



VisualAge Pacbase 2.5

**VA PAC 2.5 – BULL GCOS7/TDS
MANUEL D'EXPLOITATION VOLUME II : GUIDE ADMINISTRATEUR**

DEPD7002251F

Remarque

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

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

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

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

Première Edition (Octobre 1998)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.5

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

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

ou en nous adressant un courrier à :

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

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

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

REMARQUES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MARQUES

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

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

1. GENERALITES	9
1.1. IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR (*)	12
1.2. AUTORISATION D'ACCES	14
2. GESTION DE LA BASE.....	17
2.1. MLIB : GESTION DU RESEAU	18
2.1.1. MLIB : PRESENTATION GENERALE.....	18
2.1.2. MLIB : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS.....	19
2.1.3. MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES	22
2.1.4. MLIB : JCL D'EXECUTION	24
2.2. SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU.....	26
2.2.1. SAVE : PRESENTATION GENERALE.....	26
2.2.2. SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS.....	28
2.2.3. SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES	30
2.2.4. SAVE : JCL D'EXECUTION	31
2.3. SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU	33
2.3.1. SASY : PRESENTATION GENERALE	33
2.3.2. SASY : DESCRIPTION DES ETAPES.....	34
2.3.3. SASY : JCL D'EXECUTION.....	35
2.4. REST : RESTAURATION DU RESEAU.....	36
2.4.1. REST : PRESENTATION GENERALE.....	36
2.4.2. REST : ENTREES UTILISATEUR.....	37
2.4.3. REST : DESCRIPTION DES ETAPES	41
2.4.4. REST : JCL D'EXECUTION.....	44
2.5. RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU	46
2.5.1. RESY : PRESENTATION GENERALE.....	46
2.5.2. RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATS.....	47
2.5.3. RESY : DESCRIPTION DES ETAPES	49
2.5.4. RESY : JCL D'EXECUTION.....	51
2.6. ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL.....	53
2.6.1. ARCH : PRESENTATION GENERALE.....	53
2.6.2. ARCH : ENTREE - RECOMMANDATIONS - RESULTATS.....	54
2.6.3. ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES	57
2.6.4. ARCH : JCL D'EXECUTION	59
2.7. REOR : REORGANISATION DU RESEAU	60
2.7.1. REOR : PRESENTATION GENERALE.....	60
2.7.2. REOR : ENTREE - RECOMMANDATIONS	62
2.7.3. REOR : DESCRIPTION DES ETAPES	65
2.7.4. REOR : JCL D'EXECUTION	69
2.8. SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION	72
2.8.1. SVAG : PRESENTATION GENERALE	72
2.8.2. SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES.....	73
2.8.3. SVAG : JCL D'EXECUTION.....	74
2.9. REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION.....	75
2.9.1. REAG : PRESENTATION GENERALE.....	75
2.9.2. REAG : ENTREES UTILISATEURS.....	76
2.9.3. REAG : DESCRIPTION DES ETAPES	77
2.9.4. REAG : JCL D'EXECUTION	78
2.10. PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS	79
2.10.1. PARM : PRESENTATION GENERALE	79
2.10.2. PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS	81
2.10.3. PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS.....	87
2.10.4. PARM : CODE UTILISATEUR : UTILISATION GENERALE.....	90
2.10.5. PARM : AUTORISATIONS PARTICULIERES.....	92
2.10.6. PARM : TYPES DE TEXTES.....	95
2.10.7. PARM : MODIFICATIONS LIBELLES D'ERREUR STANDARD	97

2.10.8. PARM : CARTES DE CONTROLE POUR FLOT GENERE	99
2.10.9. PARM : DESCRIPTION DES ETAPES.....	106
2.10.10. PARM : JCL D'EXECUTION	108
3. ADMINISTRATION DES VERSIONS.....	109
3.1. PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION.....	110
3.1.1. PEI : PRESENTATION GENERALE.....	110
3.1.2. INPE : INITIALISATION DES FICHIERS.....	112
3.1.2.1. INPE : PRESENTATION GENERALE.....	112
3.1.2.2. INPE : DESCRIPTION DES ETAPES	113
3.1.2.3. INPE : JCL D'EXECUTION	114
3.1.3. SVPE : SAUVEGARDE DES FICHIERS.....	115
3.1.3.1. SVPE : PRESENTATION GENERALE.....	115
3.1.3.2. SVPE : DESCRIPTION DES ETAPES	116
3.1.3.3. SVPE : JCL D'EXECUTION	117
3.1.4. RSPE : RESTAURATION DES FICHIERS.....	118
3.1.4.1. RSPE : PRESENTATION GENERALE.....	118
3.1.4.2. RSPE : DESCRIPTION DES ETAPES	119
3.1.4.3. RSPE : JCL D'EXECUTION	120
3.1.5. PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION.....	121
3.1.5.1. PRPE : PRESENTATION GENERALE.....	121
3.1.5.2. PRPE : ENTREES UTILISATEURS.....	122
3.1.5.3. PRPE : DESCRIPTION DES ETAPES	123
3.1.5.4. PRPE : JCL D'EXECUTION	124
3.1.6. GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION.....	125
3.1.6.1. GRPE : PRESENTATION GENERALE	125
3.1.6.2. GRPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	126
3.1.6.3. GRPE : JCL D'EXECUTION.....	127
3.1.7. HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE	128
3.1.7.1. HIPE : PRESENTATION GENERALE.....	128
3.1.7.2. HIPE : ENTREES UTILISATEURS.....	129
3.1.7.3. HIPE : DESCRIPTION DES ETAPES	130
3.1.7.4. HIPE : JCL D'EXECUTION	131
3.1.8. SIPE : SIMULATION DE GPRT	132
3.1.8.1. SIPE : PRESENTATION GENERALE	132
3.1.8.2. SIPE : ENTREES UTILISATEURS	133
3.1.8.3. SIPE : DESCRIPTION DES ETAPES.....	134
3.1.8.4. SIPE : JCL D'EXECUTION.....	135
3.2. PAC/TRANSFER	136
3.2.1. TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT	138
3.2.1.1. TRUP : PRESENTATION GENERALE	138
3.2.1.2. TRUP : ENTREES UTILISATEUR	141
3.2.1.3. TRUP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	145
3.2.1.4. TRUP : JCL D'EXECUTION.....	147
3.2.2. TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE	149
3.2.2.1. TRJC : PRESENTATION GENERALE	149
3.2.2.2. TRJC : ENTREES UTILISATEUR	150
3.2.2.3. TRJC : DESCRIPTION DES ETAPES.....	151
3.2.2.4. TRJC : JCL D'EXECUTION.....	152
3.2.3. TRPF : CREATION DU FICHER DES TRANSFERTS.....	153
3.2.3.1. TRPF : PRESENTATION GENERALE.....	153
3.2.3.2. TRPF : ENTREES UTILISATEUR	154
3.2.3.3. TRPF : DESCRIPTION DES ETAPES	155
3.2.3.4. TRPF : JCL D'EXECUTION	156
3.2.4. TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS.....	157
3.2.4.1. TRDU : PRESENTATION GENERALE.....	157
3.2.4.2. TRDU : ENTREES UTILISATEUR.....	159
3.2.4.3. TRDU : DESCRIPTION DES ETAPES	160
3.2.4.4. TRDU : JCL D'EXECUTION	162
3.2.5. MISE A JOUR DE DSMS AVANT MISE A JOUR DE VA PAC	164
3.2.6. TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT.....	165
3.2.6.1. TRRP : PRESENTATION GENERALE	165
3.2.6.2. TRRP : ENTREES UTILISATEUR.....	168
3.2.6.3. TRRP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	169
3.2.6.4. TRRP : JCL D'EXECUTION.....	171

3.2.7. MISE A JOUR DE LA BASE VISUALAGE PACBASE.....	173
3.2.8. REINITIALISATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS.....	174
4. LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE.....	175
4.1. STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES.....	176
4.1.1. STOP : PRESENTATION GENERALE.....	176
4.1.2. STOP : ENTREES UTILISATEURS.....	177
4.1.3. STOP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	178
4.1.4. STOP : JCL D'EXECUTION.....	179
4.2. GESTION DES SESSIONS.....	180
4.2.1. ESES - CSES : PRESENTATION GENERALE.....	180
4.2.2. ESES : EXTRACTION DES NUMEROS DE SESSION.....	181
4.2.3. ESES : DESCRIPTION DES ETAPES.....	182
4.2.4. ESES : JCL D'EXECUTION.....	183
4.2.6. CSES : ENTREES UTILISATEUR.....	185
4.2.7. CSES : DESCRIPTION DES ETAPES.....	186
4.2.8. CSES : JCL D'EXECUTION.....	188
4.3. GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES.....	190
4.3.1. GBIR : PRESENTATION GENERALE.....	190
4.3.2. CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU.....	193
4.3.2.1. CPSN : PRESENTATION GENERALE.....	193
4.3.2.2. CPSN : REMARQUES SUR LES RESULTATS.....	194
4.3.2.3. CPSN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	195
4.3.2.4. CPSN : JCL D'EXECUTION.....	196
4.3.3. SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU.....	197
4.3.3.1. SASN : PRESENTATION GENERALE.....	197
4.3.3.2. SASN : ENTREES UTILISATEURS.....	198
4.3.3.3. SASN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	199
4.3.3.4. SASN : JCL D'EXECUTION.....	200
4.3.4. EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION.....	201
4.3.4.1. EMSN : PRESENTATION GENERALE.....	201
4.3.4.2. EMSN : ENTREES - TRAITEMENTS - REMARQUES - EDITION.....	202
4.3.4.3. EMSN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	204
4.3.4.4. EMSN : JCL D'EXECUTION.....	205
4.3.5. MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU.....	206
4.3.5.1. MESN : PRESENTATION GENERALE.....	206
4.3.5.2. MESN : ENTREES UTILISATEUR.....	207
4.3.5.3. MESN : DESCRIPTION DES ETAPES.....	208
4.3.5.4. MESN : JCL D'EXECUTION.....	209
4.4. VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK.....	210
4.4.1. VINS : PRESENTATION GENERALE.....	210
4.4.2. VINS : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS.....	211
4.4.3. VINS : DESCRIPTION DES ETAPES.....	212
4.4.4. VINS : JCL D'EXECUTION.....	213
4.5. RTLO : SUPPRESSION DES VERRONS ERRONES.....	214
4.5.1. RTLO : PRESENTATION GENERALE.....	214
4.5.2. RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES.....	215
4.5.3. RTLO : JCL D'EXECUTION.....	216
4.6. UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU.....	217
4.6.1. UXSR : PRESENTATION GENERALE.....	217
4.6.2. UXSR : ENTREES UTILISATEUR.....	219
4.6.3. UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES.....	220
4.6.4. UXSR : JCL D'EXECUTION.....	221
5. MIGRATIONS.....	222
5.1. CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE.....	223
5.1.1. CRYP : PRESENTATION GENERALE.....	223
5.1.2. CRYP : ENTREES UTILISATEUR.....	224
5.1.3. CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES.....	225
5.1.4. CRYP : JCL D'EXECUTION.....	226
5.2. LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC.....	227
5.2.1. LVBL : PRESENTATION GENERALE.....	227

5.2.2. LVBL : DESCRIPTION DES ETAPES	228
5.2.3. LVBL : JCL D'EXECUTION	229
5.3. SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION	230
5.3.1. SMTD : PRESENTATION GENERALE	230
5.3.2. SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES	231
5.3.3. SMTD : JCL D'EXECUTION	232
5.4. RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES	233
5.4.1. RPTD : PRESENTATION GENERALE	233
5.4.2. RPTD : ENTREES UTILISATEUR	234
5.4.3. RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES	235
5.4.4. RPTD : JCL D'EXECUTION	236

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 Pac/Transfer,
- 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.

Les étapes de rotation de fichiers à génération et de mise forme dans la librairie \$NMLI.\$LIBSU de fichiers temporaires en sortie de procédure, sont sous-entendues, donc non décrites dans le manuel.

- . 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 !

!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.

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

PAGE 17

2

2. GESTION DE LA BASE

GESTION DE LA BASE	PAGE	18
MLIB : GESTION DU RESEAU		2
MLIB : PRESENTATION GENERALE		1
		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.

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	20
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.

En cas d'erreur décelée sur une ligne, un message est émis et la mise à jour est

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

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.

2.1.3. MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES

MLIB : DESCRIPTION DES ETAPES

CONTROLE DU RESEAU : PTU100

Ce programme est toujours exécuté.

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier des demandes de génération
(en entrée-sortie si pas de simulation)
PAC7AG : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAG
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Mouvements de mise à jour
PAC7MB : EFN : TMBMLIB
- . Fichiers en sortie :
 - Image séquentielle des données
PAC7RP : EFN : TPAC7AR Longueur=149
(doit pouvoir contenir toutes les données)
 - Image séquentielle des index
PAC7NA : EFN : TPAC7AN Longueur=54
(doit pouvoir contenir tous les index)
 - Image séquentielle index détriés
PAC7NB : EFN : TPAC7NB Longueur=54
 - Stockage intermédiaire
PAC7RQ : EFN : TPAC7RQ Longueur=149
(1 enregistrement)
- . 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.

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

23

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
- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
(en entrée-sortie pour mise à jour du numéro de session)
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- . Fichiers intermédiaires :
 - Les 4 fichiers en sortie de l'étape précédente.
- . Fichier en sortie :
 - Image séquentielle du réseau
PAC7PC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC/G+1
Si option Dispatch de la sauvegarde
 - Image séquentielle 2 du réseau
PAC7PD : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD/G+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

```

COMM '*****';
COMM '* GESTIONNAIRE DU RESEAU                PBEXMLIB          *';
COMM '* =====                          =====          *';
COMM '* * * * *                              * * * * *          *';
COMM '*****';
MVL  PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC',
     PAC7PD=' $NMBU.$ROOT$FILEPD',
     SIZEAN=20, SIZEAR=30,
     CTUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTU, MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTBSN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBS, MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVLI, MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBU, MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVAJ, MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM=' DVC=$DVTM, MD=$MDTM',
     CTGENY=' /G+1', CTGENTY=' /G+1', CTGENDN=' G1',
     RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU,
     RFGED=&CTGEN$MDSVPD$CTBU;
CR   IF=*MLIB,
     OF=(TMBMLIB, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
     OUTDEF=(CISZ=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
COMM '*** PTU100 ***';
STEP PTU100, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), REPEAT, DUMP=DATA;
  SZ 160;
  ASG PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU,
     SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
  ASG PAC7AG, $NMTU.$ROOT$FILEAG, &RFTU,
     SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AG, JOURNAL=BEFORE;
  ASG PAC7AN, $NMTU.$ROOT$FILEAN, &RFTU,
     SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AN, READLOCK=STAT;
  ASG PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU,
     SHARE=MONITOR;
  DEF PAC7AR, READLOCK=STAT;
  ASG PAC7MB, TMBMLIB, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
  ASG PAC7NA, TPAC7AN, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
  ALC PAC7NA, SZ=&SIZEAN, UNIT=CYL, INCRSZ=2;
  DEF PAC7NA, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
  ASG PAC7NB, TPAC7NB, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
  ALC PAC7NB, SZ=10, UNIT=TRACK, INCRSZ=1;
  DEF PAC7NB, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
  ASG PAC7RP, TPAC7AR, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
  ALC PAC7RP, SZ=&SIZEAR, UNIT=CYL, INCRSZ=2;
  ASG PAC7RQ, TPAC7RQ, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
  ALC PAC7RQ, SZ=10, UNIT=TRACK, INCRSZ=1;
  ASG PAC7DD, SYS.OUT;
  ASG PAC7EU, SYS.OUT;
  ASG PAC7EV, SYS.OUT;
  ASG PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END, SW30, EQ, 1;
COMM '*** PTU120 ***';
STEP PTU120, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
  SZ 110;
  ASG PAC7AN, TPAC7AN, TEMPRY, &RFTM;
  DEF PAC7AN, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
  ASG PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU;
  ASG PAC7NB, TPAC7NB, TEMPRY, &RFTM;
  DEF PAC7NB, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
  ASG PAC7PC, &PAC7PC!!&RFGEN, &RFBU;

```

GESTION DE LA BASE

MLIB : GESTION DU RESEAU

MLIB : JCL D'EXECUTION

2

1

4

```
ASG PAC7PD,&PAC7PD!!&RFGED,&RFBU;
ASG PAC7PR,TPAC7AR,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7PQ,TPAC7RQ,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=5,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PC ***';
JUMP SHFT$MDSVPC$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PC;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PC,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
COMM '*** SHIFT PAC7PD ***';
JUMP SHFP$MDSVPD$CTBU;
SHFPTY:SHFPDY;
SHIFT &PAC7PD;
JUMP CONTINUE;
JUMP SHFPE;
SHFPDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PD,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G1;
JUMP SHFPE;
SHFPTN:
SHFPE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXMLIB - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END;
```

GESTION DE LA BASE	PAGE	26
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.

	PAGE	27
GESTION DE LA BASE		2
SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU		2
SAVE : PRESENTATION GENERALE		1

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 :

SAUVEGARDE SIMPLIFIEE

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

GESTION DE LA BASE	PAGE	28
SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU		2
SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS		2

2.2.2. SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS

SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS

EDITION OBTENUE

La procédure édite :

- 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 !
+-----+

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	29
SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU		2
SAVE : TRAITEMENTS - RESULTATS		2

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

30

2
2
3

2.2.3. SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES

SAVE : DESCRIPTION DES ETAPES

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

. Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

. Etat en sortie :
- Compte-rendu validité (Longueur=079)
PAC7DS
- Compte-rendu d'anomalie (si erreur)
PAC7EI

. Code retour : Switch 30
0 : La base est valide
1 : La base est invalide,
aucune autre étape ne sera exécutée.

SAUVEGARDE DU RESEAU : PTU500

.Fichier permanent en entrée puis en entrée-sortie :

-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR

.Fichiers permanents en entrée :

-Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
-Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN

.Fichier mouvement en entrée :

-Mouvement utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBSAVE

.Fichier en sortie :

-Image séquentielle du réseau
PAC7PC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC/G+1
Si option Dispatch de la sauvegarde
-Image séquentielle 2 du réseau
PAC7PD : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD/G+1

.Etats en sortie :

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

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

2
 2
 4

2.2.4. SAVE : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* SAUVEGARDE DE LA BASE          PBEXSAVE      *';
COMM '* =====                      =====      *';
COMM '*                                *';
COMM '*****';
MVL  PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC',
     PAC7PD=' $NMBU.$ROOT$FILEPD',
     CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
     CTGENY=' /G+1',CTGENTY=' /G+1',CTGENDN=' G1',
     RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU,
     RFGED=&CTGEN$MDSVPD$CTBU;
CR   IF=*SAVE,
     OF=(TMBSAVE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTUBAS ***';
STEP PTUBAS,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
ASG PAC7DS,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** PTU500 ***';
STEP PTU500,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 160;
ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
ASG PAC7PC,&PAC7PC!!&RFGEN,&RFBU;
ASG PAC7PD,&PAC7PD!!&RFGED,&RFBU;
ASG PAC7MB,TMBSAVE,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7DS,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PC ***';
JUMP SHFT$MDSVPC$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PC;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PC,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
COMM '*** SHIFT PAC7PD ***';
JUMP SHFP$MDSVPD$CTBU;
SHFPY:SHFPDY;
SHIFT &PAC7PD;
JUMP CONTINUE;

```

GESTION DE LA BASE

SAVE : SAUVEGARDE DU RESEAU

SAVE : JCL D'EXECUTION

2

2

4

```
JUMP SHFPE;
SHFPDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PD,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G1;
JUMP SHFPE;
SHFPTN:
SHFPE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXSAVE - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END;
```

	PAGE	33
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 (incrémentation 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	
SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU	
SASY : DESCRIPTION DES ETAPES	

2
3
2

2.3.2. SASY : DESCRIPTION DES ETAPES

SASY : DESCRIPTION DES ETAPES

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu validité (Longueur=079)
PAC7DS
 - Compte-rendu d'anomalie (si erreur)
PAC7EI

- . Code retour : Switch 30
 - 0 : La base est valide
 - 1 : La base est invalide,
aucune autre étape ne sera exécutée.

INCREMENTATION NUMERO DE SESSION DU RESEAU : PTU502

- . Fichier permanent en entrée-sortie :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR

- . Fichier permanent en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu
PAC7GZ

GESTION DE LA BASE
 SASY : COMPLEMENT SAUVEGARDE SYSTEME DU RESEAU
 SASY : JCL D'EXECUTION

2
 3
 3

2.3.3. SASY : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* SAUVEGARDE SYSTEME DE LA BASE          PBEXSASY      *';
COMM '* =====                               =====      *';
COMM '* * * * *                               * * * * *      *';
COMM '*****';
MVL  CTTUN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      RFTM= ' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ' ,
      DVT= ' DVC=MT/T9 ' ,MDT= ' MD=TAPE ' ;
COMM '*** PTUBAS ***';
STEP PTUBAS ,FILE=( $NMLI . $LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AR , $NMTU . $ROOT$FILEAR ,&RFTU;
ASG PAC7AE , $NMTU . $ROOT$ROOTAE ,&RFTU;
ASG PAC7DS ,SYS.OUT;
ASG PAC7EI ,SYS.OUT;

ESTP;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1;
COMM '*** CREATE ***';
COMM 'CR   IF=( $NMTU . $ROOT$FILEAN ,&RFTU ) , ' ;
COMM '    OF=( SV .AN ,&DVT ,&MDT ) ; ' ;
COMM 'CR   IF=( $NMTU . $ROOT$FILEAR ,&RFTU ) , ' ;
COMM '    OF=( SV .AR ,&DVT ,&MDT ,FSN=2 ) ; ' ;
COMM '*** PTU502 ***';
STEP PTU502 ,FILE=( $NMLI . $LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AR , $NMTU . $ROOT$FILEAR ,&RFTU;
ASG PAC7AE , $NMTU . $ROOT$ROOTAE ,&RFTU;
ASG PAC7MB ,TMBSASY ,TEMPRY ,&RFTM;
ASG PAC7GZ ,SYS.OUT;
ASG PAC7EI ,SYS.OUT;

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

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	36
REST : RESTAURATION DU RESEAU		2
REST : PRESENTATION GENERALE		4
		1

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

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.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 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 !
-----

```

	PAGE	38
GESTION DE LA BASE		2
REST : RESTAURATION DU RESEAU		4
REST : ENTREES UTILISATEUR		2

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.

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.

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.

	PAGE	40
GESTION DE LA BASE		
REST : RESTAURATION DU RESEAU		2
REST : ENTREES UTILISATEUR		4
		2

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.

2.4.3. REST : DESCRIPTION DES ETAPES

REST : DESCRIPTION DES ETAPES

PRISE EN COMPTE DE L'ENTREE UTILISATEUR : PTU004

.Fichier en entrée :
PAC7IN : EFN : TMBRES1

.Fichier en sortie :
PAC7MB

.Fichier permanent en entrée :
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Etats en sortie :
-Option autorisation procédures batch
PAC7DD
.Compte rendu d'anomalie (si erreur)
PAC7EI

CONTROLE EXISTENCE DU JOURNAL :

FILLIST sur le fichier journal (AJ).

Code retour : SWITCH 30
0 : Le fichier journal existe
1 : 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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- Fichier journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ

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

DEFINITION DES FICHIERS :

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

. Fichiers définis :
- Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
- Fichier journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Image séquentielle du réseau
PAC7PC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
- Si option Dispatch de la sauvegarde
 - Image séquentielle 2 du réseau
PAC7PD : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD
- . Fichiers permanents en sortie :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Mouvement utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBREST
- . Fichier en sortie :
 - Fichier de travail (2 enreg.)
PAC7PS : EFN : TPAC7PS
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu de restauration
PAC7EU
 - Option autorisation procédures Batch
PAC7DD

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- . Fichiers permanents en entrée :
 - Journal à appliquer
PAC7JO : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier de travail en entrée
PAC7PS : EFN : TPAC7PS
- . Fichier en sortie :
 - Mouvements de mise à jour
PAC7OJ : EFN : TPAC7OJ Longueur=167
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu de récupération
PAC7EU

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

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

PAGE

43

2
4
3

MISE A JOUR DU RESEAU : PACA15

. Fichiers permanents en mise à jour :
- Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
- Fichier Journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ

. Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- Fichier DSMS éléments VisualAge Pacbase
PAC7DC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEDC
(Variante DSM seulement)

. Fichier mouvement en entrée :
- Mouvements de mise à jour
PAC7MV : EFN : TPAC7MV (resp. TPAC7OJ pour REST RESY)

. 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.

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

2
 4
 4

2.4.4. REST : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* RESTAURATION DE LA BASE                PBEXREST *';
COMM '* =====                               ===== *';
COMM '* * * * *                               * * * * *';
COMM '*****';
MVL PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC',
    PAC7PD=' $NMBU.$ROOT$FILEPD',
    PAC7JO=' $NMBU.$ROOT$FILEPJ',
    SIZEJO=1,
    CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUNB=' MBREST',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR  IF=*REST,
    OF=( TMBRES1,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=( CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTU004 ***';
STEP PTU004,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7IN,TMBRES1,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;

ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** FILLIST AJ ***';
FILLIST INFILE=( $NMAJ.$ROOT$FILEAJ,&RFAJ);
JUMP CRE SEV GE 3;
COMM '*** PTU380 ***';
STEP PTU380,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AJ,$NMAJ.$ROOT$FILEAJ,&RFAJ;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;

ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
CRE:
COMM '*** ALLOCATION : AN,AR,AJ ***';
IV PBINALAN ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV PBINALAR ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV PBINALAJ ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
COMM '*** PTU400 ***';
STEP PTU400,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 160;
ASG PAC7AJ,$NMAJ.$ROOT$FILEAJ,&RFAJ;
ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBREST,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PC,&PAC7PC,&RFBU;
ASG PAC7PD,&PAC7PD,&RFBU;

```

GESTION DE LA BASE

REST : RESTAURATION DU RESEAU

REST : JCL D'EXECUTION

2

4

4

```

        ASG PAC7PS,TPAC7PS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
        ALC PAC7PS,SZ=1,UNIT=CYL;
        ASG PAC7DD,SYS.OUT;
        ASG PAC7EU,SYS.OUT;
        ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** PTU420 ***';
STEP PTU420,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7JO,&PAC7JO,&RFBU;
ASG PAC7OJ,TPAC7OJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7OJ,SZ=&SIZEJO,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7OJ,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PS,TPAC7PS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** PACA15 ***';
STEP PACA15,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),REPEAT,DUMP=DATA;
SZ 180;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AJ,$NMAJ.$ROOT$FILEAJ,&RFAJ;
DEF PAC7AJ,JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU;
DEF PAC7AN,JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
DEF PAC7AR,JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7DC,$NMTU.$ROOT$FILEDC,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7DC,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MV,TPAC7OJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7IE,SYS.OUT;
ASG PAC7IF,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ASG H_BJRNL,FILESTAT=TEMPRY,
    DVC=$DVTM,MD=$MDTM;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXREST - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	46
RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU		2
RESY : PRESENTATION GENERALE		5
		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.

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.

GESTION DE LA BASE

2

RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU

5

RESY : ENTREE UTILISATEUR - RESULTATS

2

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 !
! 8 ! 2 ! ! 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	48
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.

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.

2.5.3. RESY : DESCRIPTION DES ETAPES

RESY : DESCRIPTION DES ETAPES

CONTROLE EXISTENCE DU JOURNAL :

FILLIST sur le fichier journal (AJ).

Code retour : SWITCH 30
0 : Le fichier journal existe
1 : 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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- Fichier journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ

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

POSITIONNEMENT DU RESEAU : PTU402

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

. Fichier permanent en sortie :
- Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR

. Fichier permanent en entrée :
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

. Fichier mouvement en entrée :
- Mouvement utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBRESY

. Fichier en sortie :
- Fichier de travail (2 enreg.)
PAC7PS : EFN : TPAC7PS

. 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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- . Fichiers permanents en entrée :
 - Journal à appliquer
 - PAC7JO : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
 - Fichier des libellés d'erreur
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier de travail en entrée
 - PAC7PS : EFN : TPAC7PS
- . Fichier en sortie :
 - Mouvements de mise à jour
 - PAC7OJ : EFN : TPAC7OJ Longueur=167
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu de récupération
 - PAC7EU

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
 - PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier Index
 - PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier Journal
 - PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ
- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreurs
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier DSMS éléments VisualAge Pacbase
 - PAC7DC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEDC
 - (Variante DSM seulement)
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Mouvements de mise à jour
 - PAC7MV : EFN : TPAC7MV (resp. TPAC7OJ pour REST RESY)
- . 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.

GESTION DE LA BASE

RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU

2

5

RESY : JCL D'EXECUTION

4

2.5.4. RESY : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* RESTAURATION SYSTEME                PBEXRESY      *';
COMM '* =====                          =====      *';
COMM '* * * * *                              * * * * *';
COMM '*****';
MVL PAC7JO=' $NMBU.$ROOT$FILEPJ',SIZEJO=1,
DVT=' DVC=MT/T9',MDT=' MD=TAPE',
CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
RFTU=&CTTU$CTTU,
CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
RFBS=&CTBS$CTBS,
CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
RFLI=&CTLI$CTLI,
CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
RFBU=&CTBU$CTBU,
CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*RESY,
OF=( TMBRESY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
OUTDEF=( CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTU380 ***';
STEP PTU380,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
ASG PAC7AJ,$NMAJ.$ROOT$FILEAJ,&RFAJ;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** ALLOCATION : AN,AR ***';
IV PBINALAN,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
IV PBINALAR,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
COMM '*** CREATE ***';
COMM 'CR   IF=( SV.AN,&DVT,&MDT),';
COMM 'OF=( $NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU);';
COMM 'CR   IF=( SV.AR,&DVT,&MDT,FSN=2),';
COMM 'OF=( $NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU);';
COMM '*** PTU402 ***';
STEP PTU402,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 160;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
ASG PAC7MB,TMBRESY,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PS,TPAC7PS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PS,SZ=1,UNIT=CYL;
ASG PAC7GZ,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** PTU420 ***';
STEP PTU420,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
ASG PAC7JO,&PAC7JO,&RFBU;
ASG PAC7OJ,TPAC7OJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7OJ,SZ=&SIZEJO,UNIT=CYL;
DEF PAC7OJ,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PS,TPAC7PS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** PACA15 ***';

```

GESTION DE LA BASE

RESY : COMPLEMENT RESTAURATION SYSTEME DU RESEAU

RESY : JCL D'EXECUTION

2

5

4

```
STEP PACA15, FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ), REPEAT, DUMP=DATA;
SZ 180;
ASG PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AJ, $NMAJ.$ROOT$FILEAJ, &RFAJ;
DEF PAC7AJ, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AN, $NMTU.$ROOT$FILEAN, &RFTU;
DEF PAC7AN, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU;
DEF PAC7AR, JOURNAL=BEFORE;
ASG PAC7DC, $NMTU.$ROOT$FILEDC, &RFTU;
ASG PAC7MV, TPAC7OJ, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7IE, SYS.OUT;
ASG PAC7EI, SYS.OUT;
ASG H_BJRNL, FILESTAT=TEMPRY,
DVC=$DVTM, MD=$MDTM;

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

	PAGE	53
GESTION DE LA BASE		2
ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL		6
ARCH : PRESENTATION GENERALE		1

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.

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	55
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.

	PAGE	56
GESTION DE LA BASE		2
ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL		6
ARCH : ENTREE - RECOMMANDATIONS - RESULTATS		2

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.

GESTION DE LA BASE	PAGE	57
ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL		2
ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES		6
		3

2.6.3. ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES

ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Mouvements précédemment archivés
PAC7JP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
 - Fichier journal à réinitialiser
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ
- . Fichier de travail en entrée :
 - Mouvement utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBARCH
- . Fichier permanent en entrée-sortie :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- . Fichiers en sortie :
 - Mouvements archivés mis à jour
PAC7PJ : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ/G+1
 - Mouvements désactivés

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

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 : EFN : TMBARCH
- . Fichier permanent en entrée-sortie :
 - Fichier des données

GESTION DE LA BASE

ARCH : ARCHIVAGE DU JOURNAL

ARCH : DESCRIPTION DES ETAPES

2

6

3

PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR

. Fichier permanent en entrée :
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

. Fichier en sortie :
- Fichier journal à réinitialiser
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ

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

CREATION DU FICHER JOURNAL :

Cette étape effectue un DEALLOC/PREALLOC du journal (AJ).

. Fichier défini :
- Fichier journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ

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

2
 6
 4

2.6.4. ARCH : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* ARCHIVAGE DU JOURNAL                PBEXARCH *';
COMM '* =====                          ===== *';
COMM '*                                     *';
COMM '*****';
MVL  PAC7PJ=' $NMBU.$ROOT$FILEPJ',
      CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM',
      PAC7PQ=' TPAC7PQ',FSPQ=' TEMPRY',
      RFPQ=&RFTM,
      CTGENDY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN=' G1',
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPJ$CTBU;
CR   IF=*ARCH,
      OF=( TMBARCH, &RFTM, TEMPRY, END=PASS),
      OUTDEF=( Cisz=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
STEP PTU300, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
SZ   180;
ASG  PAC7AJ, $NMAJ.$ROOT$FILEAJ, &RFAJ;
ASG  PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU;
ASG  PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG  PAC7JP, &PAC7PJ, &RFBU;
ASG  PAC7MB, TMBARCH, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG  PAC7PJ, &PAC7PJ!!&RFGEN, &RFBU;
ASG  PAC7PQ, &PAC7PQ, &FSPQ, &RFPQ;
ASG  PAC7DD, SYS.OUT;
ASG  PAC7EU, SYS.OUT;
ASG  PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END, SW30, EQ, 1;
COMM '*** ALLOCATION : AJ ***';
IV   PBINALAJ ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
STEP PTU320, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
SZ   120;
ASG  PAC7AJ, $NMAJ.$ROOT$FILEAJ, &RFAJ;
ASG  PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG  PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU;
ASG  PAC7MB, TMBARCH, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG  PAC7EU, SYS.OUT;
ASG  PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP ERR, SW30, EQ, 1;
COMM '*** SHIFT PAC7PJ ***';
JUMP SHFT$MDSVPJ$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY;
SHIFT &PAC7PJ;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=( &PAC7PJ, &RFBU)      NEWNAME=&PAC7PJ!!G2;
FILMODIF FILE=( &PAC7PJ!!G1, &RFBU)  NEWNAME=&PAC7PJ;
FILMODIF FILE=( &PAC7PJ!!G2, &RFBU)  NEWNAME=&PAC7PJ!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXARCH - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	60
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.

	PAGE	61
GESTION DE LA BASE		2
REOR : REORGANISATION DU RESEAU		7
REOR : PRESENTATION GENERALE		1

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' !
-----
```

GESTION DE LA BASE

2

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

7

REOR : ENTREE - RECOMMANDATIONS

2

Un maximum de 2500 occurrences d'un type d'entité est traité par une exécution de la procédure REOR. La "Liste des entités épurées" signale ce qui a été fait. En cas de demande générique, le code de l'entité doit être complété à 6 caractères par des '*'. Si ce code contient 6 '*', toutes les occurrences de l'entité mentionnée seront supprimées.

```
-----
!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.

GESTION DE LA BASE	PAGE	64
REOR : REORGANISATION DU RESEAU		2
REOR : ENTREE - RECOMMANDATIONS		7
		2

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.

2.7.3. REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

CONTROLE DES ENTREES : PTU2CL

Cette étape contrôle toutes les entrées utilisateur et positionne un code retour s'il y a des erreurs.

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier de travail en entrée
PAC7MB : EFN : TMBREOR
- . Fichier en sortie :
 - Enregistrements mis en forme
PAC7BM : EFN : TBMREOR
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu de controle
PAC7EE
 - Option autorisation procédures Batch
PAC7DD

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Image séquentielle du réseau
PAC7PC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
- . Fichier en sortie :
 - Enregistrements mis en forme
PAC7PR : EFN : TPAC7PR Longueur=165 (taille = ND)
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu statistiques de reprise
PAC7EE
PAC7DD

TRI DES DONNEES : SORT

- . Fichier en entrée/sortie :
SORTIN : EFN : TPAC7QS
- . Critères de tri :
EFN : \$NMLI.\$LIBSRT..SRTREO1

GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

2

7

3

EXTRACTION POUR EPURATION D'ENTITES : PTU208

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

- . Tri interne
 - TPAC7PR en entrée
- . Fichier de travail en entrée :
 - Mouvements utilisateur
 - PAC7MB : EFN : TBMREOR
- . Fichier permanent en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier en sortie :
 - Enregistrements entités à épurer
 - PAC7PU : EFN : TPAC7PU Longueur=13
- . Etat en sortie :
 - Mouvements d'épuration d'entités
 - PAC7EE

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
- . Fichiers de travail en entrée :
 - Enregistrements données triés
 - PAC7PR : EFN : TPAC7SQ
 - Enregistrements entités à épurer
 - PAC7PU : EFN : TPAC7PU
 - Mouvements utilisateur
 - PAC7MB : EFN : TBMREOR
- . Fichier permanent en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichiers de travail en sortie :
 - Enregistrements épurés
 - PAC7QS : EFN : TPAC7QS Longueur=165 (taille = ND)
 - Lignes d'appel de macros
 - PAC7UM : EFN : TPAC7UM 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 :
 - Switch-30

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

GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

2

REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

7

3

RECONSTITUTION DES INDEX : PTU220

Cette étape effectuée 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 : EFN : TPAC7QS
 - Lignes d'appel de macros
 - PAC7UM : EFN : TPAC7UM
- . Fichier permanent en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichiers en sortie :
 - Données des sessions historisées
 - PAC7PA : EFN : TPAC7PA Longueur=149 (taille = NH)
 - Données de la session courante
 - PAC7PB : EFN : TPAC7PB Longueur=149 (taille = NC)
 - Premier enregistrement données
 - PAC7PC : EFN : TPAC7PC Longueur=149 (1 enregistrem.)
 - Fichier index intermédiaire
 - PAC7AN : EFN : TPAC7AN Longueur=55 (taille = NI)
- . Fichier de travail (en sortie puis en entrée) :
 - Lignes d'appel de macros
 - PAC7MR : TPAC7MR
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu construction index
 - PAC7EE

TRI DES DONNEES : SORT

- . Fichier en entrée/sortie :
 - SORTIN : EFN : TPAC7NA
- . Critères de tri :
 - EFN : \$NMLI.\$LIBSRT..SRTREO2

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichiers de travail en entrée :
 - Mouvements utilisateur
 - PAC7MB : EFN : TBMREOR
 - Données des sessions historisées
 - PAC7PA : EFN : TPAC7PA
 - Données de la session courante
 - PAC7PB : EFN : TPAC7PB
 - Premier enregistrement données
 - PAC7PC : EFN : TPAC7PC
 - Fichier des index triés
 - PAC7AN : EFN : TPAC7AN
- . Fichier permanent en sortie :

GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

2

REOR : DESCRIPTION DES ETAPES

7

3

- Image séquentielle du réseau
PAC7CP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC/G+1
- Si option Dispatch de la sauvegarde
- Image séquentielle 2 du réseau
PAC7PD : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD/G+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

```

COMM '*****';
COMM '* REORGANISATION DE LA BASE          PBEXREOR  *';
COMM '* =====                          =====  *';
COMM '* * * * *                            * * * * *';
COMM '*****';
MVL  JCL,PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC',
      PAC7PD=' $NMBU.$ROOT$FILEPD',
      SIZEUM=01,SIZEPR=05,SIZEAN=05,SIZEEN=04,SIZEENH=01,
      SIZEPU=01,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
      CTGENDY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU,
      RFGED=&CTGEN$MDSVPD$CTBU;
JUMP CR&1;
CRJCL:
CR   IF=*REOR,
      OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
JUMP CREND;
CREXP:
CR   IF=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI,SUBFILE=MBREOR_&1&USER),
      OF=(TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB),
      COMFILE=( $NMLI.$LIBJCL,&RFLI,SUBFILE=PBEXPDSL),START=2;
CREND:
COMM '*** PTU2CL ***';
STEP PTU2CL,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ  130;
ASG PAC7MB,TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7BM,TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** PTU200 ***';
STEP PTU200,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ  130;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
      ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7MB,TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PC,&PAC7PC,&RFBU;
ASG PAC7PR,TPAC7PR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PR,SZ=&SIZEPR,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PR,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** PTU208 ***';
STEP PTU208,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ  130;
ASG PAC7MB,TMBREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

REOR : JCL D'EXECUTION

2

7

4

```

ASG PAC7PU,TPAC7PU,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PU,SZ=&SIZEPU,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7PU,NBBUF=1;
SWK WKDISK=(SZ=&SIZEPR,&RFTM);
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SORT IF=(TPAC7PR,TEMPRY,&RFTM,
    END=PASS),
    OF=(INFILE),
    WKDISK=(SZ=&SIZEPR,&RFTM),
    COMFILE=( $NMLI.$LIBSRT,&RFLI,SUBFILE=SRTREO1 );
COMM '*** PTU210 ***';
STEP PTU210,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),DUMP=DATA;
SZ 160;
ASG PAC7MB,TBMREOR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7PU,TPAC7PU,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7PU,NBBUF=1;
ASG PAC7PR,TPAC7PR,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7PR,NBBUF=1;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7QS,TPAC7QS,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7QS,SZ=&SIZEPR,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7QS,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
SWK WKDISK=(SZ=2,&RFTM);
ASG PAC7UM,TPAC7UM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7UM,SZ=&SIZEUM,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
DEF PAC7UM,NBBUF=1;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EB,SYS.OUT;
ASG PAC7EK,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** PTU220 ***';
STEP PTU220,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),DUMP=DATA;
SZ 140;
ASG PAC7UM,TPAC7UM,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7UM,NBBUF=1;
ASG PAC7MR,TPAC7MR,TEMPRY,&RFTM;
ALC PAC7MR,SZ=&SIZEUM,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7MR,NBBUF=1;
ASG PAC7AN,TPAC7AN,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7AN,SZ=&SIZEAN,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7AN,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PA,TPAC7PA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PA,SZ=&SIZEAN,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PB,TPAC7PB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ALC PAC7PB,SZ=&SIZEAN,UNIT=CYL,INCRSZ=2;
DEF PAC7PB,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7PC,TPAC7PC,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7PC,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
ASG PAC7UR,TPAC7QS,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7UR,NBBUF=1;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
SORT IF=(TPAC7AN,TEMPRY,&RFTM,
    END=PASS),
    OF=(INFILE),
    WKDISK=(SZ=&SIZEAN,&RFTM),

```

GESTION DE LA BASE

REOR : REORGANISATION DU RESEAU

REOR : JCL D'EXECUTION

2

7

4

```

        COMFILE=( $NMLI.$LIBSRT,&RFLI, SUBFILE=SRTREO2);
COMM '*** PTU240 ***';
STEP PTU240, FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI), DUMP=DATA;
SZ 190;
ASG PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU,
    ACC=READ, SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN, TPAC7AN, TEMPRY, &RFTM;
DEF PAC7AN, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
ASG PAC7CP, &PAC7PC!!&RFGEN, &RFBU;
ASG PAC7PD, &PAC7PD!!&RFGED, &RFBU;
ASG PAC7PA, TPAC7PA, TEMPRY, &RFTM;
DEF PAC7PA, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
ASG PAC7PB, TPAC7PB, TEMPRY, &RFTM;
DEF PAC7PB, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
ASG PAC7PC, TPAC7PC, TEMPRY, &RFTM;
DEF PAC7PC, CISIZE=$CISEQ, NBBUF=1;
ASG PAC7MB, TBMREOR, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7IE, SYS.OUT;
ASG PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
COMM '*** SHIFT PAC7PC ***';
JUMP SHFT$MDSVPC$CTBU;
SHFTTY: SHFTDY:
SHIFT &PAC7PC;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PC, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G1, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PC;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G2, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
COMM '*** SHIFT PAC7PD ***';
JUMP SHFP$MDSVPD$CTBU;
SHFPDY: SHFPDY:
SHIFT &PAC7PD;
JUMP CONTINUE;
JUMP SHFPE;
SHFPDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PD, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G1, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G2, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G1;
JUMP SHFPE;
SHFPTN:
SHFPE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXREOR - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

GESTION DE LA BASE	PAGE	72
SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION		2
SVAG : PRESENTATION GENERALE		8
		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	

2
8
2

2.8.2. SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES

SVAG : DESCRIPTION DES ETAPES

SAUVEGARDE DES COMMANDES D'EDITION-GENERATION : PTU550

- . Fichiers en entrée
 - Fichier des commandes
 - PAC7AG : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAG
 - Fichier des libellés d'erreur
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Entrée utilisateur
 - PAC7MB : EFN : TMBSVAG
- . Fichier en sortie :
 - Image séquentielle des commandes
 - PAC7PG : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPG/G+1
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu de sauvegarde
 - PAC7EE
 - Contrôle du droit sur les procédures
 - PAC7DD

GESTION DE LA BASE

2

SVAG : SAUVEGARDE COMMANDES D'EDITION GENERATION

8

SVAG : JCL D'EXECUTION

3

2.8.3. SVAG : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* SAUVEGARDE DES COMMANDES                PBEXSVAG *';
COMM '* ====='                               '=====' *';
COMM '* *'                                       '*';
COMM '*****';
MVL PAC7PG=' $NMBU.$ROOT$FILEPG',
    CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM',
    CTGENDY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPG$CTBU;
CR   IF=*SVAG,
    OF=( TMBSVAG ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS),
    OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB);
COMM '*** PTU550 ***';
STEP PTU550 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI),DUMP=DATA;
    SZ 130;
    ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
        SHARE=MONITOR;
    DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
    ASG PAC7AG,$NMTU.$ROOT$FILEAG,&RFTU;
    ASG PAC7MB,TMBSVAG,TEMPRY,&RFTM;
    ASG PAC7PG,&PAC7PG!!&RFGEN,&RFBU;
    ASG PAC7EE,SYS.OUT;
    ASG PAC7DD,SYS.OUT;
    ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PG ***';
JUMP SHFT$MDSVPG$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY:
SHIFT &PAC7PG;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PG,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXSVAG - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

	PAGE	75
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 !uuuuuuu! 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

77

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 :
PAC7IN : EFN : TMBRES1

.Fichier en sortie :
PAC7MB

.Fichier permanent en entrée :
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Etats en sortie :
-Option autorisation procédures batch
PAC7DD
.Compte rendu d'anomalie (si erreur)
PAC7EI

DEFINITION DU FICHIER DES COMMANDES (AG) : ALLOCATE

. Fichier défini :
- Fichier des commandes d'édition-génération :
EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAG

INITIALISATION-REORGANISATION DES COMMANDES (AG) : PTU560

. Fichiers permanents en entrée :
- Image séquentielle des commandes
PAC7PG : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPG
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

. Fichier permanent en sortie :
- Fichier des commandes
PAC7AG : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAG

. Fichier mouvement en entrée :
- Mouvements utilisateurs
PAC7MB : EFN : TMBREAG

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

GESTION DE LA BASE
 REAG : RESTAURATION COMMANDES D'EDITION GENERATION
 REAG : JCL D'EXECUTION

2
 9
 4

2.9.4. REAG : JCL D'EXECUTION

```

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

```

	PAGE	79
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,
- Caractères spéciaux,
- Association code VisualAge Pacbase à code DSMS,

	PAGE	80
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : PRESENTATION GENERALE		1

- 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	2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS	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

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

2

10

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	83
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

PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS

2

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

10

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

2

10

PARM : PRESENTATION DES ENTREES ET RECOMMANDATIONS

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 !
-----

```

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

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 !		! Code action	!
! !	! !	! 'C' !	! Création	!
! !	! !	! 'M' !	! Modification	!
! !	! !	! 'A' !	! 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".

	PAGE	87
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS		3

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.

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.

	PAGE	88
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS		3

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.

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,

	PAGE	89
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DEFINITION DES CODES UTILISATEURS		3

4 : Administrateur.

Voir explications ci-après.

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. 000	<p>NUMERO DE LIGNE (OBL. EN CREATION)</p> <p>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	BLANC 0 1 2 3 4	<p>NIVEAU D'AUTORISATION GLOBALE</p> <p>Ce niveau concerne l'autorisation globale pour les bibliothèques du réseau.</p> <p>Pas d'autorisation d'accès globale.</p> <p>Pas d'autorisation d'accès globale.</p> <p>Consultation possible de toute Bibliothèque.</p> <p>Mise à jour possible de la session courante.</p> <p>Mise à jour possible de toute session.</p> <p>Mise à jour possible de toute session sans prise en compte des contraintes de protection d'extraction et</p>

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

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"> - par bibliothèque du réseau, - pour l'accès au Module Environnement de production, <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"> - accès par bibliothèque, - accès à l'environnement de production (Module PEI).

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	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	BLANC	NIVEAU AUTORISATION PROCEDURES BATCH Pas d'autorisation aux procédures batch

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
		0	Pas d'autorisation aux procédures batch
		2	AUTORISATION EXTRACTIONS STANDARD sur la Base.
		3	AUTORISATION EXTRACTIONS SPECIALES sur la Base.

	PAGE	95
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"> . d'obtenir la liste des Textes classés par type (code Choix: LTT) . de présenter, sur les écrans et les états concernant les textes, des titres clairs comprenant les libellés correspondant aux types choisis. 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	97
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'erreur standard générés par le système. Il est stocké dans le fichier des paramètres utilisateur.

	PAGE	99
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	100
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	101
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	102
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		TYPE D'OPTION (OBL. EN CREATION)
		A	En-tête du flot des programmes générés.
		D	Avant le programme généré.
		F	Après le programme généré.
		Z	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 Définition bibliothèque, pour les options avant et après programme sur la Définition Bibliothèque, la Définition Programme, pour les options avant et après écran/transaction sur la fiche écran, pour les options avant et après Bloc sur la Définition Bloc.
3	2		NUMERO DE LIGNE (OBL. EN CREATION)
		BLANC	Ligne de titre de l'option : Titre dans la zone "Image de la carte optionnelle" (Minuscules acceptées).
		NUMERIQUE	Carte de contrôle optionnelle
		E	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.
			PARAMETRES DE REMPLISSAGE Chacun des paramètres sert à sélectionner une Rubrique de la bibliothèque source ou interne au système, selon les valeurs suivantes :
		A	Code Bibliothèque (entité '*', 1 à 3 caractères).
		B	Nom de la Bibliothèque source (entité '*', 1 à 36

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 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 occurrence d'entité VA Pac 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 Ecran ou Bloc généré
		Q	Code classement du Programme généré (si générateur du langage Batch). Code dialogue (si générateur Dialogue ou Pacbench c/s)
		R	Nom en clair du Programme, Ecran ou Bloc généré (défini sur leur Définition).
		S	Code du Programme ou Ecran ou Bloc généré
		U	Code de l'utilisateur.
		V	Numéro du flot (2 caractères) affecté automatiquement par le système, en fonction de l'ordre de passage.

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 1 à 9	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE Les valeurs numériques des paramètres seront décodées en fonction des indications portées dans l'écran de demande d'édition et de génération. Remarque : l'utilisation des minuscules est possible dans cette zone.
5	1		PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 1 Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.
6	1		PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 2 Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.
7	1		PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 3 Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.
8	1		PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 4 Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.
9	1		PARAMETRE DE REMPLISSAGE NO 5 Peut prendre n'importe laquelle des valeurs ci-dessus ainsi que des valeurs numériques.
10	1		CARACTERE DE REPERE D'INSERTION C'est un caractère quelconque qui sera remplacé dans la carte de contrôle générée par les significations successives des paramètres de remplissage rencontrés précédemment. 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. 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'. Les occurrences du repère d'insertion rencontrées après épuisement des paramètres de remplissage ainsi que celles correspondant à un paramètre de remplissage de valeur erronée sont conservées.

	PAGE	106
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DESCRIPTION DES ETAPES		9

2.10.9. PARM : DESCRIPTION DES ETAPES

PARM : DESCRIPTION DES ETAPES

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Paramètres utilisateur
PAC7AP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$ROOTAP
- . Fichier permanent en entrée :
 - Sauvegarde paramètres utilisateur
PAC7EC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$ROOTPE
- . Fichier mouvement :
 - Mouvements de mise à jour
PAC7MC : EFN : TMBPARAM
- . Fichier en sortie :
 - Sauvegarde paramètres utilisateur
PAC7CE : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$ROOTPE/G+1
- . Etats en sortie :
 - Edition du fichier et compte-rendu de mise à jour
PAC7IJ
 - Compte-rendu autorisation m.à j.
PAC7DD

	PAGE	107
GESTION DE LA BASE		2
PARM : MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEURS		10
PARM : DESCRIPTION DES ETAPES		9

REDEFINITION DES FICHIERS AE ET AP :

Cette étape n'est exécutée que si le rechargement ou la restauration des fichiers AE et AP a été demandé.
Elle effectue un DEALLOC/PREALLOC 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 : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$ROOTPE/G+1
 - Image séquentielle initiale des libellés d'erreurs
 - PAC7LE : EFN : \$NMBS.\$ROOT\$ROOTAE0
- . Fichier mouvements :
 - Mouvements de mise à jour
 - PAC7MC : EFN : TMBPARAM
- . Fichiers permanents en sortie :
 - Libellés d'erreurs à reconstituer
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Paramètres utilisateur à recréer
 - PAC7AP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$ROOTAP
- . Etat en sortie :
 - Compte-rendu de reconstitution
 - PAC7IJ

GESTION DE LA BASE

PARM : MISE A JOUR PARAMETRES UTILISATEUR

2

PARM : JCL D'EXECUTION

10

10

2.10.10. PARM : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* MISE A JOUR PARAMETRES UTILISATEUR          PBEXPARM *';
COMM '* =====' *';
COMM '* *' *';
COMM '*****';
MVL PAC7PE=' $NMBU.$ROOT$FILEPE',
CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU',
RFTU=&CTTU$CTTU,
CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS',
RFBS=&CTBS$CTBS,
CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI',
RFLI=&CTLI$CTLI,
CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU',
RFBU=&CTBU$CTBU,
CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ',
RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM',
CTGENDY=' /G+1', CTGENTY=' /G+1', CTGENDN=' G1',
RFGEN=&CTGEN$MDSVPE$CTBU;
CR IF=*PARM,
OF=( TMBPARM, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
OUTDEF=( CISZ=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
COMM '*** PACU15 ***';
STEP PACU15, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
SZ 170;
ASG PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG PAC7AP, $NMTU.$ROOT$FILEAP, &RFTU;
ASG PAC7CE, &PAC7PE!!&RFGEN, &RFBU;
ASG PAC7EC, &PAC7PE, &RFBU;
ASG PAC7MC, TMBPARM, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7DD, SYS.OUT;
ASG PAC7IJ, SYS.OUT;
ASG PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
COMM '*** SHIFT PAC7PE ***';
JUMP SHFT$MDSVPE$CTBU;
SHFTTY: SHFTDY;
SHIFT &PAC7PE;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=( &PAC7PE, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PE!!G2;
FILMODIF FILE=( &PAC7PE!!G1, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PE;
FILMODIF FILE=( &PAC7PE!!G2, &RFBU) NEWNAME=&PAC7PE!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END, SW30, EQ, 1;
COMM '*** ALLOCATION : AE AP ***';
IV PBINALAE ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
IV PBINALAP ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI);
COMM '*** PACU80 ***';
STEP PACU80, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
SZ 170;
ASG PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG PAC7AP, $NMTU.$ROOT$FILEAP, &RFTU;
ASG PAC7CE, &PAC7PE, &RFBU;
ASG PAC7LE, $NMBU.$ROOT$ROOTAE0, &RFBU;
ASG PAC7MC, TMBPARM, TEMPRY, &RFTM, END=PASS;
ASG PAC7IJ, SYS.OUT;
ASG PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXPARM - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

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

PAGE 109

3

3. ADMINISTRATION DES VERSIONS

	PAGE	110
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION		1
PEI : PRESENTATION GENERALE		1

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".

	PAGE	111
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	112
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

113

3
1
2

3.1.2.2. INPE : DESCRIPTION DES ETAPES

INPE : DESCRIPTION DES ETAPES

SAUVEGARDE INITIALE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR01

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier des données
 PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier Index
 PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
-Fichier Libellés erreurs
 PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichiers en entrée :
-Fichier entrée utilisateur
 PAC7MB : EFN : TMBINPE

.Fichier en sortie :
-Sauvegarde initiale environnement
 PAC7PP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPP/G+1

.Etats en sortie :
-Compte-rendu
 PAC7IB
-Option autorisation procédures batch
 PAC7DD

. Fichiers de tri :
 SWK

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

3
 1
 2

3.1.2.3. INPE : JCL D'EXECUTION

```

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

```

	PAGE	115
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

116

3
1
3

3.1.3.2. SVPE : DESCRIPTION DES ETAPES

SVPE : DESCRIPTION DES ETAPES

SAUVEGARDE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR60

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier environnement ('batch')
PAC7AB : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
-Fichier environnement (TP)
PAC7AC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC
-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichier en sortie :
-Sauvegarde environnement production
PAC7PP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPP/G+1

.Fichier en entrée :
-Fichier mouvement
PAC7MB : EFN : TMBSVPE

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

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

3
 1
 3

3.1.3.3. SVPE : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* SAUVEGARDE PEI                PBEXSVPE *';
COMM '* =====                      ===== *';
COMM '*                               *';
COMM '*****';
MVL  PAC7PP= '$NMBU.$ROOT$FILEPP',
      CTUN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN= ' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM= ' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ',
      CTGENDY= ' /G+1 ', CTGENTY= ' /G+1 ', CTGENDN= ' G1 ',
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPP$CTBU;
CR   IF=*SVPE,
      OF= ( TMBSVPE, TEMPRY, &RFTM, END=PASS ),
      OUTDEF= ( CISZ=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB );
COMM '*** PACR60 ***';
STEP PACR60, FILE= ( $NMLI. $LIBLM, &RFLI ), DUMP=DATA;
SZ   120;
ASG  PAC7MB, TMBSVPE, TEMPRY, &RFTM;
ASG  PAC7AE, $NMTU. $ROOT$ROOTAE, &RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE, READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AB, $NMTU. $ROOT$FILEAB, &RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AB, READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AC, $NMTU. $ROOT$FILEAC, &RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AC, READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AR, $NMTU. $ROOT$FILEAR, &RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AR, READLOCK=STAT;
ASG  PAC7PP, &PAC7PP!!&RFGEN, &RFBU;
ASG  PAC7DD, SYS. OUT;
ASG  PAC7IE, SYS. OUT;
ASG  PAC7EI, SYS. OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
COMM '*** SHIFT PAC7PP ***';
JUMP SHFT$MDSVPP$CTBU;
SHFTTY: SHFTDY;
SHIFT &PAC7PP;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PP,&RFBU)      NEWNAME=&PAC7PP!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP!!G1,&RFBU)  NEWNAME=&PAC7PP;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP!!G2,&RFBU)  NEWNAME=&PAC7PP!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXSVPE - ABNORMAL END OF RUN ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	118
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

119

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 :
PAC7IN : EFN : TMBRES1

.Fichier en sortie :
PAC7MB

.Fichier permanent en entrée :
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Etats en sortie :
-Option autorisation procédures batch
PAC7DD
.Compte rendu d'anomalie (si erreur)
PAC7EI

RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR61

.Fichier en entrée :
-Entrée utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBRSPE

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-SAUVEGARDE ENVIRONNEMENT PRODUCTION
PAC7PP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPP

.Fichiers permanents en sortie :
-Fichier environnement ('Batch')
PAC7AB : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
-Fichier environnement (TP)
PAC7AC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC

.Etats en sortie :
-Compte-rendu
PAC7IF
-Option autorisation procédures batch
PAC7DD

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

3
 1
 4

3.1.4.3. RSPE : JCL D'EXECUTION

```

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

```

	PAGE	121
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.

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

123

3
1
5

3.1.5.3. PRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

PRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

EDITIONS ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION : PACR10

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier environnement ('Batch')
PAC7AB : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
-Fichier environnement (TP)
PAC7AC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC
-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichier mouvement en entrée :
-Demandes d'édition
PAC7MB : EFN : TMBPRPE

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

.Fichiers de tri :
SWK

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

PRPE : EDITIONS ENVIRONNEMENT PRODUCTION

3
1
5

3.1.5.4. PRPE : JCL D'EXECUTION

```

MVL  CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ' ;
CR    IF=*PRPE ,
      OF=( TMBPRPE ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
COMM  '*** PACR10 ***' ;
STEP  PACR10 ,FILE=( $NMLI . $LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
      SZ 80 ;
      ASG PAC7AB , $NMTU . $ROOT$FILEAB , &RFTU ,
        ACC=READ , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AB , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AC , $NMTU . $ROOT$FILEAC , &RFTU ,
        ACC=READ , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AC , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AE , $NMTU . $ROOT$ROOTAE , &RFTU ,
        ACC=READ , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AN , $NMTU . $ROOT$FILEAN , &RFTU ,
        ACC=READ , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AN , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU . $ROOT$FILEAR , &RFTU ,
        ACC=READ , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7MB , TMBPRPE , TEMPRY , &RFTM ;
      ASG PAC7DD , SYS . OUT ;
      ASG PAC7IE , SYS . OUT ;
      ASG PAC7EI , SYS . OUT ;
      SWK WKDISK=( SZ=5 , &RFTM ) ;
ESTP ;
JUMP ERR , SW20 , EQ , 1 ;
JUMP END ;
ERR :
SEND ' PBUSPRPE - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3 ;
END :

```

	PAGE	125
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

126

3
1
6

3.1.6.2. GRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

GRPE : DESCRIPTION DES ETAPES

GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION : PACR40

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier environnement ('batch')
PAC7AB : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
-Fichier environnement (TP)
PAC7AC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC
-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichiers en entrée :
-Entrée utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBGRPE

.Fichier en sortie :
-MOUVEMENTS GENERES POUR REORGANISATION
PAC7MV : \$NMBU.GRPE&USER

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

.Fichiers de tri :
SWK

.Code retour :

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION

GRPE : GENERATION MOUVEMENTS POUR REORGANISATION

3

1

6

3.1.6.3. GRPE : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* GENERATION PEI POUR REOR                PBEXGRPE      *';
COMM '* =====                               =====      *';
COMM '*                                          *';
COMM '*****';
MVL  USER='$USER',SIZEMV=1,
     CTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*GRPE,
     OF=(TMBGRPE,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** ALLOCATION : GR ***';
IV   PBINALGR ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI) VL=(&SIZEMV,&USER);
COMM '*** PACR40 ***';
STEP PACR40,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
     SZ 100;
     ASG PAC7AB,$NMTU.$ROOT$FILEAB,&RFTU,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AB,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AC,$NMTU.$ROOT$FILEAC,&RFTU,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AC,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,
       ACC=READ,SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7MB,TMBGRPE,TEMPRY,&RFTM;
     ASG PAC7MV,$NMBU.GRPE&USER,&RFBU;
     ASG PAC7DD,SYS.OUT;
     ASG PAC7IK,SYS.OUT;
     ASG PAC7EI,SYS.OUT;
     SWK WKDISK=(SZ=5,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND 'PBEXGRPE - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	128
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
 PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION
 HIPE : HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE

3
 1
 7

3.1.7.2. HIPE : ENTREES 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

3
1
7

3.1.7.3. HIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

HIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

VERIFICATION INTEGRITE DE LA BASE : PTUBAS

. Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

. Etat en sortie :
- Compte-rendu validité (Longueur=079)
PAC7DS
- Compte-rendu d'anomalie (si erreur)
PAC7EI

. Code retour : Switch 30
0 : La base est valide
1 : La base est invalide,
aucune autre étape ne sera exécutée.

HISTORISATION AUTOMATIQUE DE LA BASE : PACR30

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier environnement ('batch')
PAC7AB : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
-Fichier environnement (TP)
PAC7AC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC
-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
-Fichier Journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ
-Fichier Libellés erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichier mouvement en entrée :
-Demandes d'historisation
PAC7MB : EFN : TMBHIPE

.Etat en sortie :
-Compte-rendu
PAC7IG

.Fichiers de travail
PAC7MW
PAC7WB

	PAGE	132
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
 PEI : MODULE ENVIRONNEMENT DE PRODUCTION
 SIPE : SIMULATION DE GPRT

3
 1
 8

3.1.8.2. SIPE : ENTREES UTILISATEURS

SIPE : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' (obligatoire) :

```
-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification      !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 !  '*'      ! Code carte          !
!  3 !   8 ! uuuuuuuu ! Code utilisateur   !
! 11 !   8 ! pppppppp ! Mot de passe       !
! 19 !   3 ! bbb      ! Code de la bibliotheque !
! 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 ! cccccccc ! 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

134

3
1
8

3.1.8.3. SIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

SIPE : DESCRIPTION DES ETAPES

MISE EN PRODUCTION : PACR22

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier Environnement ('batch')
PAC7AB : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAB
-Fichier Environnement (TP)
PAC7AC : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAC
-Fichier des données
utilitaires de transfert
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
-Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

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

.Fichier en sortie :
-MOUVEMENTS POUVANT SERVIR
A LA CONSTITUTION DE CARTES DONNEES
POUR DES UTILITAIRES DE TRANSFERT.
PAC7MT : \$NMBU.SIPE&USER

.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

```

COMM '*****';
COMM '* SIMULATION PEI MISE EN PRODUCTION      PBEXSIPE  *';
COMM '* =====                               ===== *';
COMM '* * * * *                               * * * * *';
COMM '*****';
MVL  USER=' $USER' ,SIZEMV=1,
      CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
CR   IF=*SIPE,
      OF=( TMBSIPE ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB) ;
COMM 'ALLOCATION : SI ***';
IV   PBINALIP ($NMLI.$LIBJCL) VL=( &SIZEMV ,&USER) ;
COMM '*** PACR22 ***';
STEP PACR22 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI) ,DUMP=DATA ,REPEAT;
SZ   160;
ASG  PAC7AB , $NMTU.$ROOT$FILEAB ,&RFTU,
      SHARE=MONITOR ,ACCESS=WRITE;
DEF  PAC7AB ,JOURNAL=BEFORE;
ASG  PAC7AC , $NMTU.$ROOT$FILEAC ,&RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AC ,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AE ,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AN , $NMTU.$ROOT$FILEAN ,&RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AN ,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR ,&RFTU,
      SHARE=MONITOR;
DEF  PAC7AR ,READLOCK=STAT;
ASG  PAC7MB ,TMBSIPE ,TEMPRY ,&RFTM;
ASG  PAC7MT , $NMBU.SIPE&USER ,&RFBU;
ASG  PAC7DD ,SYS.OUT;
ASG  PAC7IE ,SYS.OUT;
ASG  PAC7EI ,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXSIPE - ABNORMAL END OF RUN  ' ;
LET  SEV 3;
END:

```

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.

	PAGE	138
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT		1

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.

	PAGE	139
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT		1

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.

	PAGE	140
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/ TRANSFER		2
TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT		1

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

PAC/TRANSFER

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

3

2

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 ! uuuuuuuu ! 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

PAC/TRANSFER

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

3

2

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 !
-----

```

. 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

PAC/TRANSFER

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

3

2

1

. Ligne de sélection des Numéros d'Améliorations DSMS

```

-----
!Pos.! Lon.! Val. ! Signification !
-----
! 1 ! 1 ! ! Code action !
! ! ! 'C' ! Création !
! ! ! 'M' ! Modification !
! ! ! 'A' ! Annulation !
-----
! 2 ! 5 !!!!! ! 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 !
-----

```

. 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 !!!!! ! Code du LOT DE TRANSFERT (obligatoire) !
-----
! ! ! ! 'GS' ! Annulation du lot complet !
! ! ! ! (valeur par défaut) !
! ! ! ! 'GB' ! Annulation de la liste des bibliothèques !
! ! ! ! du lot !
! ! ! ! 'GU' ! Annulation de la liste des utilisateurs !
! ! ! ! du lot !
! ! ! ! 'GC' ! Annulation de la liste des !
! ! ! ! améliorations du lot !
-----

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS	PAGE	144
PAC/TRANSFER		3
TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT		2
		1

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
```

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      1
CLot1 GCPR 001220  PR 001250
CLot1 GCPR 001220001JEAN
```

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

PAGE	145
	3
	2
	1

3.2.1.3. TRUP : DESCRIPTION DES ETAPES

TRUP : DESCRIPTION DES ETAPES

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

- . Fichier mouvement :
 - Entrées utilisateur
PAC7MA : EFN : TMBTRUP

- . Fichier en sortie
 - Liste des lots
PAC7ML : TRUPML

- . Fichier en entrée/sortie :
 - Fichier des paramètres
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV

- . Fichier de travail
 - fichier mouvements avec annulations multiples générées
PAC7MV : 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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des paramètres
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
- . Fichier en sortie :
 - Liste des sessions cibles
PAC7GL : EFN : TPAC7GL
- . 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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des paramètres
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Liste des sessions cibles
PAC7GL : EFN : TPAC7GL
 - Liste des lots
PAC7ML : EFN : TTRUPML
- . Fichiers de tri :
 - SWK
- . 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

```

MVL  PAC7UV=' $NMBU.$ROOT$FILEUV' ,
      SIZEWK=5 ,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
CR   IF=*TRUP ,
      OF=( TMBTRUP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
IV   PBINALUV ( $NMLI.$LIBJCL ,&RFLI ) ;
COMM '*** PTUG10 ***' ;
STEP PTUG10 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,REPEAT ,DUMP=DATA ;
      SZ 160 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AN , $NMTU.$ROOT$FILEAN ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AN ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7MA ,TMBTRUP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
      ASG PAC7ML ,TTRUPML ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
      ALC PAC7ML ,SZ=&SIZEWK ,UNIT=CYL ,INCRSZ=2 ;
      ASG PAC7MV ,TTRUPMV ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
      ASG PAC7UV ,&PAC7UV ,&RFBU ;
      ASG PAC7DD ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7ET ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7EI ,SYS.OUT ;
ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1 ;
COMM '*** PTUG11 ***' ;
STEP PTUG11 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
      SZ 110 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7UV ,&PAC7UV ,&RFBU ;
      ASG PAC7GL ,TPAC7GL ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
      ALC PAC7GL ,SZ=10 ,UNIT=TRACK ;
      ASG PAC7ET ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7EI ,SYS.OUT ;
ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1 ;
COMM '*** PTUG12 ***' ;
STEP PTUG12 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
      SZ 110 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7UV ,&PAC7UV ,&RFBU ;
      ASG PAC7GL ,TPAC7GL ,TEMPRY ,&RFTM ;
      ASG PAC7ML ,TTRUPML ,TEMPRY ,&RFTM ;
      ASG PAC7ET ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7EI ,SYS.OUT ;
      SWK WKDISK=( SZ=&SIZEWK ,&RFTM ) ;
ESTP ;

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRUP : MISE A JOUR DES PARAMETRES DE TRANSFERT

3

2

1

JUMP ERR,SW20,EQ,1;

JUMP END;

ERR:

SEND ' PBEXTRUP - ABNORMAL END OF RUN ';

LET SEV 3;

END:

	PAGE	149
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE		2

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.

RESULTAT OBTENU

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

ETAT EN SORTIE

Données statistiques sur l'exécution TRJC.

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  !  
-----
```

3.2.2.3. TRJC : DESCRIPTION DES ETAPES

TRJC : DESCRIPTION DES ETAPES

COMPRESSION (PREMIERE PHASE) : PTUG05

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Journal séquentiel
PAC7PJ : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
 - Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier mouvement :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBTRJC
- . Fichier en sortie :
 - Journal temporaire
PAC7GP : EFN : TPAC7GP
- . Etats en sortie :
 - Contrôle des entrées
PAC7ET
 - Etat anomalie procédure batch
PAC7DD
- . Fichiers de tri :
 - SWK

COMPRESSION (SECONDE PHASE) : PTUG06

- . Fichier mouvement en entrée :
 - Journal temporaire
PAC7GP : EFN : TPAC7GP
- . Fichier en sortie :
 - Journal séquentiel compressé
PAC7PK : EFN : TPAC7PK
- . Fichiers de tri :
 - SWK

CLASSEMENT SUPPRESSIONS/CREATIONS : PTUG07

- Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Journal temporaire
PAC7PK : EFN : TPAC7PK
- . Fichier en sortie :
 - Journal séquentiel compressé
PAC7PL : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEJT
- . Fichiers de tri :
 - SWK

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRJC : COMPRESSION DU JOURNAL ARCHIVE

3

2

2

3.2.2.4. TRJC : JCL D'EXECUTION

```

MVL  PAC7PJ=' $NMBU.$ROOT$FILEPJ' ,
      PAC7JT=' $NMBU.$ROOT$FILEJT' ,
      SIZEWK=5,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ,
      CTGENY=' /G+1' ,CTGENDN=' G1' ,
      RFGEN=&CTGEN$CTBU ;
CR   IF=*TRJC ,
      OF=( TMBTRJC ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
COMM '*** PTUG05 ***' ;
STEP PTUG05 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ) ,REPEAT ,DUMP=DATA ;
SZ   160 ;
ASG  PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
      SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7AN , $NMTU.$ROOT$FILEAN ,&RFTU ,
      SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AN ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7MB ,TMBTRJC ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ASG  PAC7PJ ,&PAC7PJ ,&RFBU ;
ASG  PAC7GP ,TPAC7GP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ALC  PAC7GP ,SZ=&SIZEWK ,UNIT=CYL ;
ASG  PAC7ET ,SYS.OUT ;
ASG  PAC7EI ,SYS.OUT ;
ASG  PAC7DD ,SYS.OUT ;

ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1 ;
COMM '*** PTUG06 ***' ;
STEP PTUG06 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
SZ   110 ;
ASG  PAC7GP ,TPAC7GP ,TEMPRY ,&RFTM ;
ASG  PAC7PK ,TPAC7PK ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ALC  PAC7PK ,SZ=&SIZEWK ,UNIT=CYL ;
ASG  PAC7EI ,SYS.OUT ;

ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1 ;
COMM '*** PTUG07 ***' ;
STEP PTUG07 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
SZ   110 ;
ASG  PAC7AN , $NMTU.$ROOT$FILEAN ,&RFTU ,
      SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AN ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7PK ,TPAC7PK ,TEMPRY ,&RFTM ;
ASG  PAC7PL ,&PAC7JT!&RFGEN ,&RFBU ;
ASG  PAC7EI ,SYS.OUT ;
SWK  WKDISK=( SZ=&SIZEWK ,&RFTM ) ;

ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1 ;

```

	PAGE	153
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/TRANSFER		2
TRPF : CREATION DU FICHIER DES TRANSFERTS		3

3.2.3. TRPF : CREATION DU FICHIER DES TRANSFERTS

3.2.3.1. TRPF : PRESENTATION GENERALE

TRPF : CREATION DU FICHIER 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.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRPF : CREATION DU FICHIER DES TRANSFERTS

3

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 FICHIER DES TRANSFERTS	

PAGE	155
	3
	2
	3

3.2.3.3. TRPF : DESCRIPTION DES ETAPES

TRPF : DESCRIPTION DES ETAPES

CREATION DU FICHIER DES TRANSFERTS : PTUG50

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des paramètres
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
 - Journal séquentiel ou compressé
PAC7JT : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
- . Fichier mouvement :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBTRPF
- . Fichiers en sortie :
 - Journal séquentiel de reports
PAC7TJ : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEJT
- . Fichiers de tri :
 - SWK
- . 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

```
COMM '*** SHIFT PAC7JT ***';
JUMP SHFT$MDSVJT$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY:
SHIFT &PAC7JT;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7JT,&RFBU) NEWNAME=&PAC7JT!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7JT!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7JT;
FILMODIF FILE=(&PAC7JT!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7JT!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXTRPF - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END;
```

	PAGE	157
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	158
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.

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

3

2

4

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 ! lllll   ! Code LOT DE TRANSFERT sélectionné !
!   !   ! '*****' ! Sélection de tous les LOTS      !
-----

```

Une seule ligne de type LT est requise.

3.2.4.3. TRDU : DESCRIPTION DES ETAPES

TRDU : DESCRIPTION DES ETAPES

SELECTION DES LOTS : PTUG42

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des paramètres
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
 - Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBTRDU
- . Fichier en sortie :
 - Fichier des LOTS
PAC7BM : EFN : TTRDUBM
- . 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 : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des éléments VisualAge Pacbase
PACDDC : EFN : \$NMTU.&ROOTD.&FILED.DC
 - Fichier des mouvements Batch
PAC7MB : EFN : TMBTRDUBM
- . Fichiers en sortie :
 - Fichier mouvements de création
de l'état initial source/cible
PAC7CI : EFN : TPAC7CI
 - Fichier mouvements de suppression
de l'état initial source/cible
PAC7SI : EFN : TPAC7SI
 - Fichier Préparation autorisations
améliorations cible
PAC7GC : EFN : TPAC7GC
- . Etat en sortie :
 - Compte rendu
PAC7ET

GENERATION MVTS AMELIORATIONS CIBLE : PTUG46

- . Fichiers en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier Préparation autorisations
améliorations cible
PAC7GC : EFN : TPAC7GC
- . Fichiers en sortie :

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

PAGE

161

3

2

4

- Fichier mouvements de création
cible avant transfert
PAC7CC : EFN : TPAC7CC
- Fichier mouvements de suppression
cible après transfert
PAC7SC : EFN : TPAC7SC

. Fichiers de tri :
SWK

. Etat en sortie :
- Compte rendu
PAC7ET

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

4

3.2.4.4. TRDU : JCL D'EXECUTION

```

MVL  PAC7UV=' $NMBU.$ROOT$FILEUV' ,
      PAC7DC=' $NMTU.$ROOT$FILEDC' ,
      SIZEWK=5,USER=&USER,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
CR    IF=*TRDU ,
      OF=( TMBTRDU ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
COMM  '*** PTUG42 ***' ;
STEP  PTUG42 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,REPEAT ,DUMP=DATA ;
      SZ 160 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE , &RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR , &RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR , READLOCK=STAT ;
      ASG PACDDC , &PAC7DC , &RFTU , SHARE=MONITOR ;
      DEF PACDDC , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7UV , &PAC7UV , &RFBU ;
      ASG PAC7MB , TMBTRDU , TEMPRY , &RFTM ;
      ASG PAC7BM , TPAC7BM , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ALC PAC7BM , SZ=&SIZEWK , UNIT=CYL ;
      ASG PAC7ET , SYS.OUT ;

ESTP ;
JUMP  ERR , SW20 , EQ , 1 ;
JUMP  END , SW30 , EQ , 1 ;
COMM  '*** PTUG44 ***' ;
STEP  PTUG44 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,REPEAT ,DUMP=DATA ;
      SZ 160 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE , &RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR , &RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7DC , &PAC7DC , &RFTU , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7DC , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7UV , &PAC7UV , &RFBU ;
      ASG PAC7MB , TPAC7BM , TEMPRY , &RFTM ;
      ASG PAC7CI , TPAC7CI , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ALC PAC7CI , SZ=&SIZEWK , UNIT=CYL ;
      ASG PAC7SI , TPAC7SI , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ALC PAC7SI , SZ=&SIZEWK , UNIT=CYL ;
      ASG PAC7GC , TPAC7GC , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ALC PAC7GC , SZ=&SIZEWK , UNIT=CYL ;
      ASG PAC7ET , SYS.OUT ;

ESTP ;
JUMP  ERR , SW20 , EQ , 1 ;
JUMP  END , SW30 , EQ , 1 ;
STEP  PTUG46 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,REPEAT ,DUMP=DATA ;
      SZ 160 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE , &RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR , &RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AR , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7CC , TPAC7CC , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ALC PAC7CC , SZ=&SIZEWK , UNIT=CYL ;
      ASG PAC7SC , TPAC7SC , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ALC PAC7SC , SZ=&SIZEWK , UNIT=CYL ;
      ASG PAC7GC , TPAC7GC , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ASG PAC7DD , SYS.OUT ;

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRDU : PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DSMS

3
2
4

```
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=&SIZEWK,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
LMN SL INFILE=(TPAC7SI,TEMPRY,&RFTM),
LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI),
COM='MV INFILE:MBDUPD_TRDU'&USER'_AV1,INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TPAC7CC,TEMPRY,&RFTM),
LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI),
COM='MV INFILE:MBDUPD_TRDU'&USER'_AV2,INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TPAC7SC,TEMPRY,&RFTM),
LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI),
COM='MV INFILE:MBDUPD_TRDU'&USER'_AP1,INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
LMN SL INFILE=(TPAC7SI,TEMPRY,&RFTM),
LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI),
COM='MV INFILE:MBDUPD_TRDU'&USER'_AP2,INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
```

	PAGE	164
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.

	PAGE	165
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.

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	166
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 2 et 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.

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	167
ADMINISTRATION DES VERSIONS		3
PAC/ TRANSFER		2
TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT		6

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

PAC/TRANSFER

TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

3

2

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 ! uuuuuuu ! 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) !
!   !   ! lllll  ! 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 !
-----

```

3.2.6.3. TRRP : DESCRIPTION DES ETAPES

TRRP : DESCRIPTION DES ETAPES

PREPARATION DE L'EXTRACTION : PTUG60

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des index
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier de paramétrage
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV
 - Fichier journal compressé
PAC7JT : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILETJ
- . Fichier mouvement :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBTRRP
- . Fichier en sortie :
 - Fichier des cartes paramètres
PAC7BM : EFN : TMBPACX
 - Fichier journal temporaire
PAC7PJ : EFN : TPACXPJ
- . Etats en sortie :
 - Statistiques de reports
PAC7ET
 - Contrôle de l'utilisateur
PAC7DD

EXTRACTION : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Mouvements sélectionnés sur le journal
PAC7PJ : EFN : TPACXPJ
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBPACX
- . Fichiers de travail
 - Entrées utilisateur
PAC7BM : EFN : TPACXBM
 - Mouvements du journal (EXPJ)
PAC7MJ : EFN : TPACXMJ
 - Mouvements extraits
PAC7WD : EFN : TPACXWD
- . Fichier en sortie :
 - MOUVEMENTS EXTRAITS POUR UPDT
PAC7MV : EFN : TPAC7MV
- . Fichiers de tri :
SWK

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

POSITIONNEMENT ATTRIBUT 'SESSION TRAITEE' : PTUG61

- . Fichiers permanents en entrée :
- Fichier des index
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
- Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

- . Fichier mouvement en entrée
- Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBPACX

- . Fichiers en entrée/sortie :
- Fichier de paramétrage
PAC7UV : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEUV

- . Etats en sortie :
- Statistiques de reports
PAC7ET

ADMINISTRATION DES VERSIONS

PAC/TRANSFER

TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

3

2

6

3.2.6.4. TRRP : JCL D'EXECUTION

```

MVL  PAC7UV=' $NMBU.$ROOT$FILEUV' ,
      PAC7JT=' $NMBU.$ROOT$FILEJT' ,
      SY=' $NMBU.SY' ,
      SZWK=5,USER=&USER,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM' ;
CR    IF=*TRRP,
      OF=(TMBTRRP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM  '*** PTUG60 ***';
STEP  PTUG60,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),REPEAT,DUMP=DATA;
      SZ 160;
      ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
          SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,
          SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7MB,TMBTRRP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ASG PAC7BM,TMBPACX,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ASG PAC7PJ,TPACXPJ,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ASG PAC7UV,&PAC7UV,&RFBU;
      ASG PAC7JT,&PAC7JT,&RFBU;
      ASG PAC7DD,SYS.OUT;
      ASG PAC7ET,SYS.OUT;
      ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP  ERR,SW20,EQ,1;
JUMP  END,SW30,EQ,1;
IV    PBINALSY,($NMLI.$LIBJCL,&RFLI),
      VL=(SY=&SY,USER=&USER);
COMM  '*** PACX ***';
STEP  PACX,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
      SZ 60;
      ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AN,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AR,NBBUF=1,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
          ACC=READ,SHARE=MONITOR;
      DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
      ASG PAC7PJ,TPACXPJ,&RFTM;
      ASG PAC7MB,TMBPACX,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7MB,NBBUF=1;
      ASG PAC7EU,SYS.OUT;
      ASG PAC7EI,SYS.OUT;
      SWK WKDISK=(SZ=&SZWK,&RFTM);
      ASG PAC7BM,TPAC7BM,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7BM,NBBUF=1;
      ASG PAC7MM,TPAC7MM,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      DEF PAC7MM,NBBUF=1;
      ASG PAC7MJ,TPAC7MJ,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7MJ,NBBUF=1;
      ASG PAC7TE,TPAC7TE,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7TE,NBBUF=1;
      ASG PAC7RE,TPAC7RE,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7RE,NBBUF=1;
      ASG PAC7RM,TPAC7RM,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7RM,NBBUF=1;
      ASG PAC7WD,TPAC7WD,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7WD,NBBUF=1;
      ASG PAC7MV,TPAC7MV,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;

```

ADMINISTRATION DES VERSIONS

3

PAC/TRANSFER

2

TRRP : GENERATION DES MOUVEMENTS DE TRANSFERT

6

```

DEF PAC7MV,NBBUF=1;
ASG PAC7MR,TPAC7MR,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MR,NBBUF=1;
ASG PAC7TD,TPAC7TD,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7TD,NBBUF=1;
ASG PAC7GY,TPAC7GY,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7GY,NBBUF=1;
ASG PAC7UE,TPAC7UE,TEMPRY,&RFTM;
DEF PAC7UE,NBBUF=1;
ASG PAC7SY,&SY&USER,&RFTU;
ASG PAC7IA,SYS.OUT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EE,SYS.OUT;
ASG PAC7EP,SYS.OUT;
ASG PAC7EQ,SYS.OUT;
ASG PAC7EZ,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** PTUG61 ***';
STEP PTUG61,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),DUMP=DATA;
SZ 110;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,
SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,READLOCK=STAT;
ASG PAC7UV,&PAC7UV,&RFBU;
ASG PAC7MB,TMBPACX,TEMPRY,&RFTM;
ASG PAC7ET,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
LMN SL INFILE=(TPAC7MV,TEMPRY,&RFTM),
LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI ),
COM='MV INFILE:MBUPDT_TRRP'&USER',INFORM=SARF,
TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;

```

	PAGE	173
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	174
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).

VisualAge Pacbase - Manuel d'Exploitation
PROCEDURES BATCH DE L'ADMINISTRATEUR
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

PAGE 175

4

4. LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	176
STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES		4
STOP : PRESENTATION GENERALE		1
		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

STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES

STOP : ENTREES UTILISATEURS

4

1

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	4
STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES	1
STOP : DESCRIPTION DES ETAPES	3

4.1.3. STOP : DESCRIPTION DES ETAPES

STOP : DESCRIPTION DES ETAPES

OPTIMISATION RANGEMENT DES DONNEES : PTUR00

. Fichiers permanents en entrée :
- Image séquentielle du réseau
 PAC7PC : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
Si option Dispatch de la sauvegarde
- Image séquentielle 2 du réseau
 PAC7PD : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD

. Fichier mouvement en entrée :
 TMBSTOP : TMBSTOP

. Fichier en sortie :
 PAC7CP : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC/G+1

Si option Dispatch de la sauvegarde
 PAC7DP : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD/G+1

. Fichiers de tri :
 SWK

. Etat en sortie :
- Compte-rendu
 PAC7EU

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

STOP : OPTIMISATION DES DONNEES MULTI-VOLUMES

STOP : JCL D'EXECUTION

4

1

4

4.1.4. STOP : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* OPTIMISATION DE RANGEMENT DES DONNEES      PBEXSTOP *';
COMM '* ===== *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC',
    PAC7PD=' $NMBU.$ROOT$FILEPD',
    CTTUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
    RFTU=&CTTU$CTTU,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
    RFBS=&CTBS$CTBS,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
    RFLI=&CTLI$CTLI,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
    RFBU=&CTBU$CTBU,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
    RFTM=' DVC=$DVTM,MD=$MDTM',
    CTGENDY='/G+1',CTGENTY='/G+1',CTGENDN='G1',
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU,
    RFGEN=&CTGEN$MDSVPD$CTBU;
CR  IF=*STOP,
    OF=(TMBSTOP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
    OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTUR00 ***';
STEP PTUR00,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 130;
ASG PAC7PC,&PAC7PC,&RFBU;
ASG PAC7CP,&PAC7PC!&RFGEN,&RFBU;
ASG PAC7PD,&PAC7PD,&RFBU;
ASG PAC7DP,&PAC7PD!&RFGEN,&RFBU;
ASG PAC7MB,TMBSTOP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
    ACC=READ,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7DD,SYS.OUT;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
COMM '*** SHIFT PAC7PC ***';
JUMP SHFT$MDSVPC$CTBU;
SHFTTY:SHFTDY:
SHIFT &PAC7PC;
JUMP SHFTE;
SHFTDN:
FILMODIF FILE=(&PAC7PC,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G1;
JUMP SHFTE;
SHFTTN:
SHFTE:
COMM '*** SHIFT PAC7PD ***';
SHIFT &PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXSTOP - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

	PAGE	180
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.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	181
GESTION DES SESSIONS		4
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.

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 !
-----
```

4.2.3. ESES : DESCRIPTION DES ETAPES

ESES : DESCRIPTION DES ETAPES

CREATION FICHIER DE CORRESPONDANCE ENTRE SESSIONS : PTUESS

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
- . Fichiers en entrée
 - Mouvements en entrée
PAC7MB : EFN : TMBESES
- . Fichier en sortie :
 - TABLE CORRESPONDANCE ENTRE SESSIONS
PAC7MV : \$NMBU.\$ROOT\$FILEES
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu d'extraction
PAC7EU
 - Option autorisation procédure batch
PAC7DD

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 GESTION DES SESSIONS
 ESES : JCL D'EXECUTION

4
 2
 4

4.2.4. ESES : JCL D'EXECUTION

```

MVL  PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC' ,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
CR   IF=*ESES ,
      OF=( TMBESES ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
COMM '*** ALLOCATION : ES ***' ;
IV   PBINALES ( $NMLI.$LIBJCL ,&RFLI ) ;
COMM '*** PTUESS ***' ;
STEP PTUESS ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
SZ   160 ;
ASG  PAC7MV , $NMBU.$ROOT$FILEES ,&RFBU ;
ASG  PAC7PC ,&PAC7PC ,&RFBU ;
ASG  PAC7EU ,SYS.OUT ;
ASG  PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
      ACC=READ ,SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR ,&RFTU ,
      ACC=READ ,SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AR ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7AN , $NMTU.$ROOT$FILEAN ,&RFTU ,
      ACC=READ ,SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AN ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7MB ,TMBESES ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ASG  PAC7DD ,SYS.OUT ;
ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ,SW30 ,EQ ,1 ;
JUMP END ;
ERR :
SEND ' PBEXESES - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3 ;
END :

```

	PAGE	184
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.

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

"COMPRESSION" DES NUMEROS DE SESSION : PTUCSS

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - . Fichier en entrée (de la procédure ESES)
 - Table correspondance des numéros de session
PAC7MV : \$NMBU.\$ROOT\$FILEES
 - . Fichier mouvement :
 - Ligne paramètre en entrée
PAC7MB : EFN : TMBCSES
 - . Reprise de la sauvegarde de la base VisualAge Pacbase :
 - Entrée
PAC7PC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
Si option Dispatch de la sauvegarde
PAC7PD : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD
 - Sortie
PAC7CP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC/G+1
Si option Dispatch de la sauvegarde
PAC7DP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPD/G+1
 - . Reprise du journal archivé VisualAge Pacbase :
 - Entrée
PAC7PJ : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ
 - Sortie
PAC7JP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPJ/G+1
 - . Reprise sauvegarde des commandes d'édition-génération :
 - Entrée
PAC7PG : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPG
 - Sortie
PAC7GP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPG/G+1
 - . Reprise de la sauvegarde PEI :
 - Entrée
PAC7PP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPP
 - Sortie
PAC7EP : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPP/G+1
- Si DSMS est installé :
- . Reprise sauvegarde de la base DSMS :
 - Entrée
PACDBB : EFN : &PACDBB
 - Sortie
PACDJB : EFN : &PACDBB/G+1
 - . Reprise du journal archivé DSMS :
 - Entrée
PACDDJ : EFN : &PACDDJ
 - Sortie
PACDJD : EFN : &PACDDJ/G+1
- Si Pactables est installé :
- . Reprise sauvegarde des tables :
 - Entrée
PAC7TC : &PACTCO

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
GESTION DES SESSIONS
CSES : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

187

4
2
7

- Sortie
PAC7CT : &PACTC1
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu d'exécution
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

```

MVL  PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC' ,
      PAC7PD=' $NMBU.$ROOT$FILEPD' ,
      PAC7PJ=' $NMBU.$ROOT$FILEPJ' ,
      PAC7PG=' $NMBU.$ROOT$FILEPG' ,
      PAC7PP=' $NMBU.$ROOT$FILEPP' ,
      DSMS=' NO' ,
      TABL=' NO' ,
      PACDBB=' DUMMY' ,
      PACDDJ=' DUMMY' ,
      PACTC0=' DUMMY' ,
      PACTC1=' DUMMY' ,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ,
      CTGENDY=' /G+1' , CTGENTY=' /G+1' , CTGENDN=' G1' ,
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU ,
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPD$CTBU ,
      RFG EJ=&CTGEN$MDSVPJ$CTBU ,
      RFGEG=&CTGEN$MDSVPG$CTBU ,
      RFGEP=&CTGEN$MDSVPP$CTBU ,
      RFGEB=&CTGENDY ,
      RFG EK=&CTGENDY ;
CR    IF=*CSES ,
      OF=( TMBCSES , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ) ,
      OUTDEF=( Cisz=2048 , RECSZ=80 , RECFORM=FB ) ;
COMM  '*** PTUCSS ***' ;
STEP  PTUCSS , FILE=( $NMLI . $LIBLM , &RFLI ) , DUMP=DATA ;
      SZ 110 ;
      ASG PAC7MB , TMBCSES , TEMPRY , &RFTM , END=PASS ;
      ASG PAC7MV , $NMBU . $ROOT$FILEES , &RFBU ;
      ASG PAC7PC , &PAC7PC , &RFBU ;
      ASG PAC7CP , &PAC7PC ! &RFGEN , &RFBU ;
      ASG PAC7PD , &PAC7PD , &RFBU ;
      ASG PAC7DP , &PAC7PD ! &RFGEN , &RFBU ;
      ASG PAC7PJ , &PAC7PJ , &RFBU ;
      ASG PAC7JP , &PAC7PJ ! &RFG EJ , &RFBU ;
      ASG PAC7PG , &PAC7PG , &RFBU ;
      ASG PAC7GP , &PAC7PG ! &RFGEG , &RFBU ;
      ASG PAC7PP , &PAC7PP , &RFBU ;
      ASG PAC7EP , &PAC7PP ! &RFGEP , &RFBU ;
JUMP  DSMS&DSMS ;
DSMSYES :
      ASG PACDBB , &PACDBB , &RFBU ;
      ASG PACDJB , &PACDBB /G+1 , &RFBU ;
      ASG PACDDJ , &PACDDJ , &RFBU ;
      ASG PACDJD , &PACDDJ /G+1 , &RFBU ;
DSMSNO :
JUMP  TABL&TABL ;
TABLYES :
      ASG PAC7TC , &PACTC0 , &RFBU ;
      ASG PAC7CT , &PACTC1 , &RFBU ;
TABLNO :
      ASG PAC7AE , $NMTU . $ROOT$ROOTAE , &RFTU ,
          ACC=READ , SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE , READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7DD , SYS . OUT ;
      ASG PAC7EU , SYS . OUT ;
ESTP ;
JUMP  ERR , SW20 , EQ , 1 ;
JUMP  SHFTE0 , SW27 , EQ , 0 ;
COMM  '*** SHIFT PAC7PD ***' ;

```

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 GESTION DES SESSIONS
 CSES : JCL D'EXECUTION

4
 2
 8

```

SHIFT &PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD;
FILMODIF FILE=(&PAC7PD!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PD!!G1;
JUMP SHFTE1,SW21,EQ,0;
COMM '*** SHIFT PAC7PC ***';
SHIFT &PAC7PC;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC;
FILMODIF FILE=(&PAC7PC!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PC!!G1;
JUMP SHFPE2,SW23,EQ,0;
COMM '*** SHIFT PAC7PJ ***';
SHIFT &PAC7PJ;
JUMP CONTINUE;
FILMODIF FILE=(&PAC7PJ,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PJ!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PJ!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PJ;
FILMODIF FILE=(&PAC7PJ!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PJ!!G1;
JUMP SHFPE3,SW22,EQ,0;
COMM '*** SHIFT PAC7PG ***';
SHIFT &PAC7PG;
JUMP CONTINUE;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG;
FILMODIF FILE=(&PAC7PG!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PG!!G1;
JUMP SHFPE4,SW24,EQ,0;
COMM '*** SHIFT PAC7PP ***';
SHIFT &PAC7PP;
JUMP CONTINUE;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PP!!G2;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP!!G1,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PP;
FILMODIF FILE=(&PAC7PP!!G2,&RFBU) NEWNAME=&PAC7PP!!G1;
JUMP SHFPE5,SW25,EQ,0;
COMM '*** SHIFT PAC7BB ***';
SHIFT &PAC7BB;
JUMP CONTINUE;
SHFPE5:
JUMP SHFPE6,SW26,EQ,0;
COMM '*** SHIFT PAC7DJ ***';
SHIFT &PAC7DJ;
JUMP CONTINUE;
SHFPE6:
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXCSES - ABNORMAL END OF RUN ';
LET SEV 3;
END:

```

	PAGE	190
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	191
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	192
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	193
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 PACX (extracteur EXLI, formatage pour CPSN), 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

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

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU

4

3

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 ! ppppppp ! 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 PACX (extracteur EXLI, formatage pour CPSN).

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.

4.3.2.3. CPSN : DESCRIPTION DES ETAPES

CPSN : DESCRIPTION DES ETAPES

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier mouvements :
 - Entrées utilisateur
PAC7MB : EFN : TMBCPSN
- . Fichiers extraits de PACX en entrée :
 - Sous-réseau 'maître'
PAC7MA : EFN : \$NMBU.EXSN&MA
 - Sous-réseau 'esclave'
PAC7ES : EFN : \$NMBU.EXSN&ES
- . Fichier en sortie :
 - Mouvements de mise à jour
et critères de tri
PAC7MK : TPAC7MK
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu
PAC7EU
 - Option autorisation procédures batch
PAC7DD

TRI DES MOUVEMENTS : SORT

- . Fichier en entrée/sortie :
 - EFN : TPAC7MK
- . Critères de tri :
 - EFN : \$NMLI.\$LIBSRT..SRTCPSN

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier de travail en entrée :
 - Mouvements générés triés
PAC7MK : EFN : TPAC7KM
- . Fichier en sortie :
 - Mouvements générés pour m. à. j.
PAC7MB : MBUPDT_CPSN'&USER'
- . Etat en sortie :
 - Mouvements générés
PAC7EU

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES
 CPSN : COMPAREUR DE SOUS-RESEAU

4
 3
 2

4.3.2.4. CPSN : JCL D'EXECUTION

```

COMM *****;
COMM '* COMPAREUR DE SOUS RESEAU          PBEXCPSN      *';
COMM '* =====                          =====      *';
COMM '*                                     *';
COMM *****;
MVL  SIZEMB=10,USER='$USER',MA=MA,ES=ES,
     CTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*CPSN,
     OF=(TMBCPSN,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** PTU850 ***';
STEP PTU850,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),DUMP=DATA;
     SZ 120;
     ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
       SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7ES,$NMBU.EXSN&ES,&RFBU;
     ASG PAC7MA,$NMBU.EXSN&MA,&RFBU;
     ASG PAC7MB,TMBCPSN,TEMPRY,&RFTM;
     ASG PAC7MK,TPAC7MK,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
     ALC PAC7MK,SIZE=&SIZEMB,UNIT=TRACK;
     ASG PAC7DD,SYS.OUT;
     ASG PAC7EU,SYS.OUT;
     ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** SORT ***';
SORT IF=(TPAC7MK,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
     OF=(INFILE),WKDISK=(SZ=&SIZEMB,&RFTM),
     COMFILE=( $NMLI.$LIBSRT,&RFLI,SUBFILE=SRTCPSN );
STEP PTU855,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI ),DUMP=DATA;
     SZ 120;
     ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
       SHARE=MONITOR;
     DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
     ASG PAC7MB,TPAC7MB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
     ASG PAC7MK,TPAC7MK,TEMPRY,&RFTM;
     ASG PAC7EU,SYS.OUT;
     ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
LMN  SL INFILE=(TPAC7MB,TEMPRY,&RFTM),
     LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI ),
     COM='MV INFILE:MBUPDT_CPSN'&USER',INFORM=SARF,
     TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP ERR,SEV,GE,3;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXCPSN - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	197
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

PAGE

198

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

CONTROLE DU RESEAU : PTU130

Ce programme est toujours exécuté.

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreur
 - PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
 - Fichier des données
 - PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier Index
 - PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
- . Fichier mouvement en entrée
 - Mouvements de sélection du réseau
 - PAC7MB : EFN : TMBSASN
- . Fichiers en sortie :
 - Image séquentielle des données
 - PAC7RP : EFN : TPAC7RP Longueur=149
(doit pouvoir contenir toutes les données)
 - Image séquentielle des index
 - PAC7NA : EFN : TPAC7NA Longueur=55
(doit pouvoir contenir tous les index)
 - Image séquentielle données histo.
 - PAC7RA : EFN : TPAC7RA Longueur=149
- . Fichiers de tri : SWK
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu
 - PAC7DS
 - Option autorisation procédures batch
 - PAC7DD

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichiers de travail en entrée :
 - Image séquentielle des données
 - PAC7RP : EFN : TPAC7RP
 - Image séquentielle des index
 - PAC7NA : EFN : TPAC7NA
 - Image séquentielle données histo.
 - PAC7RA : EFN : TPAC7RA
- . Fichier en sortie :
 - Image séquentielle du réseau
 - PAC7SR : EFN : \$NMBU.SASN.&USER
 - Si option Dispatch de la sauvegarde
 - Image séquentielle 2 du réseau
 - PAC7PD : EFN : \$NMBU.SDSN.&USER
- . Fichiers de tri : SWK
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu
 - PAC7DS

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES
 SASN : SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU

4
 3
 3

4.3.3.4. SASN : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* SAUVEGARDE DE SOUS-RESEAU          PBEXSASN  *';
COMM '* =====                          ===== *';
COMM '*                                     *';
COMM '*****';
MVL  USER='$USER',SIZESR=10,SIZESO=10,SIZESD=5,
      CTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
      RFTU=&CTTU$CTTU,
      CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
      RFBS=&CTBS$CTBS,
      CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
      RFLI=&CTLI$CTLI,
      CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
      RFBU=&CTBU$CTBU,
      CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
      RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
CR   IF=*SASN,
      OF=(TMBSASN,TEMPRY,&RFTM,END=PASS),
      OUTDEF=(CISZ=2048,RECSZ=80,RECFORM=FB);
COMM '*** ALLOCATION : SA ET SD ***';
IV   PBINALSA ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI) VL=(&SIZESR,&USER);
IV   PBINALSD ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI) VL=(&SIZESD,&USER);
COMM '*** PTU130 ***';
STEP PTU130,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
      SZ 130;
      ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
      ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU;
      ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU;
      ASG PAC7MB,TMBSASN,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ASG PAC7NA,TPAC7NA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7NA,SZ=&SIZESR,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
      DEF PAC7NA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
      ASG PAC7RA,TPAC7RA,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7RA,SZ=&SIZESR,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
      DEF PAC7RA,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
      ASG PAC7RP,TPAC7RP,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
      ALC PAC7RP,SZ=&SIZESR,UNIT=CYL,INCRSZ=1;
      DEF PAC7RP,CISIZE=$CISEQ,NBBUF=1;
      ASG PAC7DD,SYS.OUT;
      ASG PAC7DS,SYS.OUT;
      ASG PAC7EI,SYS.OUT;
      SWK WKDISK=(SZ=&SIZESO,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END,SW30,EQ,1;
COMM '*** PTU140 ***';
STEP PTU140,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
      SZ 130;
      ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU;
      ASG PAC7NA,TPAC7NA,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7NA,NBBUF=1;
      ASG PAC7RA,TPAC7RA,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7RA,NBBUF=1;
      ASG PAC7RP,TPAC7RP,TEMPRY,&RFTM;
      DEF PAC7RP,NBBUF=1;
      ASG PAC7SR,$NMBU.SASN&USER,&RFBU;
      ASG PAC7PD,$NMBU.SDSN&USER,&RFBU;
      ASG PAC7DS,SYS.OUT;
      ASG PAC7EI,SYS.OUT;
      SWK WKDISK=(SZ=&SIZESO,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXSASN - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	201
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES		3
EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION		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

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

4

3

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.

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

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES
 EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

4
 3
 4

EDITION OBTENUE

La procédure édite :

- . 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

4

3

4

4.3.4.3. EMSN : DESCRIPTION DES ETAPES

EMSN : DESCRIPTION DES ETAPES

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 : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN

-Fichier des données

PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR

-Fichier des libellés d'erreurs

PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichier mouvement :

-Entrées utilisateur

PAC7ME : EFN : TMBEMSN

.Fichier en sortie :

-Sous-réseau extrait

PAC7BB : EFN : \$NMBU.EMSN&BB

.Etats en sortie :

-Liste des lignes à entrer dans MESN

PAC7EE

-Compte-rendu d'extraction

PAC7EU

-Option autorisation procédures batch

PAC7DD

.Fichiers de tri :

SWK

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

EMSN : EXTRACTEUR DE SOUS-RESEAU POUR FUSION

4

3

4

4.3.4.4. EMSN : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* EXTRACTION DE SOUS-RESEAU POUR FUSION   PBEXEMSN *';
COMM '*                                     ===== *';
COMM '*                                     *';
COMM '*****';
MVL  SIZEEM=1, BB='BB',
     CTUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTU, MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTNS=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTS, MD=$MDTS',
     RFTS=&CTTS$CTTS,
     CTBS=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBS, MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVLI, MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBU, MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVAJ, MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM=' DVC=$DVTM, MD=$MDTM';
CR   IF=*EMSN,
     OF=( TMBEMSN, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
     OUTDEF=( Cisz=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
COMM '*** ALLOCATION : SM ***';
IV   PBINALSM ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=( &SIZEEM, &BB);
STEP PTU810, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
SZ   120;
ASG  PAC7ME, TMBEMSN, TEMPRY, &RFTM;
ASG  PAC7AR, $NMTU.$ROOT$FILEAR, &RFTU;
DEF  PAC7AR, NBBUF=1;
ASG  PAC7AN, $NMTU.$ROOT$FILEAN, &RFTU;
DEF  PAC7AN, NBBUF=1;
ASG  PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG  PAC7BB, $NMBU.EMSN&BB, &RFBU;
DEF  PAC7BB, NBBUF=1;
ASG  PAC7DD, SYS.OUT;
ASG  PAC7EE, SYS.OUT;
ASG  PAC7EU, SYS.OUT;
SWK  WKDISK=( SZ=1, &RFTM);
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXEMSN - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	206
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.

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.

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

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 : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
-Fichier sous-réseau extrait
PAC7BB : EFN : \$NMBU.MESN&BB
-Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichier mouvement :
-Entrées utilisateur
PAC7ME : EFN : TMBMESN

.Fichier en sortie :
-Fichier fusion à réorganiser
PAC7CP : \$NMBU.EMSNCC

.Etats en sortie :
-Compte-rendu de la fusion
PAC7EU
-Option autorisation procédures batch
PAC7DD

Le fichier fusion doit IMPERATIVEMENT être réorganisé par la procédure standard REOR avant restauration.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

GBIR : GESTION BASES D'INFORMATIONS REPARTIES

MESN : FUSION DE SOUS-RESEAU

4

3

5

4.3.5.4. MESN : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* *';
COMM '* FUSION DE SOUS-RESEAU          PBEXMESN *';
COMM '*          ===== *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL  SIZEME=3, BB='BB', CC='ME',
     PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC',
     CTTUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTU, MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTTSN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVTS, MD=$MDTS',
     RFTS=&CTTS$CTTS,
     CTBSN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBS, MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVLI, MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVBU, MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN=' FILESTAT=UNCAT, DVC=$DVAJ, MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM=' DVC=$DVIM, MD=$MDTM';
CR   IF=*MESN,
     OF=( TMBMESN, TEMPRY, &RFTM, END=PASS),
     OUTDEF=( CISZ=2048, RECSZ=80, RECFORM=FB);
COMM '*** PTU815 ***';
IV   PBINALME ($NMLI.$LIBJCL, &RFLI) VL=( &SIZEME, &CC);
STEP PTU815, FILE=( $NMLI.$LIBLM, &RFLI), DUMP=DATA;
SZ   130;
ASG  PAC7AE, $NMTU.$ROOT$ROOTAE, &RFTU;
ASG  PAC7ME, TMBMESN, TEMPRY, &RFTM;
ASG  PAC7PC, &PAC7PC, &RFBU;
ASG  PAC7BB, $NMBU.EMSN&BB, &RFBU;
ASG  PAC7CP, $NMBU.MESN&CC, &RFBU;
ASG  PAC7DD, SYS.OUT;
ASG  PAC7EU, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXMESN - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	210
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK		4
VINS : PRESENTATION GENERALE		1

4.4. VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK

4.4.1. 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.

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK

VINS : ENTREES - TRAITEMENTS - RESULTATS

4

4

2

4.4.2. 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
4
3

4.4.3. VINS : DESCRIPTION DES ETAPES

VINS : DESCRIPTION DES ETAPES

MISE A JOUR DU RESEAU : PACINS

- . Fichiers permanents en mise à jour :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier Index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN
 - Fichier Journal
PAC7AJ : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAJ
- . Fichier permanent en entrée :
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichiers mouvements en entrée :
 - Mouvements Entités Utilisateur
PAC7MV : EFN : TMVVINS
 - Mouvement ligne '*'
PAC7MB : EFN : TMBVINS
VGE pour VisualAge Smalltalk
TEAM pour Team Connection
- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu de mise à jour
PAC7IE (Longueur=132)
 - Mouvements d'annulation
PAC7EE (Longueur=80)
 - Etat anomalie procédures batch
PAC7DD

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE

VINS : INSTALLATION DU DICTIONNAIRE VA SMALLTALK

VINS : JCL D'EXECUTION

4

4

4

4.4.4. VINS : JCL D'EXECUTION

```

MVL  CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ' ;
CR   IF=*VINS ,
      OF=( TMBVINS ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISOZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
CR   IF=( $NMLI . $LIBSRT ,&RFLI ,SUBFILE=VGEDIC ) ,
      OF=( TMVVINS ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISOZ=2048 ,RECSZ=117 ,RECFORM=FB ) ,
      COMFILE=( $NMLI . $LIBJCL ,&RFLI ,SUBFILE=PBEXPVVG ) ,START=2 ;
COMM '*** PACINS ***' ;
STEP PACINS ,FILE=( $NMLI . $LIBLM ,&RFLI ) ,REPEAT ;
SZ   110 ;
ASG  PAC7AE , $NMTU . $ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
      ACC=READ ,SHARE=MONITOR ;
DEF  PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
ASG  PAC7AN , $NMTU . $ROOT$FILEAN ,&RFTU ;
DEF  PAC7AN ,JOURNAL=BEFORE ;
ASG  PAC7AR , $NMTU . $ROOT$FILEAR ,&RFTU ;
DEF  PAC7AR ,JOURNAL=BEFORE ;
ASG  PAC7AJ , $NMAJ . $ROOT$FILEAJ ,&RFAJ ;
DEF  PAC7AJ ,JOURNAL=BEFORE ;
ASG  PAC7MB ,TMBVINS ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ASG  PAC7MV ,TMVVINS ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ASG  H_BJRNL ,FILESTAT=TEMPRY ,
      DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ;
ASG  PAC7DD ,SYS .OUT ;
ASG  PAC7IE ,SYS .OUT ;
ASG  PAC7EI ,SYS .OUT ;
ASG  PAC7EE ,SYS .OUT ;
ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ;
ERR :
SEND ' PBUSVINS - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3 ;
END :

```

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE	PAGE	214
RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES		4
RTLO : PRESENTATION GENERALE		5
		1

4.5. RTLO : SUPPRESSION DES VERROUS ERRONES

4.5.1. 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

215

4
5
2

4.5.2. RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES

RTLO : DESCRIPTION DES ETAPES

REPRISE DES VERROUS INVALIDES : PTULOI

.Fichiers permanents en entrée :
-Fichier des libellés d'erreur
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE

.Fichiers permanents en entrée-sortie :
-Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
-Fichier des index
PAC7AN : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAN

.Fichier en sortie :
-MOUVEMENTS D'ANNULATION GENERES
PAC7MB : EFN : TPAC7MB

.Etat en sortie :
-Listes
PAC7EU

.Tri interne :

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 RTLO : SUPPRESSION DES VERRONS ERRONES
 RTLO : JCL D'EXECUTION

4
 5
 3

4.5.3. RTLO : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* REPRISE VERRONS                PBEXRTLO      *';
COMM '* =====                      =====      *';
COMM '*                                *';
COMM '*                                *';
COMM '*****';
MVL  USER='$USER',SIZEMV='1',
     CTTUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVTU,MD=$MDTU',
     RFTU=&CTTU$CTTU,
     CTBSN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBS,MD=$MDBS',
     RFBS=&CTBS$CTBS,
     CTLIN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVLI,MD=$MDLI',
     RFLI=&CTLI$CTLI,
     CTBUN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVBU,MD=$MDBU',
     RFBU=&CTBU$CTBU,
     CTAJN='FILESTAT=UNCAT,DVC=$DVAJ,MD=$MDAJ',
     RFAJ=&CTAJ$CTAJ,
     RFTM='DVC=$DVTM,MD=$MDTM';
COMM '*** PTULOI ***';
STEP PTULOI,FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA,REPEAT;
SZ  110;
ASG PAC7AE,$NMTU.$ROOT$ROOTAE,&RFTU,
   SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AE,READLOCK=STAT;
ASG PAC7AN,$NMTU.$ROOT$FILEAN,&RFTU,
   ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AN,JOURNAL=BEFORE,NBBUF=10;
ASG PAC7AR,$NMTU.$ROOT$FILEAR,&RFTU,
   ACC=WRITE,SHARE=MONITOR;
DEF PAC7AR,JOURNAL=BEFORE,NBBUF=4;
ASG PAC7MB,TPAC7MB,TEMPRY,&RFTM,END=PASS;
DEF PAC7MB,CISZ=4096,RECSZ=80,RECFORM=FB;
ASG PAC7EU,SYS.OUT;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
SWK WKDISK=(SZ=5,&RFTM);
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
LMN  SL INFILE=(TPAC7MB,TEMPRY,&RFTM),
     LIB=( $NMLI.$LIBSU,&RFLI),
     COM='MV INFILE:MBUPDT_RTLO'&USER',INFORM=SARF,
         TYPE=DAT,NUMBER=(1,1),REPLACE;';
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBEXRTLO - ABNORMAL END OF RUN  ';
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	217
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU		6
UXSR : PRESENTATION GENERALE		1

4.6. UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU

4.6.1. 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 exister dans la Base source.

	PAGE	218
LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE		4
UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU		6
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

UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU

UXSR : ENTREES UTILISATEUR

4

6

2

4.6.2. UXSR : ENTREES UTILISATEUR

UXSR : ENTREES UTILISATEUR

Une ligne '*' :

```

-----
!Pos.! Lon.! Valeur  ! Signification  !
!-----+-----+-----+-----!
!  2 !   1 !  '*'  ! Code carte      !
!  3 !   8 ! uuuuuuu ! Code utilisateur !
! 11 !   8 ! ppppppp ! 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
6
3

4.6.3. UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES

UXSR : DESCRIPTION DES ETAPES

MISE EN FORME IMAGE SEQUENTIELLE : UTIXSR

- . Fichiers permanents en entrée :
 - Fichier des données
PAC7AR : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILEAR
 - Fichier des libellés d'erreurs
PAC7AE : EFN : \$NMTU.\$ROOT\$ROOTAE
- . Fichier mouvement en entrée :
 - Mouvements de mise à jour
PAC7MB : EFN : TMBUXSR
- . Fichiers en sortie :
 - Image séquentielle du réseau
PAC7PC : EFN : \$NMBU.IAPC\$USER
- . Etats en sortie :
 - Liste mouvements utilisateur
PAC7EV
 - Etat du réseau après
PAC7EU
 - Option autorisation procédures batch
PAC7DD

LES UTILITAIRES DU GESTIONNAIRE
 UXSR : EXTRACTION PARTIELLE DE SOUS-RESEAU
 UXSR : JCL D'EXECUTION

4
 6
 4

4.6.4. UXSR : JCL D'EXECUTION

```

MVL  USER='$USER' ,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ' ,
      CTGENDY=' /G+1 ' ,CTGENTY=' /G+1 ' ,CTGENDN=' G1 ' ,
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU ;
CR   IF=*UXSR ,
      OF=(TMBUXSR ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS) ,
      OUTDEF=(CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB) ;
COMM '*** ALLOCATION : IA SD ***' ;
IV   PBINALIA ($NMLI.$LIBJCL ,&RFLI) VL=(&SIZEIA ,&USER) ;
COMM '*** UTIXSR ***' ;
STEP UTIXSR ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI) ,REPEAT ,DUMP=DATA ;
      SZ 160 ;
      ASG PAC7AE , $NMTU.$ROOT$ROOTAE ,&RFTU ,
        SHARE=MONITOR ;
      DEF PAC7AE ,READLOCK=STAT ;
      ASG PAC7AR , $NMTU.$ROOT$FILEAR ,&RFTU ;
      ASG PAC7MB ,TMBUXSR ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
      ASG PAC7DD ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7EU ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7EV ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7EI ,SYS.OUT ;
      ASG PAC7PC , $NMBU.IAPC&USER ,&RFBU ;
ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP END ;
ERR :
SEND ' PBEXUXSR - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3 ;
END :

```

5. MIGRATIONS

	PAGE	223
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).

MIGRATIONS

CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE

CRYP : ENTREES UTILISATEUR

5

1

2

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	PAGE	225
CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE		5
CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES		1
		3

5.1.3. CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES

CRYP : DESCRIPTION DES ETAPES

CRYPTAGE DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE : PACU99

- . Fichiers en entrée :
 - Sauvegarde des paramètres utilisateurs
PAC7CE EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPE
 - Entrées utilisateur
PAC7MB EFN : TMBCRYP

- . Fichier en sortie :
 - Sauvegarde des paramètres utilisateurs
PAC7EC EFN : TPAC7CRYP

- . Etats en sortie :
 - Compte-rendu
PAC7DD

MIGRATIONS

CRYP : CRYPTAGE ET DECRYPTAGE DES MOTS DE PASSE

CRYP : JCL D'EXECUTION

5

1

4

5.1.4. CRYP : JCL D'EXECUTION

```

MVL  PAC7PE=' $NMBU.$ROOT$FILEPE' ,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ,
      CTGENDY=' /G+1' ,CTGENTY=' /G+1' ,CTGENDN=' G1' ,
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPE$CTBU ;
CR   IF=*CRYP ,
      OF=( TMBCRYP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
COMM '*** PACU99 ***' ;
STEP PACU99 ,FILE=( $NMLI.$LIBLM ,&RFLI ) ,DUMP=DATA ;
SZ   170 ;
ASG  PAC7EC ,TPAC7CRYP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ASG  PAC7CE ,&PAC7PE ,&RFBU ;
ASG  PAC7MB ,TMBCRYP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ;
ASG  PAC7DD ,SYS.OUT ;

ESTP ;
JUMP ERR ,SW20 ,EQ ,1 ;
JUMP CPARM ,SW30 ,EQ ,1 ;
CCRYP :
IV  PBINALCY , ( $NMLI.$LIBJCL ,&RFLI ) , $LIST ;
CRCRYP :
CR  IF=( TPAC7CRYP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OF=( $NMBU.$ROOT$FILECRYP ,&RFBU ) ;
JUMP END ;
CPARM :
CR  IF=( TPAC7CRYP ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
      OF=( &PAC7PE!!&RFGEN ,&RFBU ) ;
COMM '*** SHIFT PAC7PE ***' ;
JUMP SHFT$MDSVPE$CTBU ;
SHFTTY:SHFTDY :
SHIFT &PAC7PE ;
JUMP SHFTE ;
SHFTDN :
FILMODIF FILE=( &PAC7PE ,&RFBU )      NEWNAME=&PAC7PE!!G2 ;
FILMODIF FILE=( &PAC7PE!!G1 ,&RFBU )  NEWNAME=&PAC7PE ;
FILMODIF FILE=( &PAC7PE!!G2 ,&RFBU )  NEWNAME=&PAC7PE!!G1 ;
JUMP SHFTE ;
SHFTTN :
SHFTE :
JUMP END ;
ERR :
SEND ' PBUSCRYP - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3 ;
END :

```

	PAGE	227
MIGRATIONS		
LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC		5
LVBL : PRESENTATION GENERALE		2
		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

5

2

2

5.2.2. LVBL : DESCRIPTION DES ETAPES

LVBL : DESCRIPTION DES ETAPESREEMPLACEMENT DES LOW-VALUE PAR DES BLANCS : PTULVB

- . Fichier en entrée :
 - Sauvegarde de la base
 - PAC7ML : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEPC
- . Fichier en sortie :
 - Sauvegarde de la base
 - PAC7PC : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILEVB

MIGRATIONS
 LVBL : REMPLACEMENT LOW VALUES PAR BLANCS DANS PC
 LVBL : JCL D'EXECUTION

5
 2
 3

5.2.3. LVBL : JCL D'EXECUTION

```

MVL  PAC7PC=' $NMBU.$ROOT$FILEPC' ,
      CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU' ,
      RFTU=&CTTU$CTTU ,
      CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS' ,
      RFBS=&CTBS$CTBS ,
      CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI' ,
      RFLI=&CTLI$CTLI ,
      CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU' ,
      RFBU=&CTBU$CTBU ,
      CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ' ,
      RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
      CTGENDY='/G+1' ,CTGENTY='/G+1' ,CTGENTN=' G1' ,
      RFGEN=&CTGEN$MDSVPC$CTBU ,
      RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
COMM  '*** ALLOCATION FICHER LVBL ***' ;
IV  PBINALVB, ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI) , $LIST;
COMM  '*** PTULVB ***' ;
STEP PTULVB, FILE=( $NMLI.$LIBLM,&RFLI) , DUMP=DATA,
      OPTIONS='      ' ;
      SZ 100;
      ASG PAC7MC, &PAC7PC, &RFBU;
      ASG PAC7PC, $NMBU.$ROOT$FILEVB, &RFBU;
      ASG PAC7EI, SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR, SW20, EQ, 1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBINLVBL - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3;
END:

```

	PAGE	230
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.

MIGRATIONS	PAGE	231
SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION		5
SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES		3
		2

5.3.2. SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES

SMTD : DESCRIPTION DES ETAPES

SAUVEGARDE DE TD : PTATDM

.Fichier permanent en entrée :
-Fichier des descriptifs de tables
PAC7TD EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILETD
.Fichier en sortie :
-SAUVEGARDE DESCRIPTIFS TABLES
POUR MIGRATION
PAC7TC EFN : \$NMTU.\$ROOT\$FILETC

MIGRATIONS

SMTD : SAUVEGARDE DESCRIPTIF TABLES POUR MIGRATION

SMTD : JCL D'EXECUTION

5

3

3

5.3.3. SMTD : JCL D'EXECUTION

```

COMM '*****';
COMM '* SAUVEGARDE TD POUR MIGRATION RESEAU LOCAL PBUSSMTD *';
COMM '* ===== *';
COMM '* *';
COMM '*****';
MVL CTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
    RFTU=&CTTU$CTTU ,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
    RFBS=&CTBS$CTBS ,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
    RFLI=&CTLI$CTLI ,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
    RFBU=&CTBU$CTBU ,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
    RFTM=' DVC=$DVTM ,MD=$MDTM ' ;
COMM '*** ALLOCATION : TC ***';
IV  PBINALTC ($NMLI.$LIBJCL,&RFLI);
COMM '*** PTASVD ***';
STEP PTASVD,FILE=($NMLI.$LIBLM,&RFLI),DUMP=DATA;
SZ 100;
ASG PAC7TD,$NMTU.$ROOT$FILETD,&RFTU;
ASG PAC7TC,$NMBU.$ROOT$FILETC,&RFBU;
ASG PAC7EI,SYS.OUT;
ESTP;
JUMP ERR,SW20,EQ,1;
JUMP END;
ERR:
SEND ' PBUSSMTD - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET SEV 3;
END:

```

MIGRATIONS	PAGE	233
RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES		5
RPTD : PRESENTATION GENERALE		4
		1

5.4. RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES

5.4.1. 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

4

2

5.4.2. 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' ! !
+-----+-----+-----+-----+
```

MIGRATIONS

RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES

RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES

PAGE

235

5

4

3

5.4.3. RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES

RPTD : DESCRIPTION DES ETAPES

REPRISE DE TD : PTAR20

.Fichiers en entrée :
-Ancienne sauvegarde des descriptifs de tables
 PAC7TC : EFN : &OLDSVTD
-Carte paramètre utilisateur
 PAC7MB : EFN : TMBRPTD
.Fichier en sortie :
-Nouvelle sauvegarde des descriptifs de tables
 PAC7TR : EFN : \$NMBU.\$ROOT\$FILETC
.Etat en sortie :
-Compte-rendu de reprise
 PAC7ET

MIGRATIONS

RPTD : REPRISE DU DESCRIPTIF TABLES

5

RPTD : JCL D'EXECUTION

4

4

5.4.4. RPTD : JCL D'EXECUTION

```

MVL OLDSVTD='OLD SAVED TD NAME' ,
    CTTUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVTU ,MD=$MDTU ' ,
    RFTU=&CTTU$CTTU ,
    CTBSN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBS ,MD=$MDBS ' ,
    RFBS=&CTBS$CTBS ,
    CTLIN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVLI ,MD=$MDLI ' ,
    RFLI=&CTLI$CTLI ,
    CTBUN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVBU ,MD=$MDBU ' ,
    RFBU=&CTBU$CTBU ,
    CTAJN=' FILESTAT=UNCAT ,DVC=$DVAJ ,MD=$MDAJ ' ,
    RFAJ=&CTAJ$CTAJ ,
    RFTM='DVC=$DVTM ,MD=$MDTM' ;
CR  IF=*RPTD ,
    OF=( TMBRPTD ,TEMPRY ,&RFTM ,END=PASS ) ,
    OUTDEF=( CISZ=2048 ,RECSZ=80 ,RECFORM=FB ) ;
COMM '*** ALLOCATION : TD CENTRAL ***' ;
IV   PBINALTC ( $NMLI . $LIBJCL , &RFLI ) ;  FORM=V ) ;
COMM '*** PTAR20 ***' ;
STEP PTAR20 , FILE=( $NMLI . $LIBLMT , &RFLI ) , DUMP=DATA ;
    SZ 100 ;
    ASG PAC7TC , &OLDSVTD , &RFBU ;
    ASG PAC7TR , $NMBU . $ROOT$FILETC , &RFBU ;
    ASG PAC7MB , TMBRPTD , TEMPRY , &RFTM ;
    ASG PAC7ET , SYS . OUT ;
    ASG PAC7EI , SYS . OUT ;
ESTP ;
JUMP ERR , SW20 , EQ , 1 ;
JUMP END ;
ERR :
SEND ' PBEXRPTD - ABNORMAL END OF RUN ' ;
LET  SEV 3 ;
END :

```