-----
!Pos.! Lon.! Val.  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  1 !   1 !      ! Code action    !
!   !   ! 'C'  ! Création      !
!   !   ! 'M'  ! Modification   !
!   !   ! 'A'  ! Annulation     !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   5 !llllll ! Code du LOT DE TRANSFERT !
!   !   !      ! (différent de 99999)    !
!   !   !      ! (obligatoire)         !
!-----+-----+-----+-----!
!  7 !   2 ! 'GS' ! Type de ligne    !
!  9 !   4 !      ! Session source (obligatoire) !
!-----+-----+-----+-----!
! 18 !   3 !      ! Numéro de ligne suite, si vous devez !
!   !   !      ! définir plus de 14 sessions cibles !
!   !   !      ! REMARQUE : Les entrées en pos.1 à 17 !
!   !   !      ! ligne précédente doivent !
!   !   !      ! être répétées dans la ligne !
!   !   !      ! suite !
!-----+-----+-----+-----!
! 21 !  56 !      ! Liste des Sessions cibles !
!   !   !      ! (au moins une Session est obligatoire) !
!   !   !      ! Les Sessions sont saisies sans le "T" !
!   !   !      ! et ne sont pas séparées par des blancs.!
!-----+-----+-----+-----!
! 77 !   4 !      ! Numéro de séquence des reports !
!   !   !      ! (obligatoire) !
-----

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

. Ligne de sélection des Bibliothèques

```

-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification !
!-----!
! 1 ! 1 ! ! Code action !
! ! ! 'C' ! Création !
! ! ! 'M' ! Modification !
! ! ! 'A' ! Annulation !
!-----!
! 2 ! 5 !lllll ! Code du LOT DE TRANSFERT (obligatoire) !
! ! ! ! (autre que la valeur 99999) !
! 7 ! 2 ! 'GB' ! Type de ligne !
!-----!
! 9 ! 3 ! ! Code de la Bibliothèque source !
! ! ! ! (obligatoire) !
!-----!
! 18 ! 3 ! ! Numéro de ligne suite, si vous avez !
! ! ! ! besoin de définir plus de 20 !
! ! ! ! bibliothèques cibles !
! ! ! ! REMARQUE : Toutes les entrées de la !
! ! ! ! ligne précédente doivent !
! ! ! ! être répétées dans la ligne !
! ! ! ! suite. !
!-----!
! 21 ! 60 ! ! Liste de codes des Bibliothèques cibles!
! ! ! ! Valeur par défaut : Bibliothèque source!
! ! ! ! Les codes bibliothèques ne sont pas !
! ! ! ! séparés par des blancs !
-----

```



ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

. Ligne de sélection des Codes Utilisateurs

```
-----  
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification !  
-----  
! 1 ! 1 ! ! Code action !  
! ! ! 'C' ! Création !  
! ! ! 'M' ! Modification !  
! ! ! 'A' ! Annulation !  
-----  
! 2 ! 5 !lllll ! Code du LOT DE TRANSFERT !  
! ! ! ! (obligatoire) !  
-----  
! 7 ! 2 ! 'GU' ! Type de ligne !  
-----  
! 9 ! 8 ! ! Code Utilisateur source !  
! ! ! ! (obligatoire) !  
-----  
! 21 ! 8 ! ! Code utilisateur cible !  
! ! ! ! Valeur par défaut : Code utilisateur !  
! ! ! ! source !  
-----
```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

. Ligne de sélection des Numéros d'Améliorations DSMS

```

-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification !
-----
! 1 ! 1 ! ! Code action !
! ! ! ! (autre que la valeur 9999) !
! ! ! 'M' ! Modification !
! ! ! 'A' ! Annulation !
-----
! 2 ! 5 !lllll ! Code du LOT DE TRANSFERT !
! ! ! ! (obligatoire) !
-----
! 7 ! 2 ! 'GC' ! Type de ligne !
-----
! 9 ! 3 ! ! Code Produit source (obligatoire) !
! ! ! ! REMARQUE : Le Code Produit doit être !
! ! ! ! justifié à gauche !
! 12 ! 6 ! ! Numéro d'Amélioration de la source !
! ! ! ! (obligatoire) !
-----
! 18 ! 3 ! ! Type de sélection de la cible !
! ! ! '000' ! Sélection du Numéro d'Amélioration !
! ! ! ! (valeur par défaut) !
! ! ! '001' ! Sélection du Code Utilisateur !
! ! ! ! REMARQUE : Si vous utilisez les 2 types !
! ! ! ! de sélection, toutes les !
! ! ! ! entrées des pos. 1 à 17 dans !
! ! ! ! la seconde ligne doivent !
! ! ! ! être identiques à !
! ! ! ! celles de la première ligne !
-----
! ! ! ! . SI TYPE DE SELECTION = 000 : !
! 21 ! 3 ! ! Code Produit cible !
! ! ! ! REMARQUE : Le code produit doit être !
! ! ! ! justifié à gauche. !
! 24 ! 6 ! ! Numéro d'amélioration cible !
! ! ! ! Valeur par défaut : !
! ! ! ! Produit/amélioration source !
! ! ! ! . SI TYPE DE SELECTION = 001 : !
! 21 ! 8 ! ! Code utilisateur cible !
! ! ! ! Valeur par défaut : Utilisateur !
! ! ! ! source !
-----

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

. Ligne de demande d'annulations multiples

La procédure permet d'effectuer des annulations à deux niveaux :

- au niveau de chaque type de sélection pour le LOT en question,
- au niveau du lot complet,

```

-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification !
-----
! 1 ! 1 ! 'B' ! Demande d'annulation multiple !
-----
! 2 ! 5 !lllll ! Code du LOT DE TRANSFERT (obligatoire) !
-----
! ! ! 'GS' ! Annulation du lot complet !
! ! ! ! (valeur par défaut) !
! ! ! 'GB' ! Annulation de la liste des bibliothè- !
! ! ! ! ques du lot !
! ! ! 'GU' ! Annulation de la liste des utilisateurs !
! ! ! ! du lot !
! ! ! 'GC ' ! Annulation de la liste des !
! ! ! ! améliorations du lot !
-----

```

EXEMPLES DE PARAMETRAGE

## EXEMPLE 1

Transfert des mouvements effectués dans une session historisée (3050T) vers une autre session historisée (3000T).

```
*USER      PASSWORD
CLot1 GS3050      3000      1
```

## EXEMPLE 2

Même exemple avec une session cible supplémentaire : la session courante (9999).

```
*USER      PASSWORD
CLot1 GS3050      30009999      1
```

## EXEMPLE 3

Idem à l'exemple 2 avec des sélections supplémentaires de source : Les mouvements doivent avoir été effectués dans la bibliothèque BIB, par l'utilisateur JEAN, par rapport aux numéros d'amélioration 'PR 001220' et 'PR 001250'.

```
*USER      PASSWORD
CLot1 GS3050      30009999      1
CLot1 GBBIB
CLot1 GCPR 001220
CLot1 GCPR 001250
CLot1 GUJEAN
```

## EXEMPLE 4

Les mouvements effectués dans deux sessions différentes doivent être appliqués à la même session cible. Le numéro de séquence (tout à droite, en Position 77) indique l'ordre des transferts.

```
*USER      PASSWORD
CLot1 GS3050      3000      2
CLot1 G4000      3000      1
```

	PAGE	165
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT		1

#### EXEMPLE 5

Les mouvements effectués dans la session 3050T en rapport avec le numéro d'amélioration 'PR 001220' sont transférés vers la session 3000T en rapport avec le numéro d'amélioration 'PR 001250' sous le nom d'utilisateur JEAN.

```
*USER      PASSWORD
CLOT1 GS3050      3000
CLOT1 GCPR 001220 PR 001250
CLOT1 GCPR 001220001JEAN
```

1

ADMINISTRATION DES VERSIONS	
PAC/TRANSFER	
TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT	

3
2
1

### 3.2.1.3. TRUP : DESCRIPTION DES ETAPES

#### TRUP : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

MISE A JOUR DES PARAMETRES DE SELECTION : PTUG10

Cette étape met à jour le fichier des paramètres de sélection.

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvement :
  - Entrées utilisateur  
PAC7MA : DSN=&&TRUPMB
- . Fichier en sortie
  - Liste des lots  
PAC7ML : DSN=&&TRUPML
- . Fichier en entrée/sortie :
  - Fichier des paramètres  
PAC7UV : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV
- . Fichier de travail
  - fichier mouvements avec annulations multiples générées  
PAC7MV : DSN=&&TRUPMV
- . Etats en sortie :
  - Contrôle des entrées  
PAC7ET
  - Contrôle de l'utilisateur  
PAC7DD

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

EDITION DES PARAMETRES DE SELECTION : PTUG11

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des paramètres  
PAC7UV : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV
- . Fichier en sortie :
  - Liste des sessions cibles  
PAC7GL : DSN=&&TRUPGL
- . Etat en sortie :
  - Edition de la table des paramètres  
PAC7ET

EDITION DE LA LISTE DES SESSIONS CIBLES : PTUG12

- . Fichiers en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des paramètres  
PAC7UV : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Liste des sessions cibles  
PAC7GL : DSN=&&TRUPGL
  - Liste des lots  
PAC7ML : DSN=&&TRUPML
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03
- . Etat en sortie :
  - Edition liste des sessions cibles  
PAC7ET

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

## 3.2.1.4. TRUP : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * PAC/TRANSFER : *
// * M.A.J TABLE DES PARAMETRES DE SELECTION *
//*****
//$RADP.TRUP PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE PACBASE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEURS VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// OUT=$OUT, CLASSE D'EDITION
//*: VSAMCAT='<>', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='<>', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=5, SPACE DES SORTWORKS
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&TRUPMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
//PTUG10 EXEC PGM=PTUG10
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MA DD DSN=&TRUPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ML DD DSN=&TRUPML,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7MV DD DSN=&TRUPMV,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PTUG11 EXEC PGM=PTUG11,COND=(8,LE,PTUG10)
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR
//PAC7GL DD DSN=&TRUPGL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=19,BLKSIZE=1900)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PTUG12 EXEC PGM=PTUG12,COND=(8,LE,PTUG10)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR

```



ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

1

```
//PAC7GL DD DSN=&&TRUPGL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ML DD DSN=&&TRUPML,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
/*
```

	<b>PAGE</b>	<b>170</b>
<b>ADMINISTRATION DES VERSIONS</b>		<b>3</b>
<b>PAC/TRANSFER</b>		<b>2</b>
<b>TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE</b>		<b>2</b>

### 3.2.2. TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

#### 3.2.2.1. TRJC : PRESENTATION GENERALE

#### COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE (TRJC) : PRESENTATION

Ce traitement facultatif permet de produire, à partir du journal archivé VisualAge Pacbase, un journal compressé ne comportant que des mouvements utiles en l'épurant des mouvements intermédiaires qui s'avèrent inutiles pour le transfert.

Une demande en entrée de la procédure spécifiant un intervalle de dates et/ou de numéros de session permet de limiter le traitement aux seuls mouvements du journal archivé appartenant à cet intervalle.

En cas d'absence d'entrée utilisateur facultative, la compression s'opère sur l'intégralité du journal archivé fourni en entrée.

Vous avez également la possibilité de supprimer les codes utilisateur et/ou les numéros d'amélioration dans le journal archivé. Vous obtenez ainsi un plus haut taux de compression.

Dans ce cas, les critères de transfert basés sur les codes utilisateur et les améliorations ne peuvent plus être utilisés.

**REMARQUES :** Pour des raisons techniques, la procédure TRJC ne doit pas être utilisée lorsque le journal archivé inclut des mouvements de mise à jour batch.

Par conséquent, les mises à jour Pac/transfert (effectuées en mode batch), ne doivent pas appartenir à un journal archivé utilisé pour un autre transfert, si l'environnement cible initial devient le nouvel environnement source.

Ce traitement n'est pas obligatoire, il dépend de l'environnement du site (volume du fichier journal, fréquence des traitements de transfert, etc).

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

	PAGE	171
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE		2

### RESULTAT OBTENU

Un journal archivé plus petit ne comportant que des mouvements "utiles".

### ETAT EN SORTIE

Données statistiques sur l'exécution TRJC.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

2

## 3.2.2.2. TRJC : ENTREES UTILISATEUR

TRJC : 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           !
-----

```

. Options

```

-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification          !
!-----+-----+-----+-----!
!  1 !   1 !      ! Suppression des codes utilisateur !
!    !   ! '0' ! Oui                    !
!    !   ! '1' ! Non                    !
!    !   !     !                        !
!  2 !   1 !      ! Suppression des No. d'Amélioration !
!    !   ! '0' ! Oui                    !
!    !   ! '1' ! Non                    !
!    !   !     !                        !
!  3 !   4 !      ! Session de début      !
!  7 !   4 !      ! Session de fin        !
!    !   !     !                        !
! 11 !   8 !      ! Date de début sous forme SSAAMMJJ !
! 19 !   8 !      ! Date de fin sous forme SSAAMMJJ   !
-----

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS	PAGE	173
PAC/TRANSFER		3
TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE		2
		2

### 3.2.2.3. TRJC : DESCRIPTION DES ETAPES

#### TRJC : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

DELETE DEFINE DU FICHIER JOURNAL COMPRESSE : IDCAMS

COMPRESSION (PREMIERE PHASE) : PTUG05

```
. Fichiers permanents en entrée :
- Journal séquentiel
  PAC7PJ : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ
- Fichier des index
  PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
- Fichier des libellés d'erreurs
  PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

. Fichier mouvement :
- Entrées utilisateur
  PAC7MB : DSN=&&TRJCMB

. Fichier en sortie :
- Journal temporaire
  PAC7GP : DSN=&&PAC7GP

. Etats en sortie :
- Contrôle des entrées
  PAC7ET
- Etat anomalie procédure batch
  PAC7DD

. Fichiers de tri :
  SORTWK01
  SORTWK02
  SORTWK03
```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

2

COMPRESSION (SECONDE PHASE) : PTUG06

- . Fichier mouvement en entrée :
  - Journal temporaire  
PAC7GP : DSN=&&PAC7GP
- . Fichier en sortie :
  - Journal séquentiel compressé  
PAC7PK : DSN=&&PAC7PK
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03

CLASSEMENT SUPPRESSIONS/CREATIONS : PTUG07

- Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
- . Fichier mouvement en entrée :
  - Journal temporaire  
PAC7PK : DSN=&&PAC7PK
- . Fichier en sortie :
  - Journal séquentiel compressé  
PAC7PL : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.JT
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

2

## 3.2.2.4. TRJC : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase
// *
// * PAC/TRANSFER :
// * COMPRESSION DU FICHIER JOURNAL ARCHIVE PACBASE
//*****
//$RADP.TRJC PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE PACBASE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIER SYSTEME VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX JOURNAL ARCHIVE PACBASE (PJ)
// SPAJT='(TRK,(60,15),RLSE)', SPACE JOURNAL COMPRESSE
// SPAPJ='(TRK,(150,15),RLSE)', SPACE FICHIER TEMPORAIRE
// UNITS=$UNITUN, UNITE FICHIER JOURNAL COMPRESSE
// VOLS=$SER=$VOLUN, VOLUME FICHIER JOURNAL COMPRESSE
// OUT=$OUT, CLASSE D'EDITION
//*: VSAMCAT='<>', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='<>', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// SORTLIB='$SBIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=(10,2), TAILLE WORKS DE TRI
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&TRJCMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
//DELJT EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SY(DL&ROOT.&FILE.JT),
// DISP=SHR
//PTUG05 EXEC PGM=PTUG05
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//*: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRJCMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(0),DISP=OLD
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=223,BLKSIZE=26760),
// SPACE=&SPAPJ
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG06 EXEC PGM=PTUG06,COND=(0,NE,PTUG05)
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PK DD DSN=&&PAC7PK,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=6179),
// SPACE=&SPAPJ
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

2

```
//*
//PTUG07 EXEC PGM=PTUG07,COND=(0,NE,PTUG05)
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7PK DD DSN=&&PAC7PK,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PL DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.JT,
//      DISP=(,CATLG),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=6179),
//      SPACE=&SPAJT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
```



	<b>PAGE</b>	<b>177</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRPF : CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS		3

### 3.2.3. TRPF : CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS

#### 3.2.3.1. TRPF : PRESENTATION GENERALE

#### TRPF : CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS

##### TRPF : PRESENTATION GENERALE

A partir du journal archivé, compressé ou non selon le choix effectué sur le site, et en consultation du fichier des paramètres, la procédure TRPF produit le fichier des transferts comportant les caractéristiques suivantes :

1. Seuls les mouvements correspondant aux paramètres de sélection de la source sont traités (sessions, bibliothèques, améliorations, utilisateurs),
2. Les valeurs des paramètres sélectionnés sont substituées par des paramètres cibles indiqués au niveau du fichier des paramètres,
3. Les mouvements sélectionnés du journal archivé sont dupliqués autant de fois qu'il y a de sessions cible et de bibliothèques cible.

Le fichier peut contenir les mouvements d'un, de plusieurs ou de tous les LOTS.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

#### RESULTAT OBTENU

Cette procédure produit le fichier des transferts qui sera utilisé par la procédure TRRP.

### 3.2.3.2. TRPF : ENTREES UTILISATEUR

#### TRPF : 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 de sélection du LOT DE TRANSFERT à traiter (oblig.)

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification      !  
!-----+-----+-----!  
!  2 !   2 ! 'LT'      !                    !  
!  4 !   5 ! llllll    ! Code du LOT DE TRANSFERT à traiter !  
!   !   ! '*****' ! Sélection de tous les LOTS        !  
-----
```

REMARQUE : La sélection de la totalité des Lots implique nécessairement la saisie d'une seule ligne de type LT (avec la valeur '\*\*\*\*\*' en Positions 4 à 8).

ADMINISTRATION DES VERSIONS	
PAC/TRANSFER	
TRPF : CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS	

PAGE	179
	3
	2
	3

### 3.2.3.3. TRPF : DESCRIPTION DES ETAPES

#### TRPF : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

DELETE DEFINE DU FICHER DES TRANSFERTS : IDCAMS

CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS : PTUG50

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des index
    - PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des libellés d'erreurs
    - PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des paramètres
    - PAC7UV : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV
  - Journal séquentiel ou compressé
    - PAC7JT : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.JT
- . Fichier mouvement :
  - Entrées utilisateur
    - PAC7MB : DSN=&&TRPFMB
- . Fichiers en sortie :
  - Journal séquentiel de reports
    - PAC7TJ : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.TJ
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03
- . Etats en sortie :
  - Statistiques de reports
    - PAC7ET
  - Contrôle de l'utilisateur
    - PAC7DD
  - Liste des mouvements TRPF
    - PAC7ER

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRPF : CREATION DU FICHIER DES TRANSFERTS

3

## 3.2.3.4. TRPF : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase
// *
// * PAC/TRANSFER :
// * GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERTS ENTRE SESSIONS
//*****
//$RADP.TRPF PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE PACBASE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEURS VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHER UTILISATEUR NON VSAM (TJ)
// SPATJ='(TRK,(60,15),RLSE)', JOURNAL A REPORTER
// UNITS=$UNITUN, UNITE FICHER UTILISATEUR NON VSAM (TJ)
// VOLS='SER=$VOLUN', NUMERO VOLUME FICHER NON VSAM (TJ)
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
//*: VSAMCAT='<>', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='<>', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DES LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=5, SPACE DES SORTWORKS
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&TRPFMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//DELTJ EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SY(DL&ROOT.&FILE.TJ),
// DISP=SHR
//PTUG50 EXEC PGM=PTUG50
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&TRPFMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR
//PAC7ER DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7JT DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.JT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7TJ DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.TJ,
// DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=172,BLKSIZE=8600),
// SPACE=&SPATJ
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>181</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS		4

### 3.2.4. TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

#### 3.2.4.1. TRDU : PRESENTATION GENERALE

#### TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

##### TRDU : PRESENTATION GENERALE

La procédure TRDU doit être utilisée lorsque la Base VisualAge Pacbase est sous contrôle du module DSMS et lorsque des améliorations sont utilisées comme critères de sélection.

La procédure TRDU est applicable soit à un LOT sélectionné, soit à tous les LOTS.

Les autorisations spécifiées pour les améliorations cible doivent inclure les autorisations pour les améliorations source. Autrement les transferts dans VisualAge Pacbase seront rejetés.

Cette exigence est assurée par la procédure TRDU qui aligne temporairement les améliorations cible avec les améliorations source en fonction de leur autorisation VisualAge Pacbase.

REMARQUE : Si aucune amélioration n'est utilisée comme critère, la procédure TRDU n'est pas applicable vu le nombre d'améliorations à traiter. Par conséquent, des contrôles et des alignements manuels seront nécessaires.

La procédure TRDU prend en compte les paramètres complémentaires suivants :

- . Si le fichier des paramètres prévoit le transfert des mouvements d'une bibliothèque source vers une ou plusieurs bibliothèques cible, le numéro d'amélioration cible doit autoriser les mouvements sur les bibliothèques cible.
- . Si le fichier des paramètres prévoit le transfert des mouvements d'un utilisateur source vers un utilisateur cible, le numéro d'amélioration cible doit autoriser les mouvements sur le code utilisateur cible.

	PAGE	182
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS		4

La procédure TRDU produit deux fichiers :

1. Un fichier de mouvements de mise à jour du module DSMS pour permettre aux améliorations cible d'accepter les mises à jour faites pour les améliorations source.

>>>> En outre, toutes les autorisations VisualAge Pacbase liées aux améliorations source sont retirées. Ceci signifie que pendant l'opération de transfert, aucune mise à jour liée à ces améliorations ne sera acceptée dans VisualAge Pacbase.

Cette mise à jour doit être effectuée AVANT toute application de mouvements de transfert.

2. Un fichier de mouvements de mise à jour du module DSMS pour remettre à l'état initial les autorisations attribuées aux numéros d'amélioration source et cible.

Cette mise à jour doit être effectuée APRES l'introduction dans VA Pacbase de tous les mouvements de transfert traités.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

#### RESULTAT OBTENU

Deux fichiers de mouvements de mise à jour batch DSMS, l'un à appliquer avant les transferts, et l'autre après tous les transferts.

### 3.2.4.2. TRDU : ENTREES UTILISATEUR

#### TRDU : 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 de sélection du LOT DE TRANSFERT (obligatoire)

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !  
!-----+-----+-----!  
!  2 !   2 !  'LT'     !              !  
!  4 !   5 ! 11111    ! Code LOT DE TRANSFERT sélectionné !  
!   !   ! '*****' ! Sélection de tous les LOTS       !  
-----
```

Une seule ligne de type LT est requise.

ADMINISTRATION DES VERSIONS  
PAC/TRANSFER  
TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

PAGE

184

3  
2  
4

### 3.2.4.3. TRDU : DESCRIPTION DES ETAPES

#### TRDU : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

SELECTION DES LOTS : PTUG42

- . Fichiers en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des paramètres  
PAC7UV : DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.UV
  - Entrées utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&TRDUMB
- . Fichier en sortie :
  - Fichier des LOTS  
PAC7BM : DSN=&&TRDUMB
- . Etats en sortie :
  - Contrôle de l'utilisateur  
PAC7DD
  - Contrôle de l'extraction  
PAC7ET

PREPARATION DSMS AVANT TRANSFERTS : PTUG44

- . Fichiers en entrée :
  - Fichier des paramètres  
PAC7UV : DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.UV
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDSV.&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des éléments VisualAge Pacbase  
PACDDC : DSN=&DSMS
  - Fichier des mouvements Batch  
PAC7MB : DSN=&&TRDUMB
- . Fichiers en sortie :
  - Fichier mouvements de création  
de l'état initial source/cible  
PAC7CI : DSN=&&TRDUCI
  - Fichier mouvements de suppression  
de l'état initial source/cible  
PAC7SI : DSN=&&TRDUSI
  - Fichier Préparation autorisations  
améliorations cible  
PAC7GC : DSN=&&PAC7GC
- . Etat en sortie :
  - Compte rendu  
PAC7ET

GENERATION MVTS AMELIORATIONS CIBLE : PTUG46

- . Fichiers en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier Préparation autorisations  
améliorations cible  
PAC7GC : DSN=&&TRDUGC
- . Fichiers en sortie :
  - Fichier mouvements de création  
cible avant transfert



ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

PAGE

185

3

2

4

PAC7CC : DSN=&&TRDUCC  
- Fichier mouvements de suppression  
cible après transfert  
PAC7SC : DSN=&&TRDUSC

. Fichiers de tri :  
SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03

. Etat en sortie :  
- Compte rendu  
PAC7ET

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

PAGE

186

3

2

4

CREATION FICHIER MVTS AVANT TRANSFERTS : IEBGENER

- . Fichiers en entrée :
  - Fichier suppression état initial  
SYSUT1 : DSN=&&TRDUSI
  - Fichier Création cibles avant  
Transfert  
SYSUT1 : DSN=&&TRDUCC
- . Fichiers en sortie :
  - Fichier mouvements pour DUPT  
avant mise à jour VisualAge Pacbase  
SYSUT2 : DSN=&&TRDUAV

CREATION FICHIER MVTS APRES TRANSFERTS : IEBGENER

- . Fichiers en entrée :
  - Fichier Création état initial  
SYSUT1 : DSN=&&TRDUCI
  - Fichier Suppression cible après  
Transfert  
SYSUT1 : DSN=&&TRDUSC
- . Fichiers en sortie :
  - Fichier mouvements pour DUPT  
après mise à jour VisualAge Pacbase  
SYSUT2 : DSN=&&TRDUAP

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

4

## 3.2.4.4. TRDU : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* PAC/TRANSFER :
//* PRODUCTION MOUVEMENTS D.S.M.S.
//*****
//$RADP.TRDU PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE PACBASE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDUV=' $INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEURS VSAM
// INDSV=' $INDSV', INDEX FICHER SYSTEME VSAM
// DSMS=' $DSMS', DSN FICHER DSMS ELEMENTS PACBASE
// SPACI=' (TRK,(90,15),RLSE)', SPACE FICHER 'CI'
// SPACC=' (TRK,(90,15),RLSE)', SPACE FICHER 'CC'
// SPAGC=' (TRK,(90,15),RLSE)', SPACE FICHER 'GC'
// SPAAV=' (TRK,(90,15),RLSE)', SPACE FICHER 'AV'
// SPAAP=' (TRK,(90,15),RLSE)', SPACE FICHER 'AP'
// CYL=2, NOMBRE DE CYLINDRES SORTWORKS
// OUT=$OUT, CLASSE D'EDITION
//*: VSAMCAT=' <>', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT=' <>', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB=' $MODB', BIBLIOTHEQUE DE LOAD-MODULES
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUMB,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//*
//PTUG42 EXEC PGM=PTUG42
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&TRDUBM,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//PTUG44 EXEC PGM=PTUG44
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM,DISP=SHR
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PACDDC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7CI DD DSN=&&TRDUCI,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=27500),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACI
//PAC7SI DD DSN=&&TRDUSI,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=27500),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACI
//PAC7GC DD DSN=&&TRDUGC,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=40,BLKSIZE=32000),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAGC
//PTUG46 EXEC PGM=PTUG46
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=SYS1.SORTLIB,DISP=SHR

```

## ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

## PAC/TRANSFER

2

## TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

4

```

//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. &ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV. &ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7GC DD DSN=&&TRDUGC,DISP=SHR
//PAC7CC DD DSN=&&TRDUCC,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACC,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PAC7SC DD DSN=&&TRDUSC,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACC,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//CREAV EXEC PGM=IEBGENER
//*****
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&&TRDUSI,DISP=SHR
// DD DSN=&&TRDUCC,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=&&TRDUAV,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//CREAP EXEC PGM=IEBGENER
//*****
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&&TRDUSC,DISP=SHR
// DD DSN=&&TRDUCI,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=&&TRDUAP,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAP,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)

```

	<b>PAGE</b>	<b>189</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
MISE A JOUR DE DSMS AVANT MISE A JOUR DE VA PAC		5

### 3.2.5. MISE A JOUR DE DSMS AVANT MISE A JOUR DE VA PAC

#### MISE A JOUR DU MODULE DSMS AVANT MISE A JOUR VA PAC

Cette mise à jour s'effectue en prenant en entrée de la procédure DUPT, le premier fichier provenant du traitement de mise à niveau des autorisations DSMS.

	<b>PAGE</b>	<b>190</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT		6

### 3.2.6. TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

#### 3.2.6.1. TRRP : PRESENTATION GENERALE

#### GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT (TRRP) : PRESENTATION

Une fois le fichier des transferts constitué, les mouvements de transfert sont générés par la procédure TRRP. Ils ont la même structure que des mouvements de mise à jour batch applicables dans VisualAge Pacbase par la procédure UPDT.

La génération des mouvements de transfert peut se faire sur l'ensemble du fichier des transferts, ou bien par une sélection de celui-ci sur les critères suivants :

1. le LOT DE TRANSFERT obligatoire,
2. la session cible.

La valeur de ces critères de sélection est indiquée sur la ligne d'identification de l'utilisateur '\*'. Des options de tri sont aussi disponibles et doivent être saisies sur une ligne de type J.

Chaque combinaison des critères correspond à un type de traitement particulier de TRRP.

#### 5.1. TRAITEMENT STANDARD (PAR LOT DE TRANSFERT)

- . Code LOT différent de '\*\*\*\*\*'.
- . Pas de session cible.

Le traitement s'effectue pour les seuls enregistrements correspondant au LOT indiqué. Tant que vous n'avez pas sélectionné de session cible, les mouvements sont générés pour toutes les sessions cible qui se trouvent dans le fichier des paramètres en ce qui concerne ce LOT.

Néanmoins, la procédure doit être exécutée autant de fois qu'il y a de sessions cible.

L'attribut "Session traitée" est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres une fois que tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

	PAGE	191
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT		6

En conséquence, si cet attribut est positionné pour une session donnée (voir aussi les autres traitements décrits dans les paragraphes 5.2 et 5.3), les mouvements pour cette session ne seront pas générés et la procédure TRRP passera à la session cible suivante, comme indiqué dans le fichier des paramètres.

Ce traitement effectue un contrôle automatique sur vos opérations de transfert. En effet, il évite de dupliquer des mouvements, ce qui pourrait arriver autrement si des exécutions de TRRP ont été lancées antérieurement.

Le traitement standard de TRRP est par conséquent recommandé pour des sites où les opérations sous Pac/transfert comprennent de gros volumes de mouvements.

Un message d'avertissement vous indique que toutes les sessions ont été traitées.

Les mouvements générés doivent ensuite être utilisés par la procédure de mise à jour batch dans VA Pac (UPDT).

Vous pouvez aussi choisir de concaténer tous les fichiers en sortie résultant des procédures TRRP et de ne lancer la procédure UPDT qu'une seule fois.

## 5.2 TRAITEMENT PAR LOT

- . Code LOT différent de '\*\*\*\*\*'
- . Numéro de session cible : 'nnnnT' ou '\*\*\*\*\*'

La procédure TRRP traite uniquement les mouvements qui appartiennent au LOT DE TRANSFERT sélectionné.

1. Si vous sélectionnez une session, les mouvements sont générés uniquement pour cette session.
  2. Si vous sélectionnez toutes les sessions ('\*\*\*\*\*'), les mouvements sont systématiquement générés pour l'ensemble des sessions cible, cela en une seule procédure TRRP.
- >>>> L'attribut "Session traitée" est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres une fois que tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

Les mouvements générés doivent être ensuite utilisés par la procédure batch de mise à jour pour VA Pac (UPDT).

	PAGE	192
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT		6

### 5.3. TRAITEMENT TOUS LOTS, TOUTES SESSIONS CIBLE

- . Code LOT égal à '\*\*\*\*\*'
- . Numéro de session cible égal à '\*\*\*\*\*'

Les mouvements sont systématiquement générés pour tous les LOTS et pour toutes leurs sessions cible respectives.

>>> L'attribut "Session traitée" est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres une fois que tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

Les mouvements générés doivent ensuite être utilisés par la procédure Batch de mise à jour pour VA Pac (UPDT).

#### CONDITION D'EXECUTION

La constitution du fichier des transferts doit être réalisée au préalable (procédure TRPF).

La procédure ne peut être exécutée que par un utilisateur ayant le niveau d'autorisation égal à 4.

#### RESULTAT OBTENU

Des mouvements de transfert formatés pour la procédure batch de mise à jour UPDT de VA Pac.



ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

6

## 3.2.6.2. TRRP : ENTREES UTILISATEUR

TRRP : 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	!
! 22 !	! 5 !	!	! Sélection de(s) session(s) cible	!
!	!	! blanc	! . Toutes les sessions cible	!
!	!	!	! (valeur par défaut), une session	!
!	!	!	! traitée par exécution de TRRP	!
!	!	!	! Cette valeur ne peut pas être	!
!	!	!	! utilisée lorsque tous les LOTS	!
!	!	!	! DE TRANSFERT sont sélectionnés	!
!	!	! nnnnT	! . Numéro de session cible	!
!	!	!	! (obligatoire)	!
!	!	! '*****'	! . Toutes les sessions cible	!
!	!	!	! traitées en une exécution de TRRP	!
! 40 !	! 5 !	!	! Sélection de(s) LOT(S)	!
!	!	! llllll	! Code LOT DE TRANSFERT	!
!	!	! '*****'	! Tous les LOTS DE TRANSFERT	!

. Ligne d'options de tri

!Pos.!	Lon.!	Valeur	! Signification	!
! 2 !	! 1 !	! 'J'	! Code ligne	!
! 4 !	! 1 !	! ' '	! Liste chronologique	!
!	!	! 'N'	! Pas de liste chronologique	!
! 5 !	! 1 !	! ' '	! Liste par utilisateur	!
!	!	! 'N'	! Pas de liste par utilisateur	!
! 6 !	! 1 !	! ' '	! Liste par bibliothèque	!
!	!	! 'N'	! Pas de liste par bibliothèque	!

ADMINISTRATION DES VERSIONS	
PAC/TRANSFER	
TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT	

PAGE	194
	3
	2
	6

### 3.2.6.3. TRRP : DESCRIPTION DES ETAPES

#### TRRP : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

PREPARATION DE L'EXTRACTION : PTUG60

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des index
    - PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des libellés d'erreurs
    - PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier de paramétrage
    - PAC7UV : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV
  - Fichier journal compressé
    - PAC7JT : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.TJ
- . Fichier mouvement :
  - Entrées utilisateur
    - PAC7MB : DSN=&&TRRPMB
- . Fichier en sortie :
  - Fichier des cartes paramètres
    - PAC7BM : DSN=&&PACXMB
  - Fichier journal temporaire
    - PAC7PJ : DSN=&&PACXPJ
- . Etats en sortie :
  - Statistiques de reports
    - PAC7ET
  - Contrôle de l'utilisateur
    - PAC7DD
- . Codes retour :
  - 4 s'il n'y a plus de session à extraire

INITIALISATION DU FICHIER KSDS DE TRAVAIL : MAXKEY

EXTRACTION : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Mouvements sélectionnés sur le journal  
PAC7PJ : DSN=&&PACXPJ
- . Fichier mouvement en entrée :
  - Entrées utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&PACXMB
- . Fichiers de travail
  - Entrées utilisateur  
PAC7BM : DSN=&&PACXBM
  - Mouvements du journal (EXPJ)  
PAC7MJ : DSN=&&PACXMJ
  - Mouvements extraits  
PAC7WD : DSN=&&PACXWD
- . Fichier en sortie :
  - MOUVEMENTS EXTRAITS POUR UPDT  
PAC7MV : DSN=&&MV
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

6

- . Etats en sortie :
  - Edition générale de l'enchaînement des programmes  
PAC7IA
  - Edition des anomalies sur mouvements en entrée  
PAC7DD
  - Etats compte-rendus des extractions  
PAC7EE  
PAC7EP  
PAC7EQ  
PAC7EZ

- . Codes retour :
  - 0 : Pas d'erreur
  - 8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

POSITIONNEMENT ATTRIBUT 'SESSION TRAITEE' : PTUG61

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des index  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvement en entrée
  - Entrées utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&PACXMB
- . Fichiers en entrée/sortie :
  - Fichier de paramétrage  
PAC7UV : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV
- . Etats en sortie :
  - Statistiques de reports  
PAC7ET

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

6

## 3.2.6.4. TRRP : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* PAC/TRANSFER :
//* EXTRACTION A PARTIR DU FICHIER JOURNAL COMPRESSE
//*****
//$RADP.TRRP PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE PACBASE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEURS VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
//*: VSAMCAT='<>', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='<>', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DES LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=5, SPACE DES SORTWORKS
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SPAMV='(TRK,(30,10))', SPACE DES MOUVEMENTS EXTRAITS
// SPAPJ='(TRK,(30,10))', SPACE FICHIER PJ SELECTIONNE
// SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)', SPACE DU FICHIER DES COMMANDES
// SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)' SPACE DU FICHIER CPSN
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTUG60 EXEC PGM=PTUG60
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7UV DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.UV,DISP=SHR
//PAC7JT DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.TJ,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXMB,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
// SPACE=(TRK,(1,1)),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000)
//PAC7PJ DD DSN=&&PACXPJ,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
// SPACE=&SPAPJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=16700)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&SYSEXT,DISP=(NEW,KEEP),
// SPACE=(CYL,(3,3)),
// LRECL=112,RECORG=KS,KEYOFF=0,KEYLEN=12
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(REPRO999),DISP=SHR
//PACX EXEC PGM=PACX,REGION=0K
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR

```

## ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

## PAC/TRANSFER

2

## TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

6

```

//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. .&ROOT. &ROOT. AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV. .&ROOT. &FILE. AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV. .&ROOT. &FILE. AR,DISP=SHR
//PAC7PJ DD DSN=&&PACXPJ,DISP=SHR
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUT
//SYSEXT DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DUMMY
//PAC7MJ DD DSN=&&PAC7MJ,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=152,BLKSIZE=6080)
//PAC7TE DD DUMMY
//PAC7RE DD DUMMY
//PAC7RM DD DUMMY
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=167,BLKSIZE=6179)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DSN=&&MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MR DD DUMMY
//PAC7TD DD DUMMY
//PAC7GY DD DUMMY
//PAC7UE DD DUMMY
//*
//PTUG61 EXEC PGM=PTUG61,COND=((0,NE,PACX),(0,NE,PTUG60))
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. .&ROOT. &ROOT. AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV. .&ROOT. &FILE. AR,DISP=SHR
//PAC7UV DD DSN=&INDUV. .&ROOT. &FILE. UV,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT

```

	<b>PAGE</b>	<b>199</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
MISE A JOUR DE LA BASE VISUALAGE PACBASE		7

### 3.2.7. MISE A JOUR DE LA BASE VISUALAGE PACBASE

#### MISE A JOUR DE LA BASE VISUALAGE PACBASE

La Base VA Pac est mise à jour par la procédure UPDT, en prenant en entrée le fichier des mouvements de transfert créé par la procédure TRRP.

Dans le cas d'un "traitement standard" de génération des mouvements de transfert (voir Sous-Chapitre précédent), il faudra exécuter plusieurs fois l'ensemble des deux procédures :

- . TRRP (Génération des mouvements de transfert),
- . UPDT (Mise à jour de la base VA Pac),

	PAGE	200
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
REINITIALISATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS		8

### 3.2.8. REINITIALISATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

#### REINITIALISATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

Ce traitement dans la base DSMS permet de remettre à l'état initial les autorisations de mise à jour relatives aux améliorations source et cible, après le transfert.

Cet état initial est obtenu par exécution de la procédure de mise à jour du module DSMS (DUPT), en prenant comme mouvements en entrée, le fichier fourni en sortie de la procédure de PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS (TRDU).



### 3.3. TEAMCONNECTION

#### PRESENTATION

TeamConnection dispose d'un ensemble intégré d'outils de gestion de configuration qui permet de manipuler les objets de type source, load, JCL, etc... Il présente les fonctionnalités de contrôle et de pilotage du développement des applications et de leur mise en production.

L'interface VisualAge Pacbase/TeamConnection permet d'intégrer des objets générés par VisualAge Pacbase dans l'environnement de gestion de TeamConnection.

Il permet à l'utilisateur de connaître :

- dans VisualAge Pacbase, les contextes "cible" TeamConnection où sont gérés les objets VisualAge Pacbase générés : Family, Component, Release et Workarea.
- dans TeamConnection, le contexte "source" de ces objets dans VisualAge Pacbase : Code Bibliothèque, Numéro de Session, Code Utilisateur, Date et Heure de Génération.

L'interface se compose de deux phases :

- Génération des entités VisualAge Pacbase et importation dans TeamConnection des objets générés.

Elle consiste à enchaîner à la procédure de génération GPRT, la procédure TCGP qui permet de générer les actions d'import TeamConnection de l'objet généré. Ce dernier doit présenter une codification adéquate des cartes avant/cartes après (cf. Manuel de Référence de l'Interface Pacbase-TeamConnection).

- Mise à niveau des contextes TeamConnection des objets générés dans VisualAge Pacbase.

L'utilisateur exécute d'abord dans l'environnement TeamConnection la procédure PTC\_CITC qui extrait la liste des objets VisualAge Pacbase. Celle-ci est à rapprocher, par la procédure TCCI dans l'environnement VisualAge Pacbase, avec celle déjà enregistrée dans le référentiel. Ce rapprochement produit un fichier de mouvements à mettre à jour dans VisualAge Pacbase par la procédure UPDT.

	<b>PAGE</b>	<b>202</b>
<b>ADMINISTRATION DES VERSIONS</b>		<b>3</b>
<b>TEAMCONNECTION</b>		<b>3</b>
<b>TCGP : PREPARATION DE L'IMPORT DANS TEAMCONNECTION</b>		<b>1</b>

### 3.3.1. TCGP : PREPARATION DE L'IMPORT DANS TEAMCONNECTION

#### 3.3.1.1. TCGP : PRESENTATION GENERALE

#### TCGP : PRESENTATION GENERALE

La procédure TCGP a pour fonction de compléter le fichier produit par la procédure d'édition-génération de VisualAge Pacbase, GPRT, et prépare les actions d'import dans TeamConnection des objets générés.

#### CONDITION D'EXECUTION

La procédure GPRT doit être exécutée au préalable.

ADMINISTRATION DES VERSIONS	
TEAMCONNECTION	
TCGP : PREPARATION DE L'IMPORT DANS TEAMCONNECTION	

3
3
1

### 3.3.1.2. TCGP : DESCRIPTION DES ETAPES

#### PREPARATION DES ACTIONS D'IMPORT DANS TEAMC : PTC100

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES  
PAC7TS : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDSV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des index  
PAC7AR : DSN=&INDSV..&ROOT.&FILE.AN
- . Fichier en entrée :
  - Fichier du généré VA Pac :  
PAC7JB : DSN=&&PAC7JB
- . Fichier de travail :
  - Fichier KSDS standard PAF  
SYSPAF : DSN=&SYSPAF..&USER
- . Etat en sortie :
  - Erreurs liées à l'exécution  
PAC7ET
- . Fichier en sortie :
  - Fichier d'import dans TeamConnection à soumettre à  
exécution  
PAC7BJ : DSN=&&PAC7BJ

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

TEAMCONNECTION

3

TCGP : PREPARATION DE L'IMPORT DANS TEAMCONNECTION

1

## 3.3.1.3. TCGP : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - TEAMCONNECTION : VALORISATION DES PARAMETRES -
//*****
//$RADP.TCGP PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE VA PAC
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME
// INDSV='$INDSV', INDEX FICH. SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICH. SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICH. UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE D'EDITION
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// PAC7GB='????', DSN 'PAC7GB' PROC. GPRT VA PAC
// USER=, CODE DE L'UTILISATEUR
// SYSPAF='$INDUV..SYSPAF', DSN PREFIX VSAM KSDS WORK FILE
// SPABJ='(TRK,(02,01),RLSE)' SPACE FICHER GENERATION
//*****
//*
//PRMSYS EXEC PGM=PRMSYS,PARM='&USER'
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PACRIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DFSYSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSYSPAF,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080),
// SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//*
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//*
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPAF DD DSN=&SYSPAF..&USER,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(REPRO999),DISP=SHR
//*
//PTC100 EXEC PGM=PTC100,REGION=4096K
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7TS DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS,DISP=SHR
//SYSPAF DD DSN=&SYSPAF..&USER,DISP=SHR
//PAC7JB DD DSN=&PAC7GB,DISP=SHR
//PAC7BJ DD DSN=&&PAC7BJ,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000),
// SPACE=&SPABJ
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//IEBGN EXEC PGM=IEBGENER
//SYSUT1 DD DSN=&&PAC7BJ,DISP=(OLD,PASS)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(&OUT,INTRDR)
//SYSIN DD DUMMY
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=PRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PACRIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DLSYSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

TEAMCONNECTION

3

TCGP : PREPARATION DE L'IMPORT DANS TEAMCONNECTION

1

```
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//*
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/*
```

	<b>PAGE</b>	<b>206</b>
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
TEAMCONNECTION		3
TCCI : CONTROLE INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT		2

3.3.2. TCCI : CONTROLE INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT  
3.3.2.1. TRCI : PRESENTATION GENERALE

TCCI : PRESENTATION GENERALE

La procédure TCCI a pour fonction le contrôle de cohérence des informations TeamConnection enregistrés dans VisualAge Pacbase et la présence effective des éléments VA Pac dans ces environnements. Elle produit des mouvements de redressement Pacbase appropriés.

CONDITION D'EXECUTION

Aucune utilisation de l'interface en cours

### 3.3.2.2. TRCI : DESCRIPTION DES ETAPES

#### EXTRACTION DES OCCURENCES DE CODE D'APPEL \$7B : PTC400

- . Fichiers permanents en entrée/sortie :
  - Fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS  
PAC7TS : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDSV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDSV..&ROOT.&FILE.AN
- . Fichier en entrée :
  - Identification du gestionnaire  
PAC7CA : DSN=&&TCCIMB
- . Fichier de travail :
  - Fichier KSDS standard PAF  
SYSPAF : DSN=&SYSPAF..&USER
- . Etat en sortie :
  - Erreurs détectées  
PAC7ET
- . Fichier en sortie :
  - Fichier des mouvements extraits  
PAC7RT : DSN=&&PAC7RT

#### CONTROLE INTER-ENVIRONNEMENT : PTC440

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES  
PAC7TS : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichiers en entrée :
  - Identification du gestionnaire  
PAC7CA : DSN=&&TCCIMB
  - Liste des objets générés trouvés dans TeamConnection  
(Longueur enregistrement : 176)  
PAC7UN : DSN=&&PAC7RS
  - Liste des objets générés enregistrés dans VA Pacbase  
PAC7UM : DSN=&&PAC7RT
- . Etat en sortie :
  - Erreurs détectées  
PAC7ET
- . Fichier en sortie :
  - Fichier des mouvements de redressement  
PAC7UR : DSN=&&PAC7UR

#### GENERATION DES MOUVEMENTS DE M.A.J BATCH : PTC220

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDSV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDSV..&ROOT.&FILE.AN
- . Fichier en entrée :
  - Fichier des mouvements de redressement  
PAC7UR : DSN=&&PAC7UR
- . Fichier de travail :

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAGE

208

TEAMCONNECTION

3

3

TCCI : CONTROLE INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT

2

- Fichier KSDS standard PAF  
SYSPAF : DSN=&SYSPAF..&USER

. Etat en sortie :  
- Résultat du contrôle  
PAC7ET

. Fichier en sortie :  
- Mouvements de m.à.j Pacbase  
PAC7MV : DSN=&&PAC7MV



ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

TEAMCONNECTION

3

TCCI : CONTROLE INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT

2

## 3.3.2.3. TCCI : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase
// *
// * - TEAMCONNECTION : CONTROLE D'INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT -
//*****
//$RADP.TCCI PROC FILE=$FILE,          NUMERO DE BASE PHYSIQUE VA PAC
//      ROOT=$ROOT,                    RADICAL DU SYSTEME VA PAC
//      INDSV='$INDSV',                  INDEX FICH. SYSTEME VSAM
//      INDSN='$INDSN',                  INDEX FICH. SYSTEME NON VSAM
//      INDUV='$INDUV',                  INDEX FICH. UTILISATEUR VSAM
//*:      VSAMCAT='$VCAT',                CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*:      SYSTCAT='$SCAT',                CATALOGUE VSAM SYSTEME
//      STEPLIB='$MODB',                  BIBLI DE LOAD-MODULES
//      SORTLIB='$BIBT',                  BIBLI DE TRI
//      CYL=1,                            TAILLE WORKS DE TRI
//      OUT=$OUT,                          CLASSE D'EDITION
//      UWK=$UWK,                           UNITE DE TRAVAIL
//      USER=,                              CODE DE L'UTILISATEUR
//      PAC7UN=,                             FICHIER DES PARTS DE TEAMC
//      SYSPAF='$INDUV..SYSPAF',          DSN PREFIX VSAM KSDS WORK
//      SPART='(TRK,(02,01),RLSE)',       SPACE FICHIERS TEMPORAIRES
//      SPAMV='(TRK,(05,01),RLSE)'       SPACE FICHIER MVTS DE M.A.J.
//*****
//*
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&&TCCIMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
//*
//PRMSYS EXEC PGM=PRMSYS,PARM='&USER'
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PACRIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DFSYSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSYSPAF,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080),
//      SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//*
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//*
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPAF DD DSN=&SYSPAF..&USER,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(REPRO999),DISP=SHR
//*
//PTC400 EXEC PGM=PTC400,REGION=4096K
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7TS DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS,DISP=SHR
//SYSPAF DD DSN=&SYSPAF..&USER,DISP=SHR
//PAC7CA DD DSN=&&TCCIMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7RT DD DSN=&&PAC7RT,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=26400),
//      SPACE=&SPART
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

## ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

## TEAMCONNECTION

3

## TCCI : CONTROLE INTEGRITE INTER-ENVIRONNEMENT

2

```

//*
//PTC440 EXEC PGM=PTC440
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7TS DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS,DISP=SHR
//PAC7CA DD DSN=&&TCCIMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7UM DD DSN=&&PAC7RT,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7UN DD DSN=&PAC7UN,DISP=SHR
//PAC7UR DD DSN=&&PAC7UR,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=189,BLKSIZE=18900),
// SPACE=&SPAMV
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTC220 EXEC PGM=PTC220
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7UR DD DSN=&&PAC7UR,DISP=(OLD,PASS)
//SYSPAF DD DSN=&SYSPAF..&USER,DISP=SHR
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8800),
// SPACE=&SPAMV
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=PRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//PACRIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DLSYSPAF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//*
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSPAF,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//*
```

	<b>PAGE</b>	<b>211</b>
<b>ADMINISTRATION DES VERSIONS</b>		<b>3</b>
<b>TEAMCONNECTION</b>		<b>3</b>
<b>TCLS : MISE A JOUR BIBLIOTHEQUES-SESSIONS</b>		<b>3</b>

### 3.3.3. TCLS : MISE A JOUR BIBLIOTHEQUES-SESSIONS

#### 3.3.3.1. TCLS : PRESENTATION GENERALE

#### TCLS : PRESENTATION GENERALE

La procédure TCLS a pour fonction la mise à jour du fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES utilisés par le Pont.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

### 3.3.3.2. TCLS : ENTREES UTILISATEUR

#### TCLS : ENTREES UTILISATEUR

##### ENTREES UTILISATEUR

Une ligne par demande de mise à jour.

##### LIGNE PARAMETRE POUR LA MISE A JOUR DES SESSIONS CIBLES

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !  
!-----+-----+-----+-----!  
! 1 ! 1 !      ! Code mouvement  !  
!   !   ! 'C'  ! Création        !  
!   !   ! 'M'  ! Modification    !  
!   !   ! 'A'  ! Annulation      !  
!   !   ! 'X'  ! Création ou Modification !  
! 6 ! 2 ! 'NS' ! Code carte      !  
! 8 ! 4 ! ssss ! Numéro de Session cible !  
! 12 ! 1 !      ! Etat de la session cible !  
!   !   ! 'Z'  ! Session courante '9999' !  
!   !   ! 'T'  ! Session historisée !  
! 13 ! 3 ! nnn  ! Numéro de ligne !  
! 16 ! 5 ! sssst ! Numéro de session de début !  
! 21 ! 5 ! sssst ! Numéro de session de fin !  
! 26 ! 36 !      ! Commentaire     !  
-----
```

L'état des sessions de début et de fin peut être 'Z' ou 'T'.  
L'état 'T' est inclus dans 'Z' pour la même session.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

TEAMCONNECTION

3

TCLS : MISE A JOUR BIBLIOTHEQUES-SESSIONS

3

LIGNE PARAMETRE POUR LA MISE A JOUR DES BIBLIOTHEQUES CIBLES

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  1 !   1 !         ! Code mouvement  !
!    !   ! 'C'      ! Création         !
!    !   ! 'M'      ! Modification     !
!    !   ! 'A'      ! Annulation       !
!    !   ! 'X'      ! Création ou Modification !
!  6 !   2 ! 'NB'     ! Code carte       !
!  8 !   3 ! bbb     ! Code bibliothèque cible !
! 13 !   3 ! nnn     ! Numéro de ligne  !
! 16 !   3 ! bbb     ! Code bibliothèque de génération de !
!    !   !         ! Pacbase          !
! 19 !  36 !         ! Commentaire      !
-----

```

EDITION OBTENUE

Un compte rendu de mise à jour avec les anomalies détectées et une édition de la liste des SESSIONS et BIBLIOTHEQUES CIBLES définies sur le site.

	PAGE	214
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
TEAMCONNECTION		3
TCLS : MISE A JOUR BIBLIOTHEQUES-SESSIONS		3

### 3.3.3.3. TCLS : DESCRIPTION DES ETAPES

#### MISE A JOUR FICHER DES BIBLIOTHEQUES ET SESSIONS : PTC010

- . Fichier permanent en entrée/sortie :
  - Fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES  
PAC7TS : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS
- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvement en entrée :
  - Entrées utilisateur  
PAC7MV : DSN=&&TCLSMB
- . Etat en sortie :
  - Compte-rendu de mise à jour  
PAC7ET

#### EDITION FICHER DES BIBLIOTHEQUES ET SESSIONS : PTC030

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES  
PAC7TS : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Etat en sortie :
  - Liste des BIBLIOTHEQUES et SESSIONS CIBLES  
PAC7ET

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

TEAMCONNECTION

3

TCLS : MISE A JOUR BIBLIOTHEQUES-SESSIONS

3

## 3.3.3.4. TCLS : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - TEAMCONNECTION : MISE A JOUR TABLE BIBLIOTHEQUES/SESSIONS - *
//*****
//$RADP.TCLS PROC ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME
// INDSV='$INDSV', INDEX FICH. SYSTEME VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=1, TAILLE WORKS DE TRI
// OUT=$OUT, CLASSE D'EDITION
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
// *
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7MB DD DSN=&TCLSMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
// *
//PTC010 EXEC PGM=PTC010
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7TS DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS,DISP=SHR
//PAC7MV DD DSN=&TCLSMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// *
//PTC030 EXEC PGM=PTC030
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7TS DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.TS,DISP=SHR
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
// *

```

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation  
PROCEDURES BATCH DE L'ADMINISTRATEUR  
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

PAGE 216

4

## **4. LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE**



	PAGE	217
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES		1
STOP : PRESENTATION GENERALE		1

## *4.1. STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES*

### 4.1.1. STOP : PRESENTATION GENERALE

#### STOP : PRESENTATION GENERALE

La procédure STOP permet d'améliorer les performances de VA Pac en optimisant le rangement des données de la base sur PLUSIEURS VOLUMES.

L'organisation standard des données VA Pac consiste en un rangement où plus de 80 % des données les plus utilisées se trouvent en début de fichier (dans le cas d'une activité standard d'une équipe de développement d'applications).

La procédure STOP permet de répartir les données les plus utilisées sur les différents disques. Les blocs successifs de données sont écrits alternativement sur chaque disque.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune, puisque le réseau n'est pas directement mis à jour.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES

1

STOP : ENTREES UTILISATEURS

2

## 4.1.2. STOP : ENTREES UTILISATEURS

STOP : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne de commande :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification          !
!-----!-----!-----!-----!
!  2 !   1 ! ' '      ! Code ligne blanc          !
!  3 !   8 ! nnnnnnnn ! Nombre de données (y compris trous)!
!    !   !          ! cf. Statistiques de la sauvegarde !
!    !   !          ! en entrée de la procédure.      !
! 11 !   8 ! dddddddd ! Nombre de disques        !
! 19 !   8 ! bbbbbbbb ! Nombre d'enregistrements par bloc !
-----

```

CALCUL DU NOMBRE D'ENREGISTREMENTS PAR BLOC

Soit N le nombre d'enregistrements par bloc physique.  
Prendre alors un multiple de N.

Exemple :           Bloc physique = 4096K  
          Bloc physique = 4096K  
          donc N = 25 (25 enregistrements de AR par bloc physique)  
          Prenons un bloc de 100 bloc physique.  
          Le nombre d'enregistrements par bloc est donc 2500.

Avec nnnnnnn données à répartir sur 3 volumes  
La ligne de commande est donc :

\_\_nnnnnnn\_\_\_\_\_3\_\_\_\_2500

EDITION OBTENUE

Cette procédure édite un compte rendu du rangement effectué.

RESULTAT OBTENU

Le résultat est une sauvegarde standard de la base (PC), dans laquelle le rangement des données a été effectué en fonction de la commande utilisateur. Ce rangement doit être repris en entrée de la procédure standard de restauration (REST), laquelle prévoit l'allocation multi-volumes du fichier des données.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES	
STOP : DESCRIPTION DES ETAPES	

4
1
3

#### 4.1.3. STOP : DESCRIPTION DES ETAPES

### STOP : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

OPTIMISATION RANGEMENT DES DONNEES : PTUR00

. Fichiers permanents en entrée :  
- Image séquentielle du réseau  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0)  
Si option Dispatch de la sauvegarde  
- Image séquentielle 2 du réseau  
PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(0)

. Fichier mouvement en entrée :  
- Mouvement utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&STOPMB

. Fichier en sortie :  
- Image séquentielle du réseau  
PAC7CP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)  
Si option Dispatch de la sauvegarde  
- Image séquentielle 2 du réseau  
PAC7DP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1)

. Fichiers de tri :  
SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03

. Etat en sortie :  
- Compte-rendu  
PAC7EU

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES

1

STOP : JCL D'EXECUTION

4

## 4.1.4. STOP : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - RANGEMENT ECLATE DES DONNEES POUR OPTIMISATION - *
// * (POUR FICHER AR MULTI-VOLUMES) *
//*****
//$RADP.STOP PROC ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
//*: SYSCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// CYL=10, TAILLE DES WORKS DE TRI
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE BASE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// VOLS2='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE 2 BASE
// UNITS2=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE 2 (DISQUE OU CARTOUCHE)
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE
// SPAPD='(TRK,(100,10),RLSE)' SPACE SAUVEGARDE 2
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&STOPMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PTUR00 EXEC PGM=PTUR00
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&STOPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7CP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7DP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPAPD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	221
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GESTION DES SESSIONS		2
ESES - CSES : PRESENTATION GENERALE		1

## *4.2. GESTION DES SESSIONS*

### 4.2.1. ESES - CSES : PRESENTATION GENERALE

#### ESES-CSES : COMPRESSION DES NUMEROS DE SESSION

Le numéro de session VisualAge Pacbase ne peut être supérieur à 9999.

Si cette limite est en voie d'être atteinte, l'utilitaire permet une réaffectation des numéros de session, en incrémentant les numéros de sessions historisées de 1 en 1 à partir de la session 0001 ou d'un numéro choisi par l'administrateur.

Remarque : une historisation s'obtient par la procédure UPDT et incrémente le numéro de session.

Cette réaffectation s'effectue sur les images séquentielles de tous les fichiers comportant le numéro de session, c'est-à-dire les fichiers de sauvegarde de la base (PC), du journal (PJ), des commandes d'édition-génération (PG), de l'environnement de production (PP), des tables (TC), du journal de DSMS (BJ) et de la base DSMS (BB).

L'utilitaire est composé de deux procédures : ESES et CSES.

	PAGE	222
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GESTION DES SESSIONS		2
ESES : EXTRACTION DES NUMEROS DE SESSION		2

#### 4.2.2. ESES : EXTRACTION DES NUMEROS DE SESSION

### ESES : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure permet de constituer une table de correspondance entre anciennes sessions historisées et nouvelles sessions historisées.

#### OPERATIONS PRELIMINAIRES

Effectuer la sauvegarde de l'environnement VA Pac :

- .Archivage du journal (ARCH)
- .Sauvegarde de la base VA Pac (SAVE)
- .Sauvegarde des commandes édition-génération (SVAG)

Si le Module PEI est installé :.Sauvegarde PEI (SVPE)

Si le Module Pactables est installé :.Sauvegarde des tables (SVTA)

Effectuer la sauvegarde de l'environnement DSMS, lorsque le Module DSMS est présent sur le site :

- .Archivage du journal (DARC)
- .Sauvegarde de la base DSMS (DSAV)

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :

- . niveau d'autorisation générale 4 requis.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GESTION DES SESSIONS	
ESES : EXTRACTION DES NUMEROS DE SESSION	

4
2
2

ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Une ligne commande par numéro de session à forcer :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 1 ! 'S' ! Code carte !  
! 3 ! 4 ! nnnn ! Numéro de session origine !  
! 7 ! 4 ! nnnn ! Nouveau numéro de session !  
-----
```

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
GESTION DES SESSIONS
ESES : DESCRIPTION DES ETAPES

4
2
3

#### 4.2.3. ESES : DESCRIPTION DES ETAPES

### ESES : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

CREATION FICHIER DE CORRESPONDANCE ENTRE SESSIONS : PTUESS

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
- . Fichiers en entrée
  - Mouvements en entrée  
PAC7MB : DSN=&&ESESMB
- . Fichier en sortie :
  - TABLE CORRESPONDANCE ENTRE SESSIONS  
PAC7MV : DSN=&ESESFILE
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu d'extraction  
PAC7EU
  - Option autorisation procédure batch  
PAC7DD
- . Code retour :
  - 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.



LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
 GESTION DES SESSIONS  
 ESES : JCL D'EXECUTION

4  
 2  
 4

#### 4.2.4. ESES : JCL D'EXECUTION

```
//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * * *
// * - TABLE DE CORRESPONDANCE NUMERO DE SESSION - *
//*****
//$RADP.ESES PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
//      ROOT=$ROOT,          RADICAL DU SYSTEME PACBASE
//      INDSV='$INDSV',       INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
//      INDUV='$INDUV',       INDEX FICHIERS UTIL. VSAM
//      ESEFILE=,            DSN FICHER DES NUMEROS DE SESSION
//      VOLS='SER=$VOLUN',    VOLUME
//      UNITS=$UNITUN,        UNIT
//      STEPLIB='$MODB',      BIBLI DE LOAD-MODULES
//      SPAMB='(TRK,(30,10))', SPACE DES MOUVEMENTS EXTRAITS
//      UWK=$UWK,             UNITE DE TRAVAIL
//      OUT=$OUT              CLASSE DE SORTIE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ESESMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PTUESS EXEC PGM=PTUESS
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV.&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV.&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&ESESMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&ESEFILE,DISP=(,CATLG),
//        UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//        SPACE=&SPAMB,
//        DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=5000,LRECL=5)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

	<b>PAGE</b>	<b>226</b>
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GESTION DES SESSIONS		2
CSES : COMPRESSION DES NUMEROS DE SESSION		5

#### 4.2.5. CSES : COMPRESSION DES NUMEROS DE SESSION

##### COMPRESSION DES NUMEROS DE SESSION (CSES) : PRESENTATION

Cette procédure effectue la compression des numéros de session sur les sauvegardes logiques de la base VA Pac, sur la base Pactables si ce module est installé sur le site et sur la base DSMS si ce module est installé sur le site. Elle utilise la table des correspondances créée par la procédure ESES. Les fichiers, ainsi obtenus, doivent être restaurés.

##### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

Cependant, toutes les sauvegardes à traiter doivent être valides.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GESTION DES SESSIONS	
CSES : ENTREES UTILISATEUR	

4
2
6

#### 4.2.6. CSES : ENTREES UTILISATEUR

##### CSES : ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
 Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

L'entrée utilisateur permet d'indiquer la liste des fichiers à reprendre (PC, PJ, PG, PP, BB, BJ et TC), afin de pouvoir passer la reprise en un ou plusieurs passages.

La structure de la ligne est la suivante :

```

+-----+
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
+-----+-----+-----+-----+
! 2 ! 1 ! 'S' ! Code carte !
! 3 ! 21 ! ! Code des fichiers à reprendre (PC PJ !
! ! ! ! PG PP BB BJ TC) séparés par un blanc !
! 33 ! 4 ! ! Si la base DSMS doit être reprise : !
! ! ! ! code logique de la base VA Pac !
+-----+
  
```

#### 4.2.7. CSES : DESCRIPTION DES ETAPES

### CSES : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

"COMPRESSION" DES NUMEROS DE SESSION : PTUCSS

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier en entrée (de la procédure ESES)
  - Table correspondance des numéros de session  
PAC7MV : DSN=&ESESFILE
- . Fichier mouvement :
  - Ligne paramètre en entrée  
PAC7MB : DSN=&&CSESMB
- . Reprise de la sauvegarde de la base VisualAge Pacbase :
  - Entrée  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0)  
Si option Dispatch de la sauvegarde  
PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(0)
  - Sortie  
PAC7CP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)  
Si option Dispatch de la sauvegarde  
PAC7DP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1)
- . Reprise du journal archivé VisualAge Pacbase :
  - Entrée  
PAC7PJ : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(0)
  - Sortie  
PAC7JP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(+1)
- . Reprise sauvegarde des commandes d'édition-génération :
  - Entrée  
PAC7PG : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(0)
  - Sortie  
PAC7GP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(+1)

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
GESTION DES SESSIONS  
CSES : DESCRIPTION DES ETAPES

4  
2  
7

. Reprise de la sauvegarde PEI :  
- Entrée  
  PAC7PP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(0)  
- Sortie  
  PAC7EP : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(+1)

Si DSMS :

. Reprise sauvegarde de la base DSMS :  
- Entrée  
  PACDBB : DSN=&DSMS.BB(0)  
- Sortie  
  PACDJB : DSN=&DSMS.BB(+1)

. Reprise du journal archivé DSMS :  
- Entrée  
  PACDDJ : DSN=&DSMS.BJ(0)  
- Sortie  
  PAC7JD : DSN=&DSMS.BJ(+1)

Si Pactables est installé:

. Reprise sauvegarde des tables :  
- Entrée  
  PACDTC : DSN=&DSNTC0  
- Sortie  
  PACDCT : DSN=&DSNTC1

. Etats en sortie :  
- Compte-rendu d'execution  
  PAC7EU  
- Option autorisation procédure Batch  
  PAC7DD

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
 GESTION DES SESSIONS  
 CSES : JCL D'EXECUTION

4  
 2  
 8

#### 4.2.8. CSES : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * * *
// * - COMPRESSION DES NUMEROS DE SESSION - *
//*****
//$RADP.CSES PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS SAUVEGARDE PACBASE
// DSMS='$DSMS', INDEX FICHIERS SAUVEGARDE DSMS
// ESEFILE=, DSN FICHER NUMEROS SESSION
// DSNTC0=, DSN FICHER SAUVEGARDE PACTABLE (0)
// DSNTC1=, DSN FICHER SAUVEGARDE PACTABLE (+1)
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// DSCB='$DSCB', FICHER DSCB MODELE
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// VOLS='$SER=$VOLUN', VOLUME DE SAUVEGARDE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE
// SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE PC
// SPAPD='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE PD
// SPAPJ='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE PJ
// SPAPG='(TRK,(15,5),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE PG
// SPAPP='(TRK,(15,5),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE PP
// SPABB='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE BB
// SPABJ='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE BJ
// SPATC='(TRK,(100,10),RLSE)' SPACE SAUVEGARDE TC
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&CSESMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PTUCSS EXEC PGM=PTUCSS
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&CSESMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MV DD DSN=&ESEFILE,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7CP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7DP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PD(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7JP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PJ(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPJ,
// DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=6179,LRECL=167)
//PAC7PG DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(0),DISP=SHR
//PAC7GP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PG(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPG,
// DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=6150,LRECL=150)
//PAC7PP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(0),DISP=SHR
//PAC7EP DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PP(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),

```

## LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

## GESTION DES SESSIONS

2

## CSES : JCL D'EXECUTION

8

```
//          UNIT=&UNITS ,VOL=&VOLS ,
//          SPACE=&SPAPP ,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=6160,LRECL=110)
//PACDBB   DD DSN=&DSMS.BB(0),DISP=SHR
//PACDJB   DD DSN=&DSMS.BB(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS ,VOL=&VOLS ,
//          SPACE=&SPABB,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=6160,LRECL=110)
//PACDDJ   DD DSN=&DSMS.BJ(0),DISP=SHR
//PACDJD   DD DSN=&DSMS.BJ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS ,VOL=&VOLS ,
//          SPACE=&SPABJ,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=6160,LRECL=110)
//PAC7TC   DD DSN=&DSNTC0,DISP=SHR
//PAC7CT   DD DSN=&DSNTC1,
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS ,VOL=&VOLS ,
//          SPACE=&SPATC,
//          DCB=( &DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=10614,LRECL=1061)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

	PAGE	232
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
GBIR : PRESENTATION GENERALE		1

### *4.3. GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES*

#### 4.3.1. GBIR : PRESENTATION GENERALE

##### GBIR : PRESENTATION GENERALE

Le GESTIONNAIRE DE BASES D'INFORMATIONS REPARTIES est un utilitaire optionnel du module Dictionnaire. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

Il est susceptible d'intéresser tous les utilisateurs possédant plusieurs bases réparties sur un ou plusieurs sites et qui sont amenés à gérer plusieurs exemplaires d'un même SOUS-RESEAU de bibliothèques.

En effet, il permet de mettre en phase tous ces exemplaires, suite aux maintenances effectuées sur l'un d'eux.

De manière plus générale, le Gestionnaire de Bases d'Informations Réparties permet de mettre à niveau deux versions quelconques d'un même sous-réseau. Il peut donc, par exemple, être utilisé pour faciliter la prise en compte, dans la version courante, de maintenances effectuées dans une version historisée.

##### PRINCIPES

Deux méthodes sont proposées pour effectuer la mise à niveau d'un sous-réseau esclave à partir de l'extraction d'un sous-réseau maître.

- La méthode standard, qui génère un flot de mouvements batch pour mettre à jour le sous-réseau 'esclave'. Les contrôles effectués par la mise à jour assurent la cohérence des données après mise à niveau.
- La méthode consistant à fusionner le sous-réseau maître dans le réseau contenant le sous-réseau esclave :

Le sous-réseau maître remplace entièrement le sous-réseau esclave. Le résultat de cette fusion doit être réorganisé par la procédure REOR pour donner une sauvegarde du nouveau réseau, qui peut alors être restauré par la procédure REST.

AUCUN CONTROLE DE COHERENCE des données du NOUVEAU RESEAU ainsi obtenu n'est effectué. Cette méthode doit donc être utilisée dans les cas où la gestion courante des réseaux et sous-réseaux assure la cohérence des données.



	PAGE	233
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
GBIR : PRESENTATION GENERALE		1

## 1. MISE A NIVEAU PAR MISE A JOUR BATCH

Le Gestionnaire de Bases d'Informations Réparties génère un flot de mouvements de mise à jour assurant la mise à niveau d'un sous-réseau esclave par rapport à un sous-réseau maître.

Pour ce faire, il se décompose en deux phases :

- l'extraction, sous forme séquentielle, des images d'un sous-réseau à mettre à niveau. Cette opération est faite par l'exécution de la procédure PACX (extracteur EXLI, formatage pour CPSN).

Pour plus de détail, se référer au Chapitre Extraction (PACX) du Manuel "Procédures Batch: Guide de l'Utilisateur".

- la comparaison deux à deux de ces images, afin de produire un flot de mouvements de mise à jour (CPSN).

Ces deux opérations peuvent s'effectuer sur des sites différents.

### Remarques sur le flot de mouvements de mise à jour générés

Il existe une impossibilité logique de mise à niveau des formats-guides : en cas de modification d'un format-guide dans un sous-réseau maître, les mouvements de mise à jour générés seront rejetés si le format-guide est déjà appelé dans une bibliothèque du sous-réseau esclave.

Dans le compte-rendu de la mise à jour du sous-réseau 'esclave' (procédure UPDT), il peut se produire que des lignes 'O' ou 'H' (identification de programme et d'écran) soient rejetées avec le message d'erreur "Absence à tort du nom en clair du programme / de l'écran".

Il ne faut pas en tenir compte : la mise à niveau est correctement effectuée.

	PAGE	234
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
GBIR : PRESENTATION GENERALE		1

## 2. MISE A NIVEAU PAR FUSION DIRECTE DE SOUS-RESEAU

Le Gestionnaire de Bases d'Informations Réparties génère un fichier séquentiel qui est le résultat de la fusion dans un réseau cible, d'un sous-réseau maître. Ce dernier remplace entièrement le sous-réseau esclave correspondant dans le réseau cible.

Le remplacement du sous-réseau esclave par le sous-réseau maître se fait de bibliothèque à bibliothèque. Toute modification de la hiérarchie des bibliothèques dans le sous-réseau maître par rapport au sous-réseau esclave à remplacer (nouvelle bibliothèque, bibliothèque supprimée, modification de la hiérarchie), doit avoir été préalablement reproduite dans le réseau cible, par l'exécution de la procédure MLIB.

Les bibliothèques peuvent avoir des codes différents dans le sous-réseau maître et dans le sous-réseau esclave.

La fusion se décompose en trois phases :

- l'extraction, sous forme séquentielle, du sous-réseau maître (EMSN),
- la fusion du sous-réseau extrait dans le réseau cible (MESN), constituant un fichier fusion à utiliser en entrée de la procédure de réorganisation,
- la réorganisation (REOR) fournissant une sauvegarde du nouveau réseau.

Ces opérations peuvent s'effectuer sur des sites différents.

ATTENTION : AUCUN CONTROLE DE COHERENCE DES DONNEES DANS LA  
HIERARCHIE DU RESEAU N'EST EFFECTUE.  
(Voir le paragraphe "PRINCIPES" ci-dessus).

	PAGE	235
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU		2

#### 4.3.2. CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU

##### 4.3.2.1. CPSN : PRESENTATION GENERALE

### COMPAREUR DE SOUS-RESEAUX (CPSN) : PRESENTATION

La procédure CPSN permet de comparer les images de deux sous-réseaux extraits par la procédure EXSN, appartenant ou non à un même réseau, afin d'obtenir des mouvements de mise à jour batch assurant la mise à niveau du sous-réseau esclave par rapport au sous-réseau maître.

- Sous-réseau maître = sous-réseau de référence,
- Sous-réseau esclave = sous-réseau à aligner sur le sous-réseau de référence.

#### CONDITION D'EXECUTION

Cette procédure doit être précédée par la procédure EXSN, qui extrait les sous-réseaux à comparer.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 3 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

En cas d'anomalie, la procédure peut être relancée telle quelle une fois le problème résolu.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	3
CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU	2

#### 4.3.2.2. CPSN : REMARQUES SUR LES RESULTATS

##### CPSN : ENTREE UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :

Une ligne \* :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification          !
!----+---+-----+-----!
!  2 !   1 ! '*'    ! Code carte              !
!  3 !   8 ! uuuuuuu ! Code utilisateur       !
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe           !
! 40 !   3 ! ppp     ! Code produit DSMS     !
! 43 !   6 ! nnnnnn  ! Numéro d'amélioration DSMS !
!   !   !         ! (Module DSMS seulement) !
! 49 !   1 !         ! Gestion des verrous    !
!   !   ! ' '     ! Extract. verrous sans code utilis. !
!   !   ! '1'    ! Pas d'extraction de verrous      !
!   !   ! '2'    ! Extract. verrous avec code utilis. !
! 50 !   1 ! ' '     ! Pas de report du mot de passe    !
!   !   ! '1'    ! Report du mot de passe           !
-----

```

##### REMARQUES

Les sous-réseaux à comparer doivent obligatoirement provenir de la procédure d'extraction EXSN.

Les deux sous-réseaux à comparer doivent comporter le même nombre de bibliothèques (ce qui fait l'objet d'un contrôle) et la même structure.

La comparaison s'effectue entre bibliothèques situées à la même place dans les deux sous-réseaux ; il n'est cependant pas nécessaire que deux bibliothèques qui se correspondent portent le même code.

Si le sous-réseau maître contient des bibliothèques qui n'existent pas dans le sous-réseau esclave, il faut, avant l'extraction, initialiser ces bibliothèques dans le sous-réseau esclave par la procédure MLIB et restaurer ce sous-réseau par la procédure REST.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	
CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU	

4
3
2

#### 4.3.2.3. CPSN : DESCRIPTION DES ETAPES

### CPSN : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

COMPARAISON DES SOUS-RESEAUX : PTU850

Cette étape permet de comparer 2 sous-réseaux de même structure hiérarchique, l'un considéré comme "maître", l'autre comme "esclave".

- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvements :
  - Entrées utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&CPSNMB
- . Fichiers extraits de EXSN en entrée :
  - Sous-réseau 'maître'  
PAC7MA : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.&MA
  - Sous-réseau 'esclave'  
PAC7ES : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.&SL
- . Fichier en sortie :
  - Mouvements de mise à jour  
et critères de tri  
PAC7MK
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu  
PAC7EU
  - Option autorisation procédures batch  
PAC7DD
- .Code retour :
  - . 0 : OK.
  - . 8 : Erreur ou Pas d'autorisation procédure Batch.

## LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU

4

3

2

TRI DES MOUVEMENTS : SORT

- . Fichier en entrée :
  - Mouvements avec critères de tri  
SORTIN : DSN=&&PAC7MK
- . Fichier en sortie :
  - Mouvements triés  
SORTOUT : DSN=&&PAC7KM
- . Critères de tri : membre SRTCPSN du PDS SY.
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03

MISE EN FORME DES MOUVEMENTS GENERES : PTU855

Cette étape met en forme les mouvements générés triés et les édite. Elle n'est exécutée que s'il n' y a pas d'erreur.

- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier de travail en entrée :
  - Mouvements générés triés  
PAC7MK : DSN=&&PAC7KM
- . Fichier en sortie :
  - Mouvements générés pour m.a.j.  
PAC7MB : DSN=&&MB
- . Etat en sortie :
  - Mouvements générés  
PAC7EU

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

CPSN : COMPARATEUR DE SOUS-RESEAU

2

## 4.3.2.4. CPSN : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//*          - UTILITAIRE GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES -
//*          COMPARATEUR DE SOUS-RESEAU
//*****
//$RADP.CPSN PROC ROOT=$ROOT,          RADICAL SYSTEME PAC
//  INDSN='$INDSN',          INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
//  INDSV='$INDSV',          INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
//  MA=,          DSNNAME FICHER SOUS-RESEAU MAITRE
//  SL=,          DSNNAME FICHER SOUS-RESEAU ESCLAVE
//*: SYSTCAT='$SCAT',          CATALOGUE VSAM SYSTEME
//  STEPLIB='$MODB',          BIBLI DES LOAD-MODULES
//  SORTLIB='$BIBT',          BIBLI DE TRI
//  OUT=$OUT,          CLASSE DE SORTIE
//  UWK=$UWK,          UNITE DE TRAVAIL
//  CYL=10,          TAILLE DES WORKS DE TRI
//  SPAMB='(TRK,(10,2),RLSE)' TAILLE DU SOUS-RESEAU EXTRAIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&CPSNMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PTU850 EXEC PGM=PTU850
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ES DD DSN=&SL,DISP=OLD
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=1330
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MB DD DSN=&&CPSNMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7MA DD DSN=&MA,DISP=OLD
//PAC7MK DD DSN=&&PAC7MK,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=90,BLKSIZE=6300)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTMK EXEC PGM=SORT,COND=(0,NE,PTU850)
//*****
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTOUT DD DSN=&&PAC7KM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=90,BLKSIZE=6300)
//SORTIN DD DSN=&&PAC7MK,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(SRTCPSN),DISP=SHR
//PTU855 EXEC PGM=PTU855,COND=(0,NE,PTU850)
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*: STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&MB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6240)
//PAC7MK DD DSN=&&PAC7KM,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	240
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU		3

#### 4.3.3. SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU

##### 4.3.3.1. SASN : PRESENTATION GENERALE

### SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU (SASN) : PRESENTATION

La procédure SASN extrait d'une base un ou plusieurs sous-réseaux, c'est-à-dire un ensemble cohérent de bibliothèques, sous forme d'une sauvegarde à restaurer permettant de constituer une nouvelle base.

Chaque sous-réseau à extraire est identifié par sa bibliothèque de plus bas niveau, l'utilitaire assurant la cohérence de l'ensemble en extrayant automatiquement toutes les bibliothèques de niveau supérieur.

REMARQUE : la procédure MLIB peut fournir un résultat analogue à celui obtenu par SASN : cependant, la procédure MLIB garde dans la sauvegarde les 'trous' des données et ne permet pas de gain de place physique, au contraire de la procédure SASN.

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Quelle que soit la cause de la fin anormale, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.



LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	
SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU	

4
3
3

#### 4.3.3.2. SASN : ENTREES UTILISATEURS

##### SASN : ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
 Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

```

-----
! POS. ! LONG ! VALEUR ! SIGNIFICATION !
!-----!
! 1 ! 2 ! ' ' !
! 3 ! 3 ! 'bbb' ! Code de la bibliothèque à
! ! ! ! extraire (toutes les centrales
! ! ! ! de la bibliothèque 'bbb' seront
! ! ! ! automatiquement extraites.)
!-----
  
```

L'utilisateur doit coder une ligne par bibliothèque à extraire.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	
SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU	

4
3
3

4.3.3.3. SASN : DESCRIPTION DES ETAPES

SASN : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

CONTROLE DU RESEAU : PTU130

Ce programme est toujours exécuté.

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier Index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
- . Fichier mouvement en entrée
  - Mouvements de sélection du réseau  
PAC7MB : DSN=&&SASNMB
- . Fichiers en sortie :
  - Image séquentielle des données  
PAC7RP : DSN=&&RP Longueur=149  
(doit pouvoir contenir toutes les données)
  - Image séquentielle des index  
PAC7NA : DSN=&&NA Longueur=55  
(doit pouvoir contenir tous les index)
  - Image séquentielle données histo.  
PAC7RA : DSN=&&RA Longueur=149
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu  
PAC7DS
  - Option autorisation procédures batch  
PAC7DD
- . Codes retour :
  - 0 : pas d'erreur
  - 5 : Au moins une bibliothèque sélectionnée n'existe pas
  - 6 : Plus de 99 mouvements (bibliothèques) en entrée
  - 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

MISE EN FORME IMAGE SEQUENTIELLE : PTU140

Ce programme est exécuté uniquement s'il n'y a pas d'erreur sur les mouvements en entrée.

- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichiers de travail en entrée :
  - Image séquentielle des données  
PAC7RP : DSN=&&RP
  - Image séquentielle des index  
PAC7NA : DSN=&&NA

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES  
SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU

PAGE

243

4  
3  
3

- Image séquentielle données histo.  
PAC7RA : DSN=&&RA

. Fichier en sortie :  
- Image séquentielle du réseau  
PAC7SR : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SN  
Si option Dispatch de la sauvegarde  
- Image séquentielle 2 du réseau  
PAC7PD : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.SN2

. Fichiers de tri :  
SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03

. Etats en sortie :  
- Compte-rendu  
PAC7DS

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU

3

## 4.3.3.4. SASN : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - UTILITAIRE GESTION BASES INFOS REPARTIES -
//* SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU
//*****
//$RADP.SASN PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHER UTI. NON VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI. DE LOAD MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI. DE TRI
// OUT='$OUT', CLASSE DE SORTIE
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE
// UNITS='$UNITUN', UNITE DE SAUVEGARDE SOUS-RESEAU
// VOLS2='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE 2 SOUS-RESEAU
// UNITS2=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE 2 (DISQUE OU CARTOUCHE)
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// CYL=(10,1)', TAILLE DES SORTWORK
// SPASN='(TRK,(100,10),RLSE)' ESPACE SOUS-RESEAU EXTRAIT
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&SASNMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTU130 EXEC PGM=PTU130,REGION=0K
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DS DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&SASNMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NA DD DSN=&&NA,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPASN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=6215)
//PAC7RA DD DSN=&&RA,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPASN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=149,BLKSIZE=27267)
//PAC7RP DD DSN=&&RP,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPASN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=149,BLKSIZE=27267)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU140 EXEC PGM=PTU140,COND=(0,NE,PTU130),REGION=0K
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DS DD SYSOUT=&OUT

```

## LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU

3

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV. .&ROOT. &ROOT. AE, DISP=SHR
//PAC7NA DD DSN=&&NA, DISP=( OLD, DELETE)
//PAC7RA DD DSN=&&RA, DISP=( OLD, DELETE)
//PAC7RP DD DSN=&&RP, DISP=( OLD, DELETE)
//PAC7SR DD DSN=&INDUN. .&ROOT. &FILE. SN, DISP=( , CATLG, DELETE) ,
//
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPASN,
// DCB=( RECFM=VB, BLKSIZE=27280, LRECL=155)
//PAC7PD DD DSN=&INDUN. .&ROOT. &FILE. SN2,
// DISP=( , CATLG, DELETE) ,
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPASN,
// DCB=( RECFM=VB, BLKSIZE=27280, LRECL=155)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB, DISP=SHR
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK, SPACE=( CYL, &CYL, , CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK, SPACE=( CYL, &CYL, , CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK, SPACE=( CYL, &CYL, , CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	246
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		4
EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION		3
		4

#### 4.3.4. EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

##### 4.3.4.1. EMSN : PRESENTATION GENERALE

### EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION (EMSN) : PRESENTATION

La procédure EMSN extrait un sous-réseau de bibliothèques sous une forme séquentielle, qui servira d'entrée à la procédure de fusion de sous-réseau 'MESN'.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune, puisque le réseau n'est pas directement mis à jour.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation 3 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

En cas d'anomalie, la procédure peut être relancée telle quelle, après correction du problème.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

4

## 4.3.4.2. EMSN : ENTREES - TRAITEMENTS - REMARQUES - EDITION

EMSN : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '\*' par bibliothèque du sous-réseau à extraire :

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification      !
!-----!-----!-----!-----!
!  2 !   1 ! '*'      ! Code carte          !
!  3 !   8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur   !
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe       !
! 19 !   3 ! bbb      ! Code bibliothèque  !
! 22 !   4 ! nnnn     ! Numéro de session (blanc=courante) !
! 26 !   1 ! T       ! Etat de la session si session Test !
!-----!-----!-----!-----!
```

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
le contrôle est fait sur la 1ère ligne \*.

REMARQUES :

Le sous-réseau est limité à 99 bibliothèques : 99 lignes '\*' maximum.

L'ordre des demandes d'extraction doit être celui de la description du sous-réseau en 'Inter-bibliothèques' (\*\*\*): les lignes '\*' doivent IMPERATIVEMENT être classées dans l'ordre "descendant de gauche à droite" du sous-réseau, la validité de l'ordre des demandes n'étant pas contrôlée. Si une seule demande est erronée, l'ensemble des demandes est rejeté.

IL N'EST PAS NECESSAIRE D'EXTRAIRE UN SOUS-RESEAU  
HIERARCHIQUEMENT COMPLET.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
 GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES  
 EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

4  
 3  
 4

EXEMPLE DE SOUS-RESEAU A EXTRAIRE :

CODE BIBLIOTHEQUE	Mouvements d'extraction correspondants
AAA	aaa n'est pas extraite
XXX	(1) *_coduti..pasuti..XXX
DDD	(2) *_coduti..pasuti..DDD
EEE	(3) *_coduti..pasuti..EEE
KKK	(4) *_coduti..pasuti..KKK
RRR	(5) *_coduti..pasuti..RRR
MMM	(6) *_coduti..pasuti..MMM

EDITION OBTENUE

La procédure éditée :

- . une liste des mouvements,
- . une liste de toutes les bibliothèques du sous-réseau (sous-réseau 'complet'), guide pour constituer les entrées de la procédure MESN.

Exemple :

```

-----
! CODE I CODE I BIBLIOTHEQUE I BIBLIOTHEQUE I
! ACT. I LIGNE I INITIALE I DESTINATAIRE I
!-----!
! I I I I I I
! * I * I AAA I I Non extraite!
! R I * I XXX I I Extraite !
! R I * I DDD I I Extraite !
! R I * I EEE I I Extraite !
! R I * I KKK I I Extraite !
! R I * I RRR I I Extraite !
! R I * I MMM I I Extraite !
! I I I I I I
-----

```



LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES  
EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

PAGE

249

4  
3  
4

#### 4.3.4.3. EMSN : DESCRIPTION DES ETAPES

### EMSN : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

EXTRACTION DU SOUS-RESEAU : PTU810

Cette étape permet d'extraire un sous-réseau comprenant un maximum de 99 bibliothèques.

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN  
-Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichier mouvement :  
-Entrées utilisateur  
PAC7ME : DSN=&&EMSNMB

.Fichier en sortie :  
-Sous-réseau extrait  
PAC7BB : DSN=&EMSNF

.Etats en sortie :  
-Liste des lignes à entrer dans MESN  
PAC7EE  
-Compte-rendu d'extraction  
PAC7EU  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

.Fichiers de tri :  
SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03

	PAGE	250
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION		4

.Codes retour :

. 0 : OK.

. 8 : Erreur ou Pas d'autorisation procédure batch.

Ce code retour permet d'enchaîner directement la procédure  
MESN en conditionnant son exécution.

## LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

4

## 4.3.4.4. EMSN : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - UTILITAIRE GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES -
//* EXTRACTION DE SOUS-RESEAU POUR FUSION
//*****
//$RADP.EMSN PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL SYSTEME PAC
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// EMSNF=, DSNAME FICHER SOUS-RESEAU EXTRAIT
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DES LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// CYL=10, TAILLE DES WORKS DE TRI
// UNITS=$UNITUN, UNITE FICHIERS SORTIE
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME FICHIERS SORTIE
// SPAXF='(TRK,(90,15),RLSE)' TAILLE FICHER SOUS-RESEAU EXTRAIT
//*****
//* ENTREE : UNE LIGNE * (FORMAT 8.0) PAR BIBLIOTHEQUE DU SOUS-
//* RESEAU A EXTRAIRE (99 LIGNES * AU MAXIMUM)
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&EMSNMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAE),DISP=SHR
//PTU810 EXEC PGM=PTU810,REGION=0K
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*: STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7ME DD DSN=&&EMSNMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7BB DD DSN=&EMSNF,DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAXF,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=140,BLKSIZE=6160)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	252
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	4	
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	3	
MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU	5	

4.3.5. MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU  
4.3.5.1. MESN : PRESENTATION GENERALE

FUSION DE SOUS-RESEAU (MESN) : PRESENTATION

La procédure MESN permet de remplacer un sous-réseau par le sous-réseau extrait par la procédure EMSN.

Le sous-réseau extrait annule et remplace le sous-réseau correspondant dans une sauvegarde de la base, pour fournir un fichier fusion qui, une fois réorganisé par la procédure REOR, constitue une sauvegarde du nouveau réseau.

AUCUN CONTROLE DE COHERENCE DES DONNEES DU NOUVEAU RESEAU OBTENU N'EST EFFECTUE. CETTE PROCEDURE DOIT ETRE UTILISEE DANS LE CAS OU LA GESTION COURANTE DES RESEAUX ET SOUS-RESEAUX PAR L'UTILISATEUR ASSURE LA COHERENCE DES DONNEES.

CONDITION D'EXECUTION

Cette procédure doit être précédée par la procédure EMSN, qui extrait le sous-réseau à fusionner.

Le sous-réseau maître et le sous-réseau esclave doivent avoir exactement la même hiérarchie de bibliothèques.

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
. niveau d'autorisation générale 4 requis.

ANOMALIES D'EXECUTION

En cas d'anomalie, la procédure peut être relancée telle quelle.

EDITION

La procédure édite un compte rendu de la fusion.

Lorsque les mouvements en entrée ne correspondent pas aux bibliothèques trouvées dans le sous-réseau extrait, des messages d'avertissement sont édités, mais la procédure est cependant normalement exécutée.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU

5

## 4.3.5.2. MESN : ENTREES UTILISATEUR

MESN : ENTREES UTILISATEUR

Option autorisation d'accès aux procédures batch :  
Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Une ligne '\*' par bibliothèque du sous-réseau à fusionner (obligatoire).

Ces lignes doivent être entrées et codées en fonction de la liste obtenue en sortie de la procédure EMSN avec, si nécessaire, le code bibliothèque correspondant dans le sous-réseau 'esclave'.

Il est impératif d'indiquer toutes les bibliothèques du sous-réseau, y compris celles qui n'ont pas été extraites.

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification
!-----!
! 1 ! 1 ! 'R'      ! Bibliothèque extraite
!   !   ! '*'      ! Bibliothèque non extraite
! 2 ! 1 ! '*'      ! Code carte
! 3 ! 3 ! aaa      ! Code bibliothèque sous-réseau
!   !   !          ! 'maître' (obligatoire)
! 6 ! 3 ! bbb      ! Code bibliothèque destinatrice
!   !   !          ! dans le sous-réseau 'esclave'
!   !   !          ! (Par défaut, code bibliothèque
!   !   !          ! dans le sous-réseau 'maître')
!-----
```

Toute erreur sur les entrées provoque l'arrêt de la fusion.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	
MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU	

EXEMPLE :

Sans changement  
de code :

\*\*AAA  
R\*XXX  
R\*DDD  
R\*EEE  
R\*KKK  
R\*RRR  
R\*MMM

Avec changement  
de code :

\*\*AAACEN  
R\*XXXAPP  
R\*DDD  
R\*EEEBIB  
R\*KKK  
R\*RRR  
R\*MMM

Bien que AAA ne soit pas extraite, il est indispensable de renseigner cette bibliothèque, et son code dans le réseau fusionné si celui-ci est différent (CEN dans cet exemple).

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES	
MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU	

4
3
5

#### 4.3.5.3. MESN : DESCRIPTION DES ETAPES

##### MESN : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

FUSION DU SOUS-RESEAU : PTU815

Cette étape permet d'obtenir un fichier qui est le résultat de la fusion du sous-réseau extrait par EMSN.

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier sauvegarde à fusionner  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0)  
-Fichier sous-réseau extrait  
PAC7BB : DSN=&EMSNF  
-Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichier mouvement :  
-Entrées utilisateur  
PAC7ME : DSN=&&MESNMB

.Fichier en sortie :  
-FICHER FUSION A REORGANISER  
PAC7CP : DSN=&NEWPC

.Etats en sortie :  
-Compte-rendu de la fusion  
PAC7EU  
-Option autorisation procédures batch  
PAC7DD

.Code retour :  
. 8 : Pas d'autorisation procédure batch.

Le fichier fusion doit IMPERATIVEMENT être réorganisé par la procédure standard REOR avant restauration.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

3

MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU

5

## 4.3.5.4. MESN : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - UTILITAIRE GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES -
//* FUSION DE SOUS-RESEAU
//*****
//$RADP.MESN PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL SYSTEME PAC
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// EMSNF=, DSNAME FICHIER SOUS-RESEAU EXTRAIT
// NEWPC=, DSNAME FICHIER FUSION OBTENU
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DES LOAD-MODULES
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// UNITS=$UNITUN, UNITE FICHIER FUSION
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME FICHIER FUSION
// SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)' TAILLE FICHIER FUSION
//*****
//* ENTREE : UNE LIGNE * PAR BIBLIOTHEQUE DU SOUS-RESEAU A *
//* FUSIONNER (99 LIGNES * AU MAXIMUM). *
//* UNE LISTE DES LIGNES A METTRE EN ENTREE DE CETTE *
//* PROCEDURE EST EDITEE EN SORTIE DE 'EMSN'. *
//* LORSQU'UNE BIBLIOTHEQUE N'A PAS LE MEME NOM DANS *
//* LE NOUVEAU RESEAU FUSIONNE, RENSEIGNER CE NOM DANS *
//* LE CODE BIBLIOTHEQUE DESTINATRICE. *
//*****
//* COL. 1 : 'R' BIBLIOTHEQUE A FUSIONNER *
//* '*' BIBLIOTHEQUE DE NIVEAU SUPERIEUR NON FUSIONNEE *
//* COL. 2 : '*' *
//* COL. 3-5 : CODE DE LA BIBLIOTHEQUE DANS LE RESEAU 'MAITRE' *
//* COL. 6-8 : CODE DE LA BIBLIOTHEQUE DESTINATRICE RESEAU 'ESCLAVE' *
//* (PAR DEFAULT : CODE BIBLIO. RESEAU 'MAITRE') *
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&MESNMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PTU815 EXEC PGM=PTU815
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7ME DD DSN=&&MESNMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7BB DD DSN=&EMSNF,DISP=OLD
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7CP DD DSN=&NEWPC,DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```



LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	257
LOAE : RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP		4
LOAE : PRESENTATION GENERALE		1

#### *4.4. LOAE : RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP*

##### 4.4.1. LOAE : PRESENTATION GENERALE

#### RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP (LOAE) : PRESENTATION

Cette procédure permet de restaurer les fichiers indexés AE et AP lorsque l'un des deux est perdu physiquement.

La restauration s'effectue à partir de la dernière sauvegarde des paramètres utilisateur (PE) et du fichier séquentiel des libellés d'erreur (AE0).

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès aux fichiers AE et AP doit être fermé au niveau TP.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Sous-chapitre "Anomalies" du Chapitre "GENERALITES".

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
LOAE : RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP  
LOAE : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

PAGE

258

4  
4  
2

#### 4.4.2. LOAE : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

##### LOAE : ENTREE UTILISATEUR

Une seule ligne, obligatoire :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification      !  
!----+-----+-----+-----+-----!  
!  2 !   6 ! 'NRREST' ! Code carte          !  
-----
```

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
LOAE : RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP  
LOAE : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

259

4  
4  
3

#### 4.4.3. LOAE : DESCRIPTION DES ETAPES

### LOAE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

DEFINITION DES FICHIERS AE ET AP : IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE des fichiers AE et AP.

CHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP : PACU80

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Sauvegarde paramètres utilisateur  
PAC7CE : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(0)
  - Image séquentielle initiale  
des libellés d'erreurs  
PAC7LE : DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.AE0
- . Fichier mouvements :
  - Mouvements de mise à jour  
PAC7MC : DSN=&&LOAEMB
- . Fichiers permanents en sortie :
  - Libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
  - Paramètres utilisateur  
PAC7AP : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP
- . Fichiers de tri :
  - SORTWK01
  - SORTWK02
  - SORTWK03
- . Etat en sortie
  - Compte-rendu de reconstitution  
PAC7IJ

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

LOAE : RECHARGEMENT DES FICHIERS AE ET AP

4

LOAE : JCL D'EXECUTION

4

## 4.4.4. LOAE : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* * *
//* - CHARGEMENT DES PARAMETRES UTILISATEUR - *
//*****
//$RADP.LOAE PROC ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DES FICHIERS DE TRAVAIL
// CYL=1 SPACE POUR LES SORTWORK
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&LOAEMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AP DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP,DISP=OLD
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=OLD
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAP),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAE),DISP=SHR
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DF&ROOT.&ROOT.AE),
// DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DF&ROOT.&ROOT.AP),
// DISP=SHR
//PACU80 EXEC PGM=PACU80,REGION=0K
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IJ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=OLD
//PAC7AP DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AP,DISP=OLD
//PAC7LE DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.AE0,DISP=SHR
//PAC7MC DD DSN=&&LOAEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7CE DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.PE(0),DISP=OLD
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	261
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK		5
VINS : PRESENTATION GENERALE		1

## *4.5. VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK*

### 4.5.1. VINS : PRESENTATION GENERALE

#### VINS : PRESENTATION GENERALE

La procédure VINS effectue la mise à jour batch du réseau à partir de mouvements livrés avec le produit. Elle est utilisée lors de l'installation des ponts VA Pacbase/VA Smalltalk et VA Pacbase/TeamConnection.

Les entités sont créées en Inter-Bibliothèque afin d'en permettre l'accès depuis n'importe quelle Bibliothèque du réseau.

S'il existe des entités utilisateur ayant le même code d'appel dans le sous-réseau, VINS refuse de les créer en inter- bibliothèque, sauf si l'option de mise à jour a été positionnée à 'F' au niveau de la carte '\*'. Dans ce cas, VINS annule toutes les entités utilisateur ayant ce code dans le sous-réseau. Un état indique les entités utilisateur qui ont été annulées. Ces mouvements d'annulation ne sont pas journalisés.

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé.

Niveau d'autorisation générale 4 requis.

#### ANOMALIES D'EXECUTION

Se reporter au Chapitre "GENERALITES", Sous-chapitre 'Anomalies d'exécution'.

Lorsque l'anomalie survient pendant l'exécution du programme PACINS, la base est laissée dans un état incohérent. Il convient alors, après avoir remédié au problème, de recharger la base avec récupération des mouvements archivés, puis d'exécuter à nouveau la procédure VINS.

#### 4.5.2. VINS : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

### VINS : ENTREES UTILISATEUR

La procédure VINS nécessite deux entrées utilisateur :

. l'identification de l'utilisateur :

```

+-----+-----+-----+-----+
! Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
+-----+-----+-----+-----+
!  2 !  1 !  '*'   ! Code ligne     !
!  3 !  8 !       ! Code utilisateur !
! 11 !  8 !       ! Mot de passe   !
! 27 !  1 !       ! Option de mise à jour !
!   !   !       ! ' ' : aucune   !
!   !   !       ! 'S' : simulation de mise à jour !
!   !   !       ! avec édition des E.U. qui !
!   !   !       ! seront annulées !
!   !   !       ! 'F' : forçage annulation des !
!   !   !       ! E.U. de même code d'appel !
!   !   !       ! dans les bibliothèques de !
!   !   !       ! niveau inférieur !
+-----+-----+-----+-----+

```

. les mouvements permettant de créer les Entités Utilisateur nécessaires, livrés à l'installation : en aucun cas, l'utilisateur ne doit modifier le contenu de ces mouvements.

### EDITIONS OBTENUES

La procédure édite :

- . un compte-rendu global de la mise à jour
- . si l'option de mise à jour à été positionnée, la liste des mouvements d'annulation

### RESULTAT OBTENU

Une fois la mise à jour effectuée, le résultat obtenu est le réseau prêt à être manipulé en conversationnel ou en mode batch.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK	
VINS : DESCRIPTION DES ETAPES	

4
5
3

#### 4.5.3. VINS : DESCRIPTION DES ETAPES

### VINS : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

MISE A JOUR DU RESEAU : PACINS

- . Fichiers permanents en mise à jour :
  - Fichier des données
    - ARLSR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
    - PAC7AR : SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
  - Fichier Index
    - ANLSR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN
    - PAC7AN : SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
  - Fichier Journal
    - PAC7AJ : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ
- . Fichier permanent en entrée :
  - Fichier des libellés d'erreurs
    - PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichiers mouvements en entrée :
  - Mouvements Entités Utilisateur
    - PAC7MV : DSN=&FDIC
  - Mouvement ligne '\*'
    - PAC7MB : DSN=&&VINSMB
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu de mise à jour
    - PAC7IE (Longueur=132)
  - Mouvements d'annulation
    - PAC7EE (Longueur=80)
  - Etat anomalie procédures batch
    - PAC7DD

Note : En cas d'impossibilité d'utiliser l'option système Batch Lsr dans le programme PACINS, supprimer les appels à Batch Lsr (DD SUBSYS) et remplacer ANLSR par PAC7AN et ARLSR par PAC7AR.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK

5

VINS : JCL D'EXECUTION

4

## 4.5.4. VINS : JCL D'EXECUTION

```

//*****
// * VisualAge Pacbase *
// * *
// * - MISE A JOUR ENTITES UTILISATEUR VA PACBASE. - *
//*****
//$RADP.VINS PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE,
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DES LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// FDIC='$INDSN..$ROOT.$ROOT.VGE', DSNAME MVTS E.U.
// LSR='BLSR', NOM DU SYSTEME BATCH LSR
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&VINSMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAJ),DISP=SHR
//PACINS EXEC PGM=PACINS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AJ,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&VINSMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&FDIC,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```



LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	265
RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES		4
RTLO : PRESENTATION GENERALE		6
		1

## *4.6. RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES*

### 4.6.1. RTLO : PRESENTATION GENERALE

#### RTLO : PRESENTATION GENERALE

Cette procédure permet de supprimer les verrous de mise à jour erronés à la suite d'une reprise d'une version antérieure de la base.

Le problème est détecté par le fait qu'une ENTITE A CREER est considérée comme VERROUILLEE PAR UN AUTRE UTILISATEUR. Ce peut être le cas de bases ayant comporté des historisations et dans lesquelles des entités verrouillées au cours de ces sessions ont été annulées.

#### CARACTERISTIQUES

Cette procédure ne comporte pas d'entrée utilisateur. Elle fournit un flot de mouvements batch d'annulation des verrous invalides dans la base, à entrer en mise à jour par la procédure UPDT.

#### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé.

#### EDITION OBTENUE

La procédure édite la liste des verrous invalides annulés et la liste des mouvements Batch d'annulation générés.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES  
RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

266

4  
6  
2

#### 4.6.2. RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES

### RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES

#### REPRISE DES VERROUS INVALIDES : PTULOI

.Fichiers permanents en entrée :  
-Fichier des libellés d'erreur  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE

.Fichiers permanents en entrée-sortie :  
-Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR  
-Fichier des index  
PAC7AN : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN

.Fichier en sortie :  
-MOUVEMENTS D'ANNULATION GENERES  
PAC7MB : DSN=&&RTLOUPDT

.Etat en sortie :  
-Listes  
PAC7EU

.Tri interne :  
SORTWK01  
SORTWK02  
SORTWK03

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE  
 RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES  
 RTLO : JCL D'EXECUTION

4  
 6  
 3

#### 4.6.3. RTLO : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* * *
//* - REPRISE VERROUS - *
//*****
//$RADP.RTLO PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE,
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILI. VSAM
//*: SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DES LOAD-MODULES
// SORTLIB='$BIBT', BIBLI DE TRI
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// SPAMV='(TRK,(30,10))', SPACE DES MOUVEMENTS EXTRAITS
// CYL=5, SIZE OF WORK OF SORT
// UWK=$UWK UNITE DE TRAVAIL
//*****
//PTULOI EXEC PGM=PTULOI
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&RTLOUPDT,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL),,CONTIG)
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	268
UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU		4
UXSR : PRESENTATION GENERALE		7
		1

## 4.7. UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU

### 4.7.1. UXSR : PRESENTATION GENERALE

#### UXSR : PRESENTATION GENERALE

La procédure UXSR permet de créer un sous-réseau VA Pac à partir d'une Base existante :

- . Création de bibliothèques (équivalent de MLIB).
- . Fusion de bibliothèques.
- . Recodification de bibliothèques.

Il est aussi possible de sélectionner :

- . Une session historisée (nT) :

Cette session historisée deviendra la session courante de la nouvelle Base.

Aucune autre session historisée ne sera sélectionnée.

L'image de la Base obtenue sera identique à la vision que l'on avait en session historisée nT, mais en session courante n+1.

- . La session courante ou toutes les sessions (courante incluse):

Une option permet de sélectionner toutes les sessions ('T' dans le 67ème caractère de la carte \*), ou seulement la session courante (' ' dans le 67ème caractère de la ligne '\*').

#### EXEMPLES:

- . Création de bibliothèques :

```
C*CEN   AAA   (1)
C*APPCENBBB (2)
```

(1) Création de la bibliothèque CEN. AAA ne doit pas exister dans la Base source.

(2) Création de la bibliothèque APP sous la bibliothèque CEN. BBB ne doit pas

	PAGE	269
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU		7
UXSR : PRESENTATION GENERALE		1

exister dans la Base source.

	PAGE	270
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU		7
UXSR : PRESENTATION GENERALE		1

. Fusion de plusieurs bibliothèques au sein d'une même bibliothèque :

```
C*CEN   CEN   (1)
C*APPCENAPP (2)
C*APPCENBQQ (2)
```

- (1) Création de la bibliothèque CEN avec le contenu de CEN.
- (2) Création de la bibliothèque APP sous la bibliothèque CEN avec le contenu de APP et BQQ.

La définition de APP dans la nouvelle Base sera identique à celle de APP dans la Base source, car APP figure en premier, avant BQQ.

. Recodification de bibliothèque :

```
C*CEN   AAA   (1)
```

- (1) Création de la bibliothèque CEN avec le contenu de AAA.

### ATTENTION

Aucun contrôle de cohérence n'est effectué.  
Vous devez donc vous assurer de la validité de vos entrées.

### CONDITION D'EXECUTION

L'accès au TP doit être fermé.  
Cette procédure ne traite que les données. Elle devra donc être suivie de la procédure REOR, puis de la procédure REST pour que la nouvelle Base soit prise en compte.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU

7

UXSR : ENTREES UTILISATEUR

2

## 4.7.2. UXSR : ENTREES UTILISATEUR

UXSR : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '\*' :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
! 2 ! 1 ! '*' ! Code carte !
! 3 ! 8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur !
! 11 ! 8 ! pppppppp ! Mot de passe !
! 22 ! 4 ! nnnn ! Numéro de session (blanc=courante) !
! 26 ! 1 ! 'T' ! Si sélection session historisée !
! ! ! ' ' ! Si sélection session courante !
! 49 ! 1 ! ! ! Option extraction des verrous : !
! ! ! ' ' ! Extraction des verrous : code !
! ! ! ! ! util. = code utilisateur carte '*' !
! ! ! '1' ! Pas d'extraction des verrous !
! ! ! '2' ! Extraction des verrous : code !
! ! ! ! ! util. = code utilisateur origine !
! 67 ! 1 ! 'T' ! Si col 26 = ' ' alors sélection de !
! ! ! ! ! toutes les sessions historisées !
! ! ! ' ' ! Si col 26 = ' ' alors sélection de !
! ! ! ! ! la seule session courante !
-----

```

Autant de lignes (facultatives) que de bibliothèques à extraire pour mise à jour.

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
! 1 ! 1 ! 'C' ! Création !
! 2 ! 1 ! '*' ! Code ligne !
! 3 ! 3 ! bbb ! Code bibliothèque à créer !
! 6 ! 3 ! ccc ! Code de la bibliothèque dont elle !
! ! ! ! ! dépend s'il y a lieu !
! 9 ! 3 ! ddd ! Code de la bibliothèque source !
! ! ! ! ! exigé aussi lors de la création d'une !
! ! ! ! ! nouvelle bibliothèque, dans ce cas !
! ! ! ! ! l'utilisateur doit entrer un code qui !
! ! ! ! ! n'existe pas dans la Base source !
-----

```

REMARQUE : Ne pas utiliser le caractère '\*' dans le code bibliothèque (incompatibilité avec la Station de Travail).

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	
UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU	
UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES	

4
7
3

#### 4.7.3. UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES

### UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

VERIFICATION DES FICHIERS VSAM : IDCAMS

MISE EN FORME IMAGE SEQUENTIELLE : UTIXSR

- . Fichiers permanents en entrée :
  - Fichier des données  
PAC7AR : DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR
  - Fichier des libellés d'erreurs  
PAC7AE : DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE
- . Fichier mouvement en entrée :
  - Mouvements de mise à jour  
PAC7MB : DSN=&&UXSRMB
- . Fichiers en sortie :
  - Image séquentielle du réseau  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.UXSR
- . Etats en sortie :
  - Liste mouvements utilisateur  
PAC7EV
  - Etat du réseau après  
PAC7EU
  - Option autorisation procédures batch  
PAC7DD



## LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

4

UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU

7

UXSR : JCL D'EXECUTION

4

## 4.7.4. UXSR : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//* - EXTRACTION POUR MISE A JOUR SOUS-RESEAU -
//*****
//$RADP.UXSR PROC FILE=$FILE, NUMERO DE BASE PHYSIQUE
// ROOT=$ROOT, RADICAL DU SYSTEME PACBASE
// INDSV='$INDSV', INDEX FICHIERS SYSTEME VSAM
// INDSN='$INDSN', INDEX FICHIERS SYSTEME NON VSAM
// INDUV='$INDUV', INDEX FICHIERS UTILISATEUR VSAM
// INDUN='$INDUN', INDEX FICHIERS UTILISATEUR NON VSAM
//* VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//* SYSTCAT='$SCAT', CATALOGUE VSAM SYSTEME PACBASE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE DE LA BASE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)' SPACE BASE PACBASE
//*****
//*
//* ENTREES :
//*
//* LIGNE DETAIL (UNE PAR BIBLIOTHEQUE) :
//* COL 1 : 'C'
//* COL 2 : '*'
//* COL 3 A 5 : CODE DE LA BIBLIOTHEQUE A CREER
//* COL 6 A 8 : CODE DE LA CENTRALE
//* COL 9 A 11 : CODE DE LA BIBLIOTHEQUE SOURCE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&UXSRMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(VERIFAR),DISP=SHR
//UTIXSR EXEC PGM=UTIXSR
//*****
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..&ROOT.&ROOT.AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&ROOT.&FILE.AR,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=3')
//PAC7MB DD DSN=&&UXSRMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.UXSR,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(RECFM=VB,BLKSIZE=27280,LRECL=155)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EV DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

## 5. MIGRATIONS

	PAGE	275
MIGRATIONS		
CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE		5
CRYP : PRESENTATION GENERALE		1
		1

## *5.1. CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE*

### 5.1.1. CRYP : PRESENTATION GENERALE

#### CRYP : PRESENTATION GENERALE

La procédure CRYP se charge du décodage et du codage du mot de passe des utilisateurs dans le fichier de sauvegarde PE des paramètres utilisateurs.

L'objectif est de pouvoir transférer le fichier PE sur des plateformes aux codages différents.

#### CONDITION D'EXECUTION

Autorisation 4 pour la mise à jour des paramètres utilisateur (PARM).

## 5.1.2. CRYP : ENTREES UTILISATEUR

CRYP : ENTREES UTILISATEUR

Il faut une ligne \* avec Code utilisateur et mot de passe.

L'utilisateur de la ligne \* doit être présent dans le fichier PE à traiter.

L'entrée utilisateur spécifique de la procédure permet de préciser le choix ENCRYPTAGE ou DECRYPTAGE.

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----+-----+-----+-----!  
! 3 ! 6 ! 'CODE' ! Cryptage des mots de passe !  
! ! ! 'DECODE' ! Décryptage des mots de passe !  
-----
```

ATTENTION, dans le cas du décryptage, la sauvegarde obtenue par cette procédure ne doit pas être rechargée par la procédure 'PARM'. Si tel était le cas, les mots de passe des utilisateurs du système ne seraient plus reconnus.

MIGRATIONS

CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE

CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

277

5

1

3

### 5.1.3. CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES

#### CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DES ENTREES : PTU001

CRYPTAGE DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE : PACU99

- . Fichiers en entrée :
  - Sauvegarde des paramètres utilisateurs  
PAC7CE : DSN=&INFILE
  - Entrées utilisateur  
PAC7MB : DSN=&&CRYPMB
- . Fichier en sortie :
  - Sauvegarde des paramètres utilisateurs  
PAC7EC : DSN=&OUTFILE
- . Etats en sortie :
  - Compte-rendu  
PAC7DD

## MIGRATIONS

5

CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE

1

CRYP : JCL D'EXECUTION

4

## 5.1.4. CRYP : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* * *
//* - CRYPTAGE-DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE - *
//* DES UTILISATEURS *
//* A PARTIR DE LA SAUVEGARDE DES PARAMETRES UTILISATEUR *
//*****
//$RADP.CRYP PROC OUT=$OUT, CLASSE DE SORTIE
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// INFILE=, DSNNAME FICHER EN ENTREE
// OUTFILE=, DSNNAME FICHER EN SORTIE
// VOLS='SER=$VOLSN', VOLUME FICHER EN SORTIE
// UNITS=$UNITSN, UNITE FICHER EN SORTIE
// UWK=$UWK, UNITE DE TRAVAIL
// SPACY='(TRK,(15,1),RLSE)' SPACE FICHER EN SORTIE
//*****
//* FORMAT DES MOUVEMENTS EN ENTREE : *
//* .. UNE LIGNE * CODE UTILISATEUR ET MOT DE PASSE *
//* (NIVEAU D'AUTORISATION 4 SUR LES PARAMETRES) *
//* .. UNE LIGNE DE COMMANDE *
//* COL 3-8 : 'CODE' CRYPTAGE DU MOT DE PASSE *
//* : 'DECODE' DECRYPTAGE DU MOT DE PASSE *
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&CRYPMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PACU99 EXEC PGM=PACU99
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&CRYPMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7CE DD DSN=&INFILE,DISP=SHR
//PAC7EC DD DSN=&OUTFILE,DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPACY,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	279
MIGRATIONS		5
LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC		2
LVBL : PRESENTATION GENERALE		1

## 5.2. LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC

### 5.2.1. LVBL : PRESENTATION GENERALE

#### LVBL : PRESENTATION GENERALE

La procédure LVBL se charge de remplacer par des blancs les 'low values' présentes dans le fichier de sauvegarde PC de la base.

L'objectif est de pouvoir transférer le fichier PC sur différentes plate-formes et d'éviter les problèmes liés à la présence de ces caractères lors des transferts.

#### Option d'utilisation

La procédure LVBL donne à l'utilisateur la possibilité de ne reporter en sortie que les enregistrements de type 'données'. Voir plus loin la mise en oeuvre de cette option.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

MIGRATIONS

LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC

LVBL : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

280

5

2

2

## 5.2.2. LVBL : DESCRIPTION DES ETAPES

### LVBL : DESCRIPTION DES ETAPES

#### REPLACEMENT DES LOW-VALUE PAR DES BLANCS : PTULVB

- . Carte EXEC : indiquer PARM=DATA pour ne garder dans le fichier en sortie que les enregistrements DONNEES.  
Ne rien indiquer pour conserver les enregistrements INDEX et les enregistrements DONNEES.
- . Fichier en entrée :
  - Sauvegarde de la base  
PAC7MC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0)
- . Fichier en sortie :
  - Sauvegarde de la base  
PAC7PC : DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1)



## MIGRATIONS

LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC

LVBL : JCL D'EXECUTION

5

2

3

## 5.2.3. LVBL : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase
//*
//*          - REMPLACEMENT DES LOW VALUE PAR DES BLANCS -
//*                DANS LE FICHIER PC
//* OPTION : EXECUTER LA PROCEDURE AVEC PARM=(DATA) POUR NE TRAITER
//*                QUE LES DONNEES
//*****
//$RADP.LVBL PROC FILE=$FILE,          NUMERO DE BASE PHYSIQUE
//          ROOT=$ROOT,                RADICAL DU SYSTEME PACBASE
//          INDUN='$INDUN',              INDEX FICHIERS UTILISATEURS NON VSAM
//          STEPLIB='$MODB',             BIBLI DE LOAD-MODULES
//          OUT=$OUT,                   CLASSE DE SORTIE
//          VOLS='$SER=$VOLUN',          VOLUME SAUVEGARDE
//          UNITS=$UNITUN,              UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
//          SPAPC='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE SAUVEGARDE PC
//          DSCB='$DSCB'                DSCB MODEL FILE
//*****
//PTULVB EXEC PGM=PTULVB,PARM=' '
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&ROOT.&FILE.PC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=155,BLKSIZE=27280)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

	PAGE	282
MIGRATIONS		
SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION		5
SMTD : PRESENTATION GENERALE		3
		1

### *5.3. SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION*

#### 5.3.1. SMTD : PRESENTATION GENERALE

##### SMTD : PRESENTATION GENERALE

La procédure SMTD effectue une sauvegarde du fichier TD des descriptifs de tables en transformant les caractères binaires en caractères étendus.

L'objectif est de pouvoir transférer le fichier TD sur différentes plate-formes et d'éviter les problèmes liés à l'interprétation de ces caractères lors des transferts.

##### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

##### ENTREE UTILISATEUR

Aucune.

	PAGE	283
MIGRATIONS		5
SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION		3
SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES		2

### 5.3.2. SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES

#### SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES

##### SAUVEGARDE DE TD : PTASVD

.Fichier permanent en entrée :  
-Fichier des descriptifs de tables  
  PAC7TD : DSN=&TABTDF  
.Fichier en sortie :  
-SAUVEGARDE DESCRIPTIFS TABLES  
  POUR MIGRATION  
  PAC7TC : DSN=&TDSAV

## MIGRATIONS

SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION  
 SMTD : JCL D'EXECUTION

5  
 3  
 3

## 5.3.3. SMTD : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* *
//* - SAUVEGARDE TD POUR MIGRATION - *
//*****
//$RADP.SMTD PROC TABTDF=$TABTDF, DSN FICHIER DESCRIPTIFS TABLES
// TDSAV=, DSN SAUVEGARDE DESCRIPTIFS TABLES
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE SORTIE
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// SPATD='(TRK,(150,10))' SPACE SAUVEGARDE
//*****
//PTASVD EXEC PGM=PTASVD
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TD DD DSN=&TABTDF,
// DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&TDSAV,
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// DISP=(,CATLG,DELETE),SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=VB,LRECL=1061,BLKSIZE=10614)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

MIGRATIONS	PAGE	285
RMTD : RESTAURATION DU DESCRIPTIF TABLES		5
RMTD : PRESENTATION GENERALE		4
		1

#### *5.4. RMTD : RESTAURATION DU DESCRIPTIF TABLES*

##### 5.4.1. RMTD : PRESENTATION GENERALE

#### RMTD : PRESENTATION GENERALE

La procédure RMTD effectue une restauration du fichier TD des descriptifs de tables à partir de sa sauvegarde séquentielle TC obtenue par la procédure SMTD.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

	PAGE	286
MIGRATIONS		5
RMTD : RESTAURATION DU DESCRIPTIF TABLES		4
RMTD : DESCRIPTION DES ETAPES		2

#### 5.4.2. RMTD : DESCRIPTION DES ETAPES

##### RMTD : DESCRIPTION DES ETAPES

###### RESTAURATION DE TD : PTARSD

.Fichier sauvegarde en entrée :  
-Fichier séquentiel des descriptifs de tables  
  PAC7TC : DSN=&TDSAV  
.Fichier en sortie :  
-Fichier des Descriptifs Tables  
  PAC7TD : DSN=&TABTDF

## MIGRATIONS

RMTD : RESTAURATION DU DESCRIPTIF TABLES

RMTD : JCL D'EXECUTION

5

4

3

## 5.4.3. RMTD : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* * *
//* - RESTAURATION DU FICHIER TD APRES MIGRATION - *
//*****
//$RADP.RMTD PROC TABTDF=$TABTDF, DSN FICHIER DESCRIPTIFS TABLES
//      ROOT='$ROOT',          RADICAL PACBASE
//      TDSAV=,                DSN SAUVEGARDE DESCRIPTIFS TABLES
//      INDSN='$INDSN',        INDEX FICHIERS NON VSAM SYSTEME
//*:      VSAMCAT='$VCAT',     CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
//      OUT=$OUT,              CLASSE SORTIE
//*****
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS
//*****
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..&ROOT.&ROOT.SY(DFTABTDF),DISP=SHR
//PTARSD EXEC PGM=PTARSD
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TC DD DSN=&TDSAV,DISP=OLD
//PAC7TD DD DSN=&TABTDF,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

MIGRATIONS	PAGE	288
RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES		5
RPTD : PRESENTATION GENERALE		5
		1

## *5.5. RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES*

### 5.5.1. RPTD : PRESENTATION GENERALE

#### RPTD : PRESENTATION GENERALE

La procédure RPTD permet de reprendre le fichier de sauvegarde du fichier TD des versions inférieures afin qu'il soit utilisable par la procédure de restauration RMTD 2.0. Elle affecte le siècle à toutes les dates utilisées dans la gestion des descriptifs. L'année charnière de changement de siècle est paramétrée.

#### CONDITION D'EXECUTION

Aucune.

#### EDITION OBTENUE

La procédure édite le compte-rendu de la reprise.



MIGRATIONS

RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES

RPTD : ENTREES UTILISATEUR

5

5

2

## 5.5.2. RPTD : ENTREES UTILISATEUR

ENTREES UTILISATEUR

. Carte paramètre définissant l'année charnière permettant  
d'attribuer le siècle.

```
+-----+-----+-----+-----+
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !
+-----+-----+-----+-----+
! 1 ! 2 ! numérique! Année charnière !
! ! ! différent! !
! ! ! de '00' ! !
+-----+-----+-----+-----+
```

	PAGE	290
MIGRATIONS		5
RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES		5
RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES		3

### 5.5.3. RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES

#### RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES

##### REPRISE DE TD : PTAR20

```

.Fichiers en entrée :
-Ancienne sauvegarde des descriptifs de tables
  PAC7MB : DSN=&&RPTDMB
-Carte paramètre utilisateur
  PAC7TC : DSN=&OLDTSAV
.Fichier en sortie :
-Nouvelle sauvegarde des descriptifs de tables
  PAC7TR : DSN=&TDSAV
.Etat en sortie :
-Compte-rendu de reprise
  PAC7ETIGNE REECRITE DANS BIBLIOTHEQUES INFERIEURES      ****

```

## MIGRATIONS

RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES

5

5

RPTD : JCL D'EXECUTION

4

## 5.5.4. RPTD : JCL D'EXECUTION

```

//*****
//* VisualAge Pacbase *
//* *
//* - REPRISE DE TD POUR MIGRATION - *
//*****
//$RADP.RPTD PROC TDSAV=, DSN NOUVELLE SAUVEGARDE DESCR. TABLES
// OLD TDSAV=, DSN ANCIENNE SAUVEGARDE DESCR. TABLES
//*: VSAMCAT='$VCAT', CATALOGUE VSAM UTILISATEUR
// STEPLIB='$MODB', BIBLI DE LOAD-MODULES
// OUT=$OUT, CLASSE SORTIE
// VOLS='SER=$VOLUN', VOLUME SAUVEGARDE
// UNITS=$UNITUN, UNITE SAUVEGARDE (DISQUE OU CARTOUCHE)
// UWK=$UWK, UNITE DES FICHIERS DE TRAVAIL
// SPATD='(TRK,(150,10))' SPACE SAUVEGARDE
//*****
//INPUT EXEC PGM=PTU001
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&RPTDMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PTAR20 EXEC PGM=PTAR20
//*****
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&RPTDMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7TC DD DSN=&OLDTDSAV,
// DISP=SHR
//PAC7TR DD DSN=&TDSAV,
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// DISP=(,CATLG,DELETE),SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=VB,LRECL=1067,BLKSIZE=10674)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```