

VisualAge Pacbase



# Les Procédures de l'Administrateur OS/390 CICS

*Version 3.5*





VisualAge Pacbase



# Les Procédures de l'Administrateur OS/390 CICS

*Version 3.5*

## Note

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Notices» à la page vii.

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

[http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/productinfo\\_f.htm](http://www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/productinfo_f.htm)

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

### Troisième édition (juillet 2003)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.5

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.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.htm> ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory  
1, place Jean-Baptiste Clément  
93881 Noisy-le-Grand, 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 1983,2003. All rights reserved.

# Table des matières

<b>Notices</b> . . . . .	<b>vii</b>	<b>Chapitre 3. Gestion des Bases de Développement</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Marques</b> . . . . .	<b>ix</b>	PACS - Procédures de sauvegarde. . . . .	53
<b>Chapitre 1. Introduction</b> . . . . .	<b>1</b>	PACS - Présentation générale . . . . .	53
Présentation du manuel . . . . .	1	PACS - Entrées communes aux gestionnaires . . . . .	53
Présentation des procédures . . . . .	1	Gestion . . . . .	54
Identification de l'utilisateur . . . . .	2	MLIB - Présentation générale . . . . .	54
Autorisation d'accès. . . . .	3	MLIB - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	54
Anomalies d'exécution . . . . .	3	Sauvegarde . . . . .	58
Performances . . . . .	4	SAVE - Présentation générale . . . . .	58
		SAVE - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	59
<b>Chapitre 2. Gestion de la base Administration</b> . . . . .	<b>7</b>	Sauvegarde de sous-réseau . . . . .	59
ARAD - Archivage . . . . .	7	SASN - Présentation générale . . . . .	59
ARAD - Présentation générale . . . . .	7	SASN - Entrées . . . . .	60
ARAD - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	7	Extraction partielle de sous-réseau . . . . .	60
ARAD - Description des étapes . . . . .	10	UXSR - Présentation générale . . . . .	60
ARAD - JCL d'exécution . . . . .	12	UXSR - Entrées . . . . .	61
PACG - Sauvegarde . . . . .	14	PACS - Description des étapes . . . . .	62
PACG - Présentation générale . . . . .	14	PACS - JCL d'exécution . . . . .	65
PACG - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	15	UPDT - Historisation . . . . .	68
PACG - Description des étapes. . . . .	15	UPDT - Présentation générale . . . . .	68
PACG - JCL d'exécution . . . . .	17	UPDT - Entrées . . . . .	68
ROAD - Réorganisation . . . . .	19	UPDT - Description des étapes. . . . .	69
ROAD - Présentation générale . . . . .	19	UPDT - JCL d'exécution . . . . .	71
ROAD - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	20	SASY - Complément sauvegarde système . . . . .	73
ROAD - Description des étapes . . . . .	21	SASY - Présentation générale . . . . .	73
ROAD - JCL d'exécution . . . . .	25	SASY - Description des étapes . . . . .	74
RSAD - Restauration . . . . .	30	SASY - JCL d'exécution . . . . .	75
RSAD - Présentation générale . . . . .	30	REST - Restauration . . . . .	76
RSAD - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	30	REST - Présentation générale . . . . .	76
RSAD - Description des étapes. . . . .	32	REST - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	77
RSAD - JCL d'exécution . . . . .	36	REST - Description des étapes . . . . .	79
PAGX - Extractions. . . . .	39	REST - JCL d'exécution . . . . .	84
PAGX - Présentation générale . . . . .	39	RESY - Complément restauration système . . . . .	87
PAGX - Entrées Utilisateur . . . . .	39	RESY - Présentation générale . . . . .	87
PAGX - Description des étapes. . . . .	40	RESY - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	88
PAGX - JCL d'exécution . . . . .	42	RESY - Description des étapes . . . . .	90
UPGP - Mises à jour PAF . . . . .	45	RESY - JCL d'exécution . . . . .	93
UPGP - Présentation générale . . . . .	45	ARCH - Archivage du journal . . . . .	96
UPGP - Entrées Utilisateur . . . . .	45	ARCH - Présentation générale . . . . .	96
UPGP - Description des étapes. . . . .	47	ARCH - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	97
UPGP - JCL d'exécution . . . . .	49	ARCH - Description des étapes . . . . .	99

ARCH - JCL d'exécution . . . . .	101
REOR - Réorganisation . . . . .	103
REOR - Présentation générale . . . . .	103
REOR - Entrées / Traitements / Résultats	105
REOR - Description des étapes . . . . .	108
REOR - JCL d'exécution . . . . .	113

#### Chapitre 4. Les utilitaires du gestionnaire 119

PACX - Extractions . . . . .	119
PACX - Présentation générale . . . . .	119
PACX - Entrées communes aux extracteurs . . . . .	119
Extraction de mouvements archivés	121
EXPJ - Présentation générale . . . . .	121
EXPJ - Entrées . . . . .	121
Extraction de bibliothèques . . . . .	123
EXLI - Présentation générale . . . . .	123
EXLI - Entrées . . . . .	123
Extraction pour épuration . . . . .	124
EXPU - Présentation générale . . . . .	124
EXPU - Entrées . . . . .	125
Utilitaire de normalisation . . . . .	127
RMEN - Présentation générale . . . . .	127
RMEN - Entrées . . . . .	128
RMEN - Recommandations et restrictions . . . . .	132
Comparateur de sous-réseaux et d'entités . . . . .	136
CPSN - Présentation générale . . . . .	136
CPSN - Entrées . . . . .	136
PACX - Description des étapes . . . . .	137
PACX - JCL d'exécution . . . . .	139
Gestion des sessions . . . . .	142
Introduction . . . . .	142
ESES - Extraction des numéros de sessions . . . . .	143
ESES - Présentation générale . . . . .	143
ESES - Entrées . . . . .	143
ESES - Description des étapes . . . . .	143
ESES - JCL d'exécution . . . . .	144
CSES - Compression des numéros de sessions . . . . .	145
CSES - Présentation générale . . . . .	145
CSES - Entrées . . . . .	146
CSES - Description des étapes . . . . .	146
CSES - JCL d'exécution . . . . .	148
Optimisation des données multi-volumes	150
STOP - Présentation générale . . . . .	150
STOP - Entrées . . . . .	151
STOP - Description des étapes . . . . .	152

STOP - JCL d'exécution . . . . .	152
Statistiques sur la base . . . . .	154
STAT - Présentation générale . . . . .	154
STAT - Entrées . . . . .	156
STAT - Description des étapes . . . . .	156
STAT - JCL d'exécution . . . . .	157

#### Chapitre 5. Analyse d'activité et contrôle qualité 159

Analyse d'activité . . . . .	159
ACTI - Présentation générale . . . . .	159
ACTI - Langage d'interrogation . . . . .	160
ACTI - Entrées . . . . .	169
ACTI - Description des étapes . . . . .	169
ACTI - JCL d'exécution . . . . .	170
Pacbench Quality Control . . . . .	172
Introduction . . . . .	172
Analyse . . . . .	173
PQCA - Présentation générale . . . . .	173
PQCA - Entrées . . . . .	174
PQCA - Description des étapes . . . . .	174
PQCA - JCL d'exécution . . . . .	176
Extraction des règles de qualité . . . . .	179
PQCE - Présentation générale . . . . .	179
PQCE - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	179
PQCE - Description des étapes . . . . .	180
PQCE - JCL d'exécution . . . . .	183

#### Chapitre 6. Gestion des versions 189

Interface outils de gestion de configuration	
SCM . . . . .	189
Introduction . . . . .	189
Définitions . . . . .	190
Environnement SCM . . . . .	191
Attributs de l'Environnement SCM . . . . .	191
Paramètres de l'Environnement SCM	193
Applications de l'Environnement SCM	195
Entités gérées de l'Environnement SCM . . . . .	196
Le JCL d'import . . . . .	197
Choix de l'Environnement SCM d'import	199
Valorisation des lignes de commandes	
LCO d'import . . . . .	201
Historisation automatique de la base . . . . .	201
HIPM - Présentation générale . . . . .	201
HIPM - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	201
HIPM - Description des étapes . . . . .	202
HIPM - JCL d'exécution . . . . .	203

Simulation de génération . . . . .	205	Présentation . . . . .	231
SIPM - Présentation générale . . . . .	205	Chronologie des traitements . . . . .	232
SIPM - Entrées / Traitements /		Mise à jour des paramètres de transfert	233
Résultats. . . . .	206	TRUP - Présentation générale . . . . .	233
SIPM - Description des étapes . . . . .	207	TRUP - Entrées . . . . .	235
SIPM - JCL d'exécution . . . . .	208	TRUP - Description des étapes . . . . .	238
Extraction des données de la Base de		TRUP - JCL d'exécution. . . . .	241
Développement . . . . .	209	Edition des paramètres de transfert . . . . .	244
EXPM - Présentation générale. . . . .	209	TRED - Présentation générale . . . . .	244
EXPM - Entrées / Traitements /		TRED - Entrées . . . . .	244
Résultats. . . . .	210	TRED - Description des étapes . . . . .	244
EXPM - Description des étapes . . . . .	211	TRED - JCL d'exécution. . . . .	246
EXPM - JCL d'exécution . . . . .	212	Compression du journal archivé . . . . .	249
Comparaison des fichiers extraits . . . . .	215	TRJC - Présentation générale . . . . .	249
CPPM - Présentation générale. . . . .	215	TRJC - Entrées . . . . .	249
CPPM - Entrées / Traitements /		TRJC - Description des étapes. . . . .	250
Résultats. . . . .	215	TRJC - JCL d'exécution . . . . .	252
CPPM - Fichier utilisateur . . . . .	216	Création du fichier des transferts . . . . .	255
CPPM - Description des étapes . . . . .	217	TRPF - Présentation générale . . . . .	255
CPPM - JCL d'exécution . . . . .	218	TRPF - Entrées. . . . .	255
Contrôle d'intégrité des		TRPF - Description des étapes . . . . .	256
Environnements/Eléments. . . . .	220	TRPF - JCL d'exécution . . . . .	259
CHPM - Présentation générale . . . . .	220	Préparation de l'environnement DSMS	262
CHPM - Entrées / Traitements /		TRDU - Présentation générale. . . . .	262
Résultats. . . . .	221	TRDU - Entrées . . . . .	263
CHPM - Description des étapes . . . . .	221	TRDU - Description des étapes . . . . .	264
CHPM - JCL d'exécution . . . . .	222	TRDU - JCL d'exécution . . . . .	268
Automate de mise à jour . . . . .	224	Mise à jour de DSMS avant mise à jour	
Présentation générale . . . . .	224	de la base . . . . .	273
Traitement . . . . .	224	TRRP - Génération des mouvements de	
Archivage des mouvements . . . . .	225	transfert . . . . .	273
ARPM - Présentation générale . . . . .	225	TRRP - Présentation générale . . . . .	273
ARPM - Entrées / Traitements /		TRRP - Entrées. . . . .	275
Résultats. . . . .	225	TRRP - Description des étapes . . . . .	276
ARPM - Description des étapes . . . . .	225	TRRP - JCL d'exécution . . . . .	279
ARPM - JCL d'exécution . . . . .	228	Mise à jour de la Base de Développement	282
Pac/Transfer . . . . .	231	Réinitialisation de l'environnement DSMS	283





---

## Notices

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 : IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk NY 10504-1785, U.S.A.

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, SMC Department, 1 place J.B.Clément, 93881 Noisy-Le-Grand Cedex, 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, VisualAge Pacbase, RACF, RS/6000, SQL/DS 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.



---

# Chapitre 1. Introduction

---

## Présentation du manuel

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

Ces procédures concernent plus particulièrement les domaines suivants :

- la gestion de la Base administration,
- l'administration des Bases de développement,
- les utilitaires du gestionnaire,
- l'analyse d'activité et contrôle qualité,
- la gestion des versions.

---

## Présentation des procédures

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 incluant
  - 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,
- la description des étapes.

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

Chaque utilisateur possède :

- un niveau général de droit aux procédures batch,
- un niveau de droit par base.

Les autorisations utilisateur sont définies dans la Base administration.

---

## Identification de l'utilisateur

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.

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	Edition de tous les mouvements, y compris les mouvements générés (option par défaut)
		O	Edition des mouvements introduits par l'utilisateur et des mouvements générés erronés
		E	Edition des mouvements erronés uniquement
			Les 2 zones suivantes sont à renseigner pour toute procédure d'extraction 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		Numéro de l'amélioration (sur 6 caractères, 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 bloquant par celui de la ligne '*'

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		1	Les nouvelles entités créées à partir des entités extraites ne sont pas verrouillées après l'UPDT
		2	Le code utilisateur bloquant reste le même
50	1		Report du mot de passe sur les procédures 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)

---

## Autorisation d'accès

La ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe est obligatoire pour chaque procédure.

Le contrôle des autorisations d'accès est géré par l'Administrateur via l'Administrator workbench.

---

## Anomalies d'exécution

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

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

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

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

Quelques valeurs courantes du code opération et du status :

Code	Opération
W	WRITE
RW	REWRITE
RU	READ UPDATE
OP	OPEN

Code	Opération
CL	CLOSE
D	DELETE
R	READ
P	START
RN	READ NEXT

Status	Libellé
21	Erreur de séquence
22	Clé en double
23	Enregistrement non trouvé
24	Fichier trop petit (KSDS-RRDS)
30	Erreur système
34	Fichier trop petit (séquentiel)
92	Erreur logique (par exemple, ouverture fichier déjà ouvert)
93	Fichier resté ouvert sous CICS
95	Fichier non défini/mal défini

Si le message est absent et que le type de l'ABEND concerne directement les programmes du produit, il est nécessaire de contacter l'équipe technique du produit chez IBM et de conserver tous les comptes-rendus utiles à l'analyse du problème.

---

## Performances

### Utilisation de LSR

L'utilisation de LSR est généralisée pour les fichiers de la Base administration (GN GR GY GJ GU), les fichiers de la Base de développement (AN AR AY AJ), ainsi que pour les squelettes dialogue-DBD (SG), Dialogue/CS (SS) et eBusiness (SN).

En cas d'impossibilité d'utilisation de LSR, supprimer la ligne 'DD SUBSYS' en reportant son DDNAME sur la ligne comportant le DSNAME.

Exemple :

```
//ARLSR DD DSN=&INDUV.&BASE.AR,DISP=SHR
```



```
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
```

devient :

```
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
```



---

## Chapitre 2. Gestion de la base Administration

---

### ARAD - Archivage

#### ARAD - Présentation générale

Cette procédure permet de sauvegarder le fichier journal sur un fichier séquentiel 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'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

#### Anomalies d'exécution

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 ayant déjà été sauvegardé.

#### Attention

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

#### ARAD - Entrées / Traitements / Résultats

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,
- demander une réinitialisation seule du fichier des mouvements.

La structure de cette entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
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 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 la section "Recommandations").

L'indisponibilité du fichier des données n'est à signaler que lorsque ce fichier est détruit physiquement (pour plus de détails, voir la section "Recommandations").

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

### 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 d'archivage et de la procédure de restauration.

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 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 de restauration, car la procédure d'archivage, exécutée de cette façon, laisse la base dans un état incohérent.
- Si le fichier journal 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 d'archivage. Il est alors possible (mais non obligatoire) d'exécuter la procédure de restauration. Dans ce cas, le contenu du fichier journal , s'il existait, est perdu.
- Si le fichier des mouvements archivés est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'I' dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure d'archivage reformate un nouveau fichier des mouvements archivés et que le précédent est perdu.

Si par erreur une de ces colonnes est positionnée et si la procédure d'archivage 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 des mouvements archivés (-1) et (0) de façon à obtenir un fichier (+1).
- 'D' en colonne 16 : la procédure d'archivage 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 d'archivage en sortie, (version +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.

#### Résultat obtenu

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

Le journal des mouvements accessibles en conversationnel est réinitialisé.

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

#### Note

Cette procédure n'incrmente pas le numéro de session.

### **ARAD - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Archivage du journal : PTU300

Cette étape effectue les traitements suivants :

- Ecriture des mouvements obsolètes à désactiver sur un fichier spécifique, si la désactivation est demandée dans l'entrée utilisateur.
- Positionnement d'un TOP dans le fichier des données matérialisant l'archivage du journal.
- Mise à jour du fichier des mouvements archivés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	&INDSN..BVPPK(0)	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	&INDSV..BVP GJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base Administration
PAC7MB	&&ARADMB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7BM	&&ARADBM	Sortie	Mouvement utilisateur
PAC7AR	&INDSV..BVP GR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7PJ	&INDSN..BVPPK(+1)	Sortie	Mouvements archivés mis à jour

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PQ	DUMMY	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers
- 4 : Enregistrement du fichier journal erroné (Date ou numéro de session non numérique)
- 8 : Pas d'autorisation d'accès procédure batch OU base invalide ( dans ce cas, relancer la procédure en indiquant 'D' en colonne 16 de l'entrée utilisateur)
- 12 : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier

Création du fichier journal : IDCAMS

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AJ	&INDSV..BVPGJ	Sortie	Journal Base Administration

Réinitialisation 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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	&&ARADB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AR	&INDSV..BVGGR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AJ	&INDSV..BVPGJ	Sortie	Journal à réinitialiser
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de réinitialisation

Codes retour :

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

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

Suppression archivage en cas d'incohérence : IEFBR14

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
DDPK	&INDSN..BVPPK(+1)	Entrée	Mouvements archivés mis à jour

## ARAD - JCL d'exécution

```
/* -----  
/*      VISUALAGE PACBASE  
/*  
/* -----  
/*      - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -  
/*      DATABASE ADMINISTRATOR  
/* -----  
/*  
/* INPUT      : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED  
/*            TRANSACTION  
/* COL 2      : "S"  
/* COL 3 TO 6 : SESSION NUMBER  
/* COL 7 TO 14 : DATE (CCYYMMDD)  
/* COL 15     : " " PRESENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE  
/*            : "I" ABSENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE  
/* COL 16     : " " PRESENCE OF DATA FILE (AR)  
/*            : "D" ABSENCE OF DATA FILE (AR)  
/* COL 17     : " " ARCHIVAL AND REINITIALIZATION  
/*            : "J" REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL  
/*  
/* IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAM.)  
/* NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND  
/* REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY.  
/*  
/* TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO  
/* THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE  
/* RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTION.  
/*  
/* -----  
/* BVPPARAD  PROC  INDSN='$INDSN',   INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES  
/*           INDSV='$INDSV',       INDEX OF SYSTEM VSAM FILES  
/**:        VSAMCAT='$VCAT',       USER VSAM CATALOG  
/**:        SYSTCAT='$SCAT',       SYSTEM VSAM CATALOG  
/*           STEPLIB='$HLQ..SBVPMR8', LIBRARY OF LOAD MODULES
```



```

//          DSCB='$DSCB',                      DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                          OUTPUT CLASS
//          VOLS='SER=$VOLUN',                 VOLUME OF ARCHIVED JOURNAL
//          UNITS=$UNITUN,                    BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          UWK=$UWK,                          WORK UNIT
//          SPAPK='(TRK,(100,10),RLSE)'       SPACE OF JOURNAL
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&ARADMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGJ  DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//PTU300 EXEC PGM=BVPTU300
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB  DD DSN=&&ARADMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7BM  DD DSN=&&ARADBM,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AJ  DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7JP  DD DSN=&INDSN..BVPPK(0),DISP=OLD
//PAC7PJ  DD DSN=&INDSN..BVPPK(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPK,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PQ  DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=170
//PAC7EU  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR

```

```

//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INSDSN..BVPSY(DFBVPJ),DISP=SHR
//PTU320 EXEC PGM=BVPTU320,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ARADB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVPJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPK EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PTU300)
//*-----
//DDPK DD DSN=&INSDSN..BVPPK(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

---

## PACG - Sauvegarde

### PACG - Présentation générale

Cette procédure permet de sauvegarder les fichiers principaux de la Base administration sous forme d'un fichier séquentiel 'PE'.

Les fichiers sauvegardés sont les suivants :

- le fichier des données (GR),
- le fichier des index (GN).
- le fichier des données extension (GY).

Cette procédure est lancée par le jcl JCLSVAD.

#### Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

#### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

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

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

#### Enchaînement archivage et sauvegarde

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

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

#### Edition obtenue

La procédure édite :

- Un compte rendu (nombre d'enregistrements pour chacun des fichiers et numéro de session),
- Des 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.

### **PACG - Entrées / Traitements / Résultats**

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
29	4	'SAVE'	Code fonction

### **PACG - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme image séquentielle : PTU520

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AY	&INDSV..BVPGY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7MB	&&PACGMB	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	&INDSN..BVPPE(+1)	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PD	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7PY	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7RP	&&PACSRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	&&PACSNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	&&PACSNB	Sortie	Image des index détriés (longueur=59)
PAC7RY	&&PACSRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	&&PACSRQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV		Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU		Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW		Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies

Code retour :

- 8 : Incohérence dans la base ou pas d'autorisation procédure batch

Traitement du code retour :

En cas de code retour supérieur à 2, la sauvegarde obtenue est supprimée par l'étape suivante de la procédure et une restauration doit être effectuée à partir de la dernière sauvegarde valide.

Si l'utilisateur ne dispose pas de sauvegarde antérieure pour restaurer la base, après examen du problème avec le support du produit, la procédure de sauvegarde de la base incohérente peut être effectuée en enlevant l'étape de

suppression de la sauvegarde. La sauvegarde ainsi obtenue ne contient que les données. Elle ne peut être utilisée qu'après réorganisation.

### Suppression de sauvegarde si base incohérente : IEFBR14

Cette étape est exécutée si le code retour d'un des programmes précédents est supérieur à 2.

Code	Nom physique	Type	Libellé
DDPE	&INDSN..BVPPE(+1)	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration

### PACG - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*      - BACKUP OF THE ADMINISTRATION DATABASE -
//*
//* -----
//*
//BVPPACG PROC INDSN='$INDSN',      INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//      INDSV='$INDSV',            INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//*:      VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT='$SCAT',          PRODUCT SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',  LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      LSR='BLSR',                LSR BATCH SYSTEM NAME
//      UWK=$UWK,                  WORK UNIT
//      DSCB='$DSCB',              DSCB MODEL FILE
//      OUT=$OUT,                  OUTPUT CLASS
//      VOLS='$SER=$VOLUN',        DATABASE BACKUP VOLUME
//      UNITS=$UNITUN,             BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//      SPAPE='(TRK,(100,10),RLSE)', SPACE DATABASE
//      SPAAN='(TRK,(700,20),RLSE)', SPACE TEMPORARY INDEX
//      SPAAR='(TRK,(700,20),RLSE)', SPACE TEMPORARY DATA
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&PACGMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGY DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR

```

```

//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGY),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU520 EXEC PGM=BVPTU520
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//AYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PACGMB,DISP=(OLD,PASS)
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPE,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//PAC7NA DD DSN=&&PACSNA,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7NB DD DSN=&&PACSNB,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7RP DD DSN=&&PACSRP,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAR,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7RQ DD DSN=&&PACSRQ,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7RY DD DSN=&&PACSRY,DISP=(,PASS,DELETE),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAPE,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1019,BLKSIZE=27513)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EW DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EV DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

```
//DELPE EXEC PGM=IEFBR14,COND=(2,GT,PTU520)
//*-----
//DDPE DD DSN=&INDSN..BVPPE(+1),DISP=(OLD,DELETE)
```

---

## ROAD - Réorganisation

### ROAD - Présentation générale

Cette procédure 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 sauvegarde de la Base administration et restitue une image séquentielle à mettre en entrée de la procédure de restauration RSAD.

Pour conserver les données mises à jour depuis la dernière sauvegarde, il faut lancer au préalable la procédure de sauvegarde de la Base administration.

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 ROAD 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'administrateur désire épurer le réseau des entités inutilisées.

Cette procédure ne doit être exécutée qu'à titre exceptionnel, car ses conditions d'utilisation sont très particulières.

#### Conditions d'exécution

La Base administration peut rester ouverte 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 de la base réorganisée.

#### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution" du chapitre "Généralités".

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.

## **ROAD - Entrées / Traitements / Résultats**

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

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.

### 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" : leur usage est réservé au support du produit en cas de problème.

### Résultat obtenu

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



## Recommandations importantes

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

- L'étape de reconstitution des index consomme beaucoup de temps CPU.
- Si la base 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.

### **ROAD - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Contrôle des entrées : PTU2CL

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	&INDSN..BVP PE(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	&&ROADMB	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	&&ROADBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	&&PU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 4 : Erreur sur entrées utilisateur
- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

### Création du fichier suite données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail contenant la suite des données extension WKROAD

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDSV..WKROAD	Sortie	Fichier de travail

### Création du fichier suite données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail WYROAD

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDSV..WYROAD	Sortie	Fichier de travail

### Reprise des données : PTU200

Cette étape sélectionne dans l'image séquentielle initiale les informations de type 'donnée' et met en forme l'indicatif de chaque enregistrement sélectionné pour le tri suivant.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	&&ROADBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	&INDSN..BVPPE(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PR	&&QS	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	&INDSV..WKROAD	Sortie	Données longues
PAC7NY	&INDSV..WYROAD	Sortie	Données vrac
PAC7AU	&&AU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7PY	DUMMY	Sortie	Image PY (longueur=1036)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

## Tri des données : SORT

Critères de tri : membre SRTREO1 du PDS SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTIN	&&QS	Entrée	Enregistrements mis en forme
SORTOUT	&&SQ	Sortie	Enregistrements triés (longueur=176)
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## Epuration : PTU210

Cette étape remet en forme les enregistrements.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	&&SQ	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7PU	&&PU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7BM	&&ROADBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7QS	&&QS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	&&UM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions
PAC7EK		Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB		Etat	Compte-rendu technique
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 8 : Dépassement de capacité

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

## Reconstitution des index : PTU220

Cette étape reconstitue les index à partir des données.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	&&ROADBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7UR	&&QS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	&INDSV..WKROAD	Entrée	Données longues
PAC7UM	&&UM	Entrée	Lignes d'appel de macros
PAC7PA	&&PA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	&&PB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	&&PC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	&&AN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR		Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE		Etat	Compte-rendu construction index

## Tri des index : SORT

Critères de tri : membre SRTREO2 du PDS SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTIN	&&AN	Entrée	Index intermédiaire
SORTOUT	&&NA	Sortie	Index triés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## Traitement données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	&INDSV..WYROAD	Entrée	Données vrac
PAC7PA	&&PA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	&&PB	Entrée	Données de la session courante

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PC	&&PC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	&&QA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	&&QB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)
PAC7QC	&&QC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	&&QY	Sortie	Données longues (longueur=1018)

### Fusion : PTU240

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&&NA	Entrée	Index triés
PAC7AU	&&AU	Entrée	Image PR
PAC7BM	&&ROADBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	&&QA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	&&QB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	&&QC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7PD	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7PY	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7QY	&&QY	Entrée	Données extension
PAC7CP	&INDSN..BVPPE(+1)	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7IE		Etat	Constitution de la base logique

### **ROAD - JCL d'exécution**

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*      - REORGANIZATION OF THE DATABASE ADMINISTRATOR -
//*
//* -----
//*

```

```

/** THE ROAD PROCEDURE ADMINI. MAY BE USED IN TWO CASES:
/** . WHEN PART OF THE DATA WAS DELETED BECAUSE OF A MAL-
/** FUNCTION OR SYSTEM FAILURE, AND NO OTHER PROCEDURE CAN
/** BE USED (IN PARTICULAR, DELETION OF THE AN INDEX FILE)
/** . WHEN THE DATABASE IS TO BE PURGED OF ENTITIES NOT
/** USED IN THE DATABASE ;
/**
/** -----
/**
/**BVPROAD PROC INDSN='$INDSN', INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
/** INDSV='$INDSV', INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/***: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
/** STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/** SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
/** DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
/** OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
/** VOLS='SER=$VOLUN', ADMIN DATABASE BACKUP VOLUME
/** UNITS=$UNITUN, BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/** UWK=$UWK, WORK FILES UNIT
/** SPAPE='(TRK,(100,10),RLSE)', ADMIN DATABASE BACKUP
/** CYL='(10,1)' TEMPORARY SPACE
/*******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ROADMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTU2CL EXEC PGM=BVPTU2CL
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(0),DISP=SHR
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ROADMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=50,BLKSIZE=4100)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PTU2CL)
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFWKROAD),DISP=SHR
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PTU2CL)
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFWYROAD),DISP=SHR
//PTU200 EXEC PGM=BVPTU200,COND=(0,NE,PTU2CL)
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NX DD DSN=&INDSV..WKROAD,DISP=SHR
//PAC7NY DD DSN=&INDSV..WYROAD,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PAC7AU DD DSN=&&AU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PR DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTQS EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200))
/*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTOUT DD DSN=&&SQ,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SORTIN DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(SRTRE01),DISP=SHR
//PTU210 EXEC PGM=BVPTU210,
// COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS))
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7PR DD DSN=&&SQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPPE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7QS DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7EB DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EK DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU220 EXEC PGM=BVPTU220,REGION=4096K,
// COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MR DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=6336)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7UM DD DSN=&&UM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UR DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN DD DSN=&&AN,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7NX DD DSN=&INDSV..WKROAD,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTAN EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220))
//*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTIN DD DSN=&&AN,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD DSN=&&NA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),

```



```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//SYSIN    DD DSN=&INDSV..BVPSY(SRTRE02),DISP=SHR
//PTU226   EXEC PGM=BVPTU226,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NY   DD DSN=&INDSV..WYROAD,DISP=SHR
//PAC7PA   DD DSN=&&PA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB   DD DSN=&&PB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC   DD DSN=&&PC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QA   DD DSN=&&QA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QB   DD DSN=&&QB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QC   DD DSN=&&QC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7QY   DD DSN=&&QY,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1018,BLKSIZE=27486)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU240   EXEC PGM=BVPTU240,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM   DD DSN=&&ROADBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AU   DD DSN=&&AU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN   DD DSN=&&NA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PA   DD DSN=&&QA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB   DD DSN=&&QB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC   DD DSN=&&QC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QY   DD DSN=&&QY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7CP   DD DSN=&INDSN..BVPPE(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PAC7PD   DD DUMMY
//PAC7PY   DD DUMMY
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT

```

```
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWKROAD),DISP=SHR
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWYROAD),DISP=SHR
```

---

## RSAD - Restauration

### RSAD - Présentation générale

Cette procédure permet de reconstruire la Base administration à partir de l'image séquentielle obtenue par la procédure de sauvegarde (PACG).

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

Pour conserver les utilisateurs et profils mis à jour depuis la dernière sauvegarde, il faut lancer au préalable la procédure de sauvegarde de la Base administration.

#### Condition d'exécution

La Base administration doit avoir été fermée dans le conversationnel.

Cette procédure recréant la base, 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 avec la procédure d'archivage (ARAD).

#### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

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

### RSAD - Entrées / Traitements / Résultats

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 ligne
3	5	nnnnn	Nombre de trous en valeur absolue
8	2	pp	OU nombre de trous en pourcentage (1)
10	2		Code langue (FR, EN, ...)
12	1	'0'	Pas d'inhibition du journal
		'1'	Inhibition du journal (pas de journalisation des mouvements de mise à jour)
		' '	Reprise de la dernière valeur
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés

(1) 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).

### Remarques

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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.

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.

### 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.

### Résultat obtenu

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

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

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

### Note

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

## **RSAD - Description des étapes**

### Remarque

Le paramètre &ARADJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNNAME du journal des mouvements archivés sous la forme : ARADJRNL='\$INDSN..BVPPK(0)'.

Pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés, valorisez 'REC' sur la ligne paramètre de la procédure.

### Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE		Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PC	&INDSN.&BVPPE(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PD	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7PY	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7MB	&&RSADMB	Sortie	Paramètre
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle de l'existence du journal : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (GJ).

Code retour :

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

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&RSADMB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	&INDSV..BVPGJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU		Etat	(seulement si le journal n'a pas été archivé)

Code retour :

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

Définition des fichiers : IDCAMS

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDSV..BVPGR	Sortie	Données de la Base Administration
	&INDSV..BVPGN	Sortie	Index de la Base Administration
	&INDSV..BVPGJ	Sortie	Journal de la Base Administration
	&INDSV..BVPGY	Sortie	Extension de la Base Administration

#### Restauration du réseau : PTU400

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	&&RSADMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	&INDSN..BVPPE(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PD	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7PY	DUMMY	Sortie	Inutilisé pour Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AY	&INDSV..BVPGY	Sortie	Données extension de la Base Administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Sortie	Index de la Base Administration
PAC7AJ	&INDSV..BVPGJ	Sortie	Journal de la Base Administration
PAC7PS	&&PAC7PS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de restauration
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

#### Disponibilité base - Récupération 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

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	&&RSADMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée/Sortie	Données de la Base administration
PAC7JO	&ARADJRNL	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	&&PAC7PS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	&&PAC7OJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de récupération

Codes retour :

- 0 : Mouvements à récupérer.
- 4 : Pas de mouvements à récupérer  
ou anomalie sur l'entrée utilisateur.

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

Mise à jour de la Base Administration : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Sortie	Données de la Base administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Sortie	Index de la Base administration
PAC7AY	&INDSV..BVPGY	Sortie	Extension de la Base administration
PAC7AJ	DUMMY	Sortie	Journal de la Base administration
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGY	&INDSV..BVPGY	Entrée	Extension de la Base administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7DC	DUMMY	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de développement
PAC7ME	DUMMY	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	&&PAC7OJ	Entrée	Mouvements de mise à jour

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7RB	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

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

Codes retour :

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

## RSAD - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          - RELOADING RESTORATION OF THE DATABASE -
/**
/** -----
/** INPUT
/** COL 2      : "Y"
/** COL 3-7    : NUMBER OF GAPS IN ABSOLUTE VALUE
/** COL 8-9    : NUMBER OF GAPS IN PERCENTAGE ( / BASE )
/** COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)
/** COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG
/** COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS
/** COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY
/**           : "D" : DISPATCH (3 FILES)
/**
/** IN THE ABSENCE OF INPUT, THE RELOAD DOES NOT MODIFY THE
/** NUMBER OF EXISTING GAPS, AND OTHER DATA IS UNCHANGED.
/**
/** IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (GJ) IS NOT
/** REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
/** IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE
/** FIRST.
/** -----
/** BVPRSD  PROC INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**          INDSN='$INDSN',            INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES

```



```

//*:      VSAMCAT=' $VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT=' $SCAT',                PRODUCT SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB=' $HLQ..SBVPMBR8',        LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      LSR=' BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//      OUT=$OUT,                          OUTPUT CLASS
//      ARADJRNL=NULLFILE,                 DSN OF JOURNAL TO APPLY
//      UWK=$UWK,                          WORK UNIT
//      SPAGJ=' (TRK, (10,5)) '          EXTRACTED JOURNAL SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU010
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GNLSR', 'BUFND=10', 'BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GRLSR', 'BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR, 'DDNAME=GULSR', 'BUFND=10', 'BUFNI=10')
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVP PE(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(LIBVPGJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=BVPTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVP GJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGN),DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGR),DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGJ),DISP=SHR
//      DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPGY),DISP=SHR

```

```

//PTU400 EXEC PGM=BVPTU400,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
//          (0,NE,DEFINE))
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVP GJ,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR,
//          AMP=('BUFNI=1,BUFND=4')
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR,
//          AMP=('BUFND=4')
//PAC7AY DD DSN=&INDSV..BVP GY,DISP=SHR,
//          AMP=('BUFND=4')
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PC DD DSN=&INDSN..BVPPE(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DUMMY
//PAC7PY DD DUMMY
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=144)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=BVPTU420,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
//          (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400))
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RSADMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7JO DD DSN=&ARADJRNL,DISP=OLD
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAGJ,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
//          (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400),(0,NE,PTU420))
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DUMMY
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//AYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=10')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DUMMY
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ME DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=353
//PAC7MV DD DSN=&&PAC70J,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7RY DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=310
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## PAGX - Extractions

### PAGX - Présentation générale

Cette procédure permet d'effectuer des extractions de données de la Base administration via l'utilisation d'un extracteur PAF.

Ces données sont extraites sous forme de mouvements qui pourront être utilisés en entrée de la procédure UPGP.

#### Condition d'exécution

Aucune puisque la Base administration n'est pas mise à jour.

### PAGX - Entrées Utilisateur

Une ligne utilisateur.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	'***'	Code bibliothèque d'extraction
29	4	'EXTR'	Code de l'extracteur
34	1	'1'	Formatage pour UPGP (PAF)
40	3	ppp	Code produit DSMS
43	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (module DSMS seulement)

Une ligne de commande par entité à extraire :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'W'	Code ligne
3	1	'1'	Numéro de ligne
4	2	'EX'	
6	1	'C'	Code de sélection de bibliothèque
7	3		Entité
		'YAB'	Bases VA Pacbase
		'YAF'	Lignes de commande
		'YAR'	Pac/Transfer
		'YAT'	Paramètres
		'YAU'	Utilisateurs
		'YAV'	Profils VA Pacbase
		'YD1'	Documents Publishing
		'YEN'	Types Endeavor
10	30		Code de l'entité

Edition obtenue

Cette procédure édite la liste des entités extraites triées.

### **PAGX - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AY	&INDUV..BVPGY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Fichier des utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	&INDSN..BVPPK(0)	Entrée	Mouvements sélectionnés sur le journal
PAC7MB	&&PAGXMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	&&PACXBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	DUMMY		
SYSEXT	&INDUV..SYSEXT.&USER	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MJ	DUMMY		
PAC7TE	DUMMY		
PAC7RE	DUMMY		
PAC7RM	DUMMY		
PAC7WD	&&PACXWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
PAC7MV	DUMMY		
PAC7MR	DUMMY		
PAC7TD	DUMMY		
PAC7MX	DUMMY		
PAC7GY	&&GY	Sortie	Mouvements extraits pour UPGP
PAC7UE	DUMMY		
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EG		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EM		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EP		Etat	Compte-rendu d'extraction

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7ES	DUMMY		
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7MA	DUMMY		
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK02		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans l'extraction
- 8 : Erreur dans la ligne '\*\*' (précisée dans PAC7DD)

Suppression du fichier KSDS de travail : IDCAMS

## PAGX - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          - EXTRACTIONS FROM DATABASE -
/** -----
/**
/** THE PAGX PROCEDURE ALLOWS TO PERFORM DATA EXTRACTIONS
/** FROM THE ADMINISTRATION DATABASE VIA PAF EXTRACTOR.
/**
/** -----
/**
/**BVPPAGX  PROC INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**          INDSN='$INDSN',            INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
/**          INDUV='$INDUV',            INDEX OF USER VSAM FILES
/***:      VSAMCAT='$VCAT',              USER VSAM CATALOG
/***:      SYSCAT='$SCAT',              SYSTEM VSAM CATALOG
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',  LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**          SORTLIB='$BIBT',           SORT LIBRARY
/**          USER=,                     USER CODE
/**          LSR='BLSR',                 LSR BATCH SYSTEM NAME
/**          OUT=$OUT,                   UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
/**          OUTL=$OUT,                  OUTPUT CLASS OF REPORTS
/**          UWK=$UWK,                   WORK UNIT
/**          SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',   REQUEST FILE SPACE
/**          SPAGY='(TRK,(50,10),RLSE)', UPDP FILE SPACE
/**          SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)', CPSN FILE SPACE

```

```

//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&PAGXMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGY DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGY),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPR0999),DISP=SHR
//*
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR

```

```

//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//AYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=10')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DSN=&INDSN..BVPPK(0),DISP=SHR
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ED DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EG DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EM DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MA DD DUMMY
//PAC7ES DD DUMMY
//SYSEXT DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PAGXMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DUMMY
//PAC7MJ DD DUMMY
//PAC7TE DD DUMMY
//PAC7RE DD DUMMY
//PAC7RM DD DUMMY
//PAC7MV DD DUMMY
//PAC7MR DD DUMMY
//PAC7MX DD DUMMY
//PAC7TD DD DUMMY
//PAC7UE DD DUMMY
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAGY,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```



```

//PACRIN DD DSN=&INDSN .BVPSY(DLSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)

```

---

## UPGP - Mises à jour PAF

### UPGP - Présentation générale

Cette procédure effectue la mise à jour batch de la Base administration à partir d'un fichier séquentiel à l'image des tables PAF.

#### Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour la Base administration, il est nécessaire de fermer ses fichiers dans le conversationnel (sauf pour les matériels permettant la concurrence batch/conversationnel).

#### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution", chapitre "Introduction à l'utilisation des procédures batch" de ce manuel.

Il convient de distinguer deux sortes d'anomalies :

- Anomalies apparaissant avant l'exécution du programme BVPACA15 ou sur l'ouverture des fichiers dans celui-ci : il suffit de relancer la procédure après avoir remédié au problème.
- Anomalies survenant lors de l'exécution du programme BVPACA15 : la base est laissée dans un état incohérent s'il n'y a pas de rollback. Si le problème est apparu lors d'une entrée-sortie sur un fichier de la base, l'examen du message édité dicte la solution.

Dans tous les cas, la reprise ne peut se faire que par rechargement d'une sauvegarde avec application des mouvements archivés postérieurs à cette sauvegarde (procédure RSAD).

### UPGP - Entrées Utilisateur

Le fichier séquentiel des mouvements en entrée provient de la procédure PAGX. Ses enregistrements sont à l'image des tables PAF. Pour la description de ces tables, voir le manuel "Les Tables Pacbase Access Facility".

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B, S)
2	10	Code de la table PAF
12	299	Contenu de la table PAF, telle qu'elle est décrite dans le manuel "Les Tables Pacbase Access Facility".

Restriction pour les Tables Description et Définition des Entités Utilisateur Clientes et Extensions.

La taille du fichier en entrée d'UPGP est de 310 caractères. Or, ces tables ont une longueur supérieure à 310 caractères. Il faut donc reformater ces enregistrements de la façon suivante :

Pour les fiches de définition des EUs Clientes et Extensions - \$TTDEF ou YTTDEF.

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B, S)
2	10	Code de la table PAF
12	1	Code suite du mouvement : à blanc pour le premier enregistrement, caractère quelconque pour les enregistrements suite.
13	1	Inutilisé
14	55	Zone des mots-clés explicites
69	237	Zone contenant les colonnes spécifiques à la méta-entité associée

Pour les autres description des EUs Clientes et Extensions - \$TTDxx ou YTTDxx.

Pos.	Lon.	Contenu
1	1	Code mouvement (C, M, X, A ou D, B)
2	10	Code de la table PAF
12	1	Code suite du mouvement : à blanc pour le premier enregistrement, caractère quelconque pour les enregistrements suite.
13	1	Inutilisé pour les tables issues d'extracteurs PAF
14	30	Code de l'Entité Utilisateur
44	262	Zone contenant les colonnes spécifiques à la Méta-Entité associée

Règles de mise à jour

Les mouvements de mise à jour ne sont pas triés.

Chaque ensemble de mouvements affectant une bibliothèque ou une session doit être précédé d'une ligne de code table ASSIGN :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	10	'ASSIGN'	Code de la table
12	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
20	8	pppppppp	Mot de passe
28	3	'***'	Code bibliothèque
40	3	ppp	Code produit (si contrôle de la base par DSMS)
43	6	nnnnnn	Numéro de produit (si contrôle de la base par DSMS)

Lorsque la mise à jour s'effectue pendant que le conversationnel est actif (sur les plates-formes qui le permettent), le flot des mouvements en entrée doit être précédé d'une ligne de code table CHECKP :

(Se reporter au chapitre UPDT).

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	10	'CHECKP'	Code de la table
12	4	nnnn	Nombre de mouvements traités entre deux pauses ou checkpoints
16	4	'UPDT'	Procédure de mise à jour
20	2	nn	Plates-formes LAN : temps de pause, en secondes, entre deux séries de mises à jour

### Editions obtenues

Deux éditions sont fournies par cette procédure :

- un compte rendu global de la mise à jour,
- une liste des mouvements rejetés par la mise à jour.

### Résultat obtenu

Une fois la mise à jour effectuée, le réseau est prêt à être manipulé en conversationnel ou en mode batch.

## **UPGP - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

### Mise en forme des mouvements : PAF900

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base administration
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7GY	&PAFINPUT	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7MV	&&PAC7MV	Sortie	Mouvements mis en forme (doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus les mouvements d'annulation élémentaire générés par les mouvements d'annulation multiple) (longueur=170)
PAC7ME	&&PAC7ME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)
PAC7MW		Sortie	Fichier de travail (longueur=170)
PAC7MX		Sortie	Fichier de travail (longueur=748)
PAC7MY		Sortie	Fichier de travail (longueur=748)

### Mise à jour de la Base Administration : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Sortie	Données de la Base administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Sortie	Index de la Base administration
PAC7AY	&INDSV..BVPGY	Sortie	Extension de la Base administration
PAC7AJ	&INDSV..BVP GJ	Sortie	Journal de la Base administration
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGY	&INDSV..BVPGY	Entrée	Extension de la Base administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DC	DUMMY		
PAC7ME	&&PAC7ME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	&&PAC7MV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	&&PAC7RB	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	&&PAC7RY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

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

Codes retour :

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

### UPGP - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - BATCH UPDATE FROM PAF TABLES -
/**
/** -----
/**
/** THE UPGP PROCEDURE PERFORMS AN UPDATE OF THE
/** ADMINISTRATION DATABASE FROM A SEQUENTIAL FILE
/** REFLECTING PAF TABLES.
/**
/** THE SEQUENTIAL FILE OF INPUT TRANSACTIONS IS PRODUCED
/** BY A PAF EXTRACTOR PROGRAM. ITS RECORDS MIRROR
/** THE PAF TABLES.
/** EACH SET OF TRANSACTIONS IMPACTING A LIBRARY OR SESSION
/** MUST BE PRECEDED BY AN ASSIGN TABLE CODE LINE.
/** WHEN THE UPDATE IS PERFORMED WHILE THE TP IS ACTIVE
/** (ON PLATFORMS THAT SUPPORT THIS FUNCTIONALITY),
/** THE INPUT TRANSACTION FLOW MUST BE PRECEDED BY A CHECKP
/** TABLE CODE LINE.
/** -----
/**

```

```

//BVPUPGP PROC OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
// INDSV='$INDSV', INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
// PAFINPUT=, DSNNAME OF PAF INPUT TABLES
//*: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
//*: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
// STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
// LSR='BLSR', LSR BATCH SYSTEM NAME
// OUTL=$OUT, OUTPUT CLASS OF REPORTS
// UWK=$UWK, WORK UNIT
// SPAMB='(TRK,(100,10),RLSE)' TRANSACTION SPACE
//*****
//PAF900 EXEC PGM=BVP900,REGION=0K
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP7AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVP7AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVP7AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP7GN,DISP=SHR
//PAC7GN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP7GR,DISP=SHR
//PAC7GR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP7GU,DISP=SHR
//PAC7GU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7GY DD DSN=&PAFINPUT,DISP=SHR
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=372,BLKSIZE=5952)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PAC7MW DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PAC7MX DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=748,BLKSIZE=26928)
//PAC7MY DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=748,BLKSIZE=26928)
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=(0,NE,PAF900)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//AYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=10')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DUMMY
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DSN=&&PAC7RB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7RY DD DSN=&&PAC7RY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//
//          SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```





---

## Chapitre 3. Gestion des Bases de Développement

---

### PACS - Procédures de sauvegarde

#### PACS - Présentation générale

Cette procédure permet d'effectuer différents types d'opération sur les données de la Base de développement en fonction du code d'entrée spécifié sur ligne '\*'.

#### PACS - Entrées communes aux gestionnaires

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
22	4	nnnn	Numéro de session (réservé à UXSR) blanc = session courante
26	1		Type de session (réservé à UXSR)
		'T'	Si sélection session historisée
		' '	Si sélection session courante
29	4	cccc	Code fonction de la procédure (1)
33	1		Code extraction de bibliothèque (réservé à SASN)
		'A'	Extraction d'une bibliothèque de plus bas niveau et de ses bibliothèques supérieures
		'D'	Extraction d'une bibliothèque et de ses bibliothèques dépendantes
34	1		Option d'extraction de bibliothèque (réservé à SASN)
		'I'	Extraction de l'inter-bibliothèque en supplément (seulement si col 33 = 'D')
49	1		Option extraction des verrous (réservé à UXSR)
		' '	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur de la ligne '*'
		'1'	Pas d'extraction des verrous
		'2'	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur d'origine
67	1		(réservé à UXSR, non pris en compte si col 26 = 'T')

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'T'	Si col 26 = '' alors sélection de toutes les sessions historisées
		' '	Si col 26 = '' alors sélection de la seule session courante

(1) Les différentes valeurs des codes fonctions sont :

- MLIB : gestion des bibliothèques
- SAVE : sauvegarde de la Base de développement
- SASN : sauvegarde de sous-réseaux

#### Attention

Cette fonction fait partie de l'utilitaire optionnel "Gestionnaire de bases d'informations réparties". A ce titre, elle est soumise à un contrat d'acquisition.

- UXSR : extraction de sous-réseaux

## **Gestion**

### **MLIB - Présentation générale :**

Cette procédure permet :

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

#### Condition d'exécution

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

#### Anomalies d'exécution

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

### **MLIB - Entrées / Traitements / Résultats :**

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 ligne
3	1	' '	Modification de réseau existant
		'T'	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
		'T'	Réinitialisation
2	1	'*'	Code ligne
3	3	bbb	Code Bibliothèque à mettre à jour
6	3	ccc	Code de la Bibliothèque dont elle dépend s'il y a lieu
9	1	' '	Bibliothèque non initialisée
		'V'	Bibliothèque virtuelle
			(en création seulement)

### Remarque

L'astérisque n'est pas un caractère autorisé dans un code Bibliothèque.

### Règles de mise à 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 réinitialisation

On applique les mêmes contraintes que pour l'annulation.

### Mouvements de création

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 au cours du même passage.

Une fois créée, une Bibliothèque a un statut 'virtuel' ou 'non initialisé':

- les Bibliothèques virtuelles sont créées pour de futurs projets de développement. Seul un Administrateur peut les voir. Elles ne peuvent pas recevoir de spécifications. Elles peuvent être transformées en Bibliothèques non initialisées en mode conversationnel ; à cette occasion leurs codes peuvent être modifiés.
- les Bibliothèques non initialisées sont visibles de tous mais ne sont pas encore prêtes à recevoir des spécifications. Elles peuvent être initialisées en mode conversationnel.

### Attention

Une Base de développement ne peut contenir plus de 595 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 de la procédure MLIB.

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

#### Editions obtenues

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

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

#### Résultat 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.

Dans le cas d'initialisation, sur le compte-rendu d'édition, il est normal que le nom de la Base ne soit pas renseigné, celui-ci est précisé lors de la restauration au niveau des entrées utilisateurs.

#### 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.

#### Note

Cette procédure incrémente le numéro de session courante du réseau.

## Sauvegarde

### SAVE - Présentation générale :

La procédure de sauvegarde du réseau (SAVE) a pour but de sauvegarder l'ensemble des fichiers principaux constituant le réseau sous forme de fichiers séquentiels 'PC' 'PD' 'PY' (noms logiques).

Les fichiers sauvegardés sont les suivants :

- le fichier des données (AR),
- le fichier des index (AN),
- le fichier des données extension (AY).

Sur option, la sauvegarde des fichiers des données, des index et des données extension s'effectue sur trois fichiers séquentiels (AR sauvegardé sur 'PC', AN sur 'PD' et AY sur 'PY'). Sinon la sauvegarde de ces trois fichiers s'effectue sur le seul fichier 'PC'.

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'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

La cause principale d'une fin anormale est l'oubli de fermeture dans le conversationnel.

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

### Enchaînement archivage et sauvegarde

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

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

### Sauvegarde simplifiée

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

#### Edition obtenue

La procédure édite :

- Un compte rendu (nombre d'enregistrements pour chacun des fichiers et numéro de session).

#### **SAVE - Entrées / Traitements / Résultats :**

#### Résultat obtenu

En fonction de l'option 'Dispatch' prise lors de la restauration on obtient :

- soit un fichier séquentiel unique ('PC'), de longueur variable, contenant l'image des trois fichiers sauvegardés,
- soit trois fichiers séquentiels ('PC', 'PD' et 'PY') de longueurs variables.

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.

#### Note

Cette procédure incrémente le numéro de session courante.

#### **Sauvegarde de sous-réseau**

#### **SASN - Présentation générale :**

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, elle conserve dans la sauvegarde les 'trous' des données et ne permet pas de gain de place physique contrairement à la procédure SASN.

## Condition d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

## Anomalies d'exécution

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

**SASN - Entrées :** Une ligne par bibliothèque à extraire :

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)

## **Extraction partielle de sous-réseau**

### **UXSR - Présentation générale :**

La procédure UXSR permet de créer un sous-réseau 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 ligne '\*'), 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.

- 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.

Il est impossible de reprendre un réseau existant et créer de nouvelles bibliothèques avec le contenu des bibliothèques venant d'être reprises.

### Condition d'exécution

L'accès au conversationnel 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.

### **UXSR - Entrées :**

Les entrées spécifiques sont de deux types :

- une ligne en-tête, obligatoire, à insérer en début de flot permettant de préciser si on désire effectuer une simulation ou non.
- 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 ligne
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).

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).

## **PACS - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Création des fichiers de sauvegarde (+1) : IEBGENER

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme image séquentielle : PTU520

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	&&PAC SMB	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	&NEWPC	Sortie	Image séquentielle du réseau (longueur=1023)
PAC7PD	&NEWPD	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau (longueur=1023)
PAC7PY	&NEWPY	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau (longueur=1023)
PAC7RP	&&PACSRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	&&PAC SNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	&&PACSNB	Sortie	Image des index détriés (longueur =59)
PAC7RY	&&PAC SRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	&&PACSRQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV		Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU		Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW		Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies

Codes retour :

- 2 : MLIB ou SASN et pas d'erreur. Exécution du PTU530

- 4 : MLIB et simulation de réseau
- 8 : Incohérence dans la base ou pas d'autorisation procédure batch

Mise en forme image séquentielle : PTU530

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7RP	&&PACSRP	Entrée	Image séquentielle des données
PAC7NA	&&PACSNA	Entrée	Image séquentielle des index
PAC7NB	&&PACSNB	Entrée	Image des index détriés
PAC7RY	&&PACSRY	Entrée	Image séquentielle des données extension
PAC7RQ	&&PACSRQ	Entrée	Stockage intermédiaire
PAC7PC	&NEWPC	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	&NEWPD	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	&NEWPY	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Traitement du code retour :

En cas de code retour supérieur à 2, la sauvegarde obtenue est supprimée par l'étape suivante de la procédure et une restauration doit être effectuée à partir de la dernière sauvegarde valide.

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

## Suppression de sauvegarde si base incohérente : IEFBR14

Code	Nom physique	Type	Libellé
DDPC	&INDUN..&BASE.PC(+1)	Entrée	Image séquentielle du réseau
DDPD	&INDUN..&BASE.PD(+1)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
DDPY	&INDUN..&BASE.PY(+1)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau

Cette étape est exécutée si le code retour d'un des programmes précédents est supérieur à 2.

### PACS - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*      - BACKUP OF THE DATABASE -
//*
//* -----
//*
//BVPPACS PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
//      INDSN='$INDSN',             INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//      INDSV='$INDSV',             INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//      INDUV='$INDUV',             INDEX OF USER VSAM FILES
//*:   VSAMCAT='$VCAT',             USER VSAM CATALOG
//*:   SYSCAT='$SCAT',             SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',   LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      SORTLIB='$BIBT',            SORT LIBRARY
//      LSR='$LSR',                 LSR BATCH SYSTEM NAME
//      UWK=$UWK,                   WORK UNIT
//      DSCB='$DSCB',               DSCB MODEL FILE
//      OUT=$OUT,                   OUTPUT CLASS
//      NEWPC=$INDUN..&BASE.PC(+1),  SAVE FILE PC
//      NEWPD=$INDUN..&BASE.PD(+1),  SAVE FILE PD
//      NEWPY=$INDUN..&BASE.PY(+1),  SAVE FILE PY
//      VOLS='SER=$VOLUN',           DATABASE BACKUP VOLUME
//      UNITS=$UNITUN,              BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//      VOLS2='SER=$VOLUN',         DATABASE 2ND BACKUP VOLUME
//      UNITS2=$UNITUN,             2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//      VOLS3='SER=$VOLUN',         DATABASE 3RD BACKUP VOLUME
//      UNITS3=$UNITUN,             2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//      SPAPC='(TRK,(300,10))',     DEVPT DATABASE BACKUP
//      SPAPD='(TRK,(300,10))',     DEVPT DATABASE BACKUP 2
//      SPAPY='(TRK,(300,10))',     DEVPT DATABASE BACKUP 3
//      SPAAN='(TRK,(700,10),RLSE)', SPACE INDEX
//      SPAAR='(TRK,(700,10),RLSE)', SPACE DATA
//      CYL='(10,1)'                TEMPORARY SPACE
//*****

```

```

//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&PACSMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//IEBGN1 EXEC PGM=IEBGENER
//*-----
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY
//SYSUT2 DD DSN=&NEWPC,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//IEBGN2 EXEC PGM=IEBGENER
//*-----
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY
//SYSUT2 DD DSN=&NEWPD,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPAPD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//IEBGN3 EXEC PGM=IEBGENER
//*-----
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY
//SYSUT2 DD DSN=&NEWPY,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS3,
// VOL=&VOLS3,
// SPACE=&SPAPY,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU520 EXEC PGM=BVPTU520
//*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//PAC7MB   DD DSN=&&PAC SMB,DISP=(OLD,PASS)
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PC   DD DSN=&NEWPC,DISP=(OLD,,DELETE)
//PAC7PD   DD DSN=&NEWPD,DISP=(OLD,,DELETE)
//PAC7PY   DD DSN=&NEWPY,DISP=(OLD,,DELETE)
//PAC7NA   DD DSN=&&PAC SNA,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7NB   DD DSN=&&PAC SNB,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAN,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=59,BLKSIZE=27966)
//PAC7RP   DD DSN=&&PAC SRP,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAR,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7RQ   DD DSN=&&PAC SRQ,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7RY   DD DSN=&&PAC SRY,DISP=(,PASS,DELETE),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAPY,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1019,BLKSIZE=27513)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EW   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EV   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU530 EXEC PGM=BVPTU530,COND=(2,NE,PTU520),REGION=0K
//*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT

```

```

//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR DD DSN=&INDUV. .&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7RQ DD DSN=&&PACSRQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RP DD DSN=&&PACSRP,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RY DD DSN=&&PACSRY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NA DD DSN=&&PACSNA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7NB DD DSN=&&PACSNB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&NEWPC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PD DD DSN=&NEWPD,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PY DD DSN=&NEWPY,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPD EXEC PGM=IEFBR14,COND=((2,GT,PTU520),(2,GT,PTU530))
//*-----
//DDPC DD DSN=&NEWPC,DISP=(OLD,DELETE)
//DDPD DD DSN=&NEWPD,DISP=(OLD,DELETE)
//DDPY DD DSN=&NEWPY,DISP=(OLD,DELETE)

```

---

## UPDT - Historisation

### UPDT - Présentation générale

La procédure UPDT effectue l'historisation de la base, ainsi que la mise à jour batch du réseau.

Le principe des sessions permet de gérer plusieurs versions d'une même application.

L'administrateur de la base procède alors à une historisation de la base, qui est un instantané de la base en session courante.

UPDT permet également l'accès à toutes les bibliothèques en fonction des autorisations des différents utilisateurs.

La mise à jour peut se faire en conversationnel.

Pour plus de renseignements sur UPDT, voir les manuels "Procédures du développeur" et "Applications Batch".

### UPDT - Entrées

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

La ligne 'X1HIST' ne doit être précédé d'aucun autre mouvement de mise à jour.



Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	6	'X1HIST'	Code ligne pour une historisation
8	50		Libellé long de la session
58	4		Numéro de session
65	1		Etat de la session
		' '	Session historisée consultable et
			modifiable
		'N'	Session historisée consultable
			mais non modifiable
		'A'	Session annulée logiquement
66	15		Libellé court de la session

## UPDT - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise en forme des mouvements : PACA05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	&&UPDTMB	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ME	&&PAC7ME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MV	&&PAC7MV	Sortie	Mouvements mis en forme (longueur=170, doit pouvoir contenir tous les mouvements en entrée plus les mouvements d'annulation élémentaire générés par les mouvements d'annulation multiple)
PAC7MW		Sortie	Fichier de travail

#### Mise à jour de la Base de développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	&INDSV..BVP GY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	&DSMS	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	&&PAC7ME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	&&PAC7MV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	&&PAC7RB	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	&&PAC7RY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

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

Codes retour :

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

### UPDT - JCL d'exécution

```

/* -----
/*          VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*          - BATCH UPDATE -
/*
/* -----
/*
/* REFER TO THE BATCH FORMS AND TO THE DESCRIPTION OF THE
/* INPUT CORRESPONDING TO EACH ENTITY.
/*
/* INPUT :
/* - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/*   COL 2 : "*"
/*   COL 3 : USERIDXX
/*   COL 11 : PASSWORD
/*   COL 28 : LANGUAGE CODE, USEFUL WHEN TRANSACTION ARE
/*           NOT IN THE SAME LANGUAGE AS THE DATABASE.
/*   COL 67 : "N" NOT 'UPPERCASE/LOWERCASE CONVERSION'
/* - COMMAND LINE
/*   THE LIST OF ALL AVAILABLE VALUES FOR THE ENTITY
/*   TO BE UPDATED IS FOUND IN REFERENCE MANUAL.
/*
/* -----
/*
//BVPUPDT  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          DSMS='$DSMS',                  DSNNAME OF PRODUCT ELEMENTS DSMS FILE
/**:      VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG
/**:      SYSTCAT='$SCAT',                  SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                       EXECUTION ERRORS OUTPUT CLASS
//          OUTL=$OUT,                       OUTPUT CLASS OF REPORTS

```

```

//          UWK=$UWK,                                WORK UNIT
//          SPAMB=' (TRK,(100,10),RLSE) '            TRANSACTION SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&UPDTMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGY DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PACA05 EXEC PGM=BVPACA05
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//PAC7MB DD DSN=&&UPDTMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=372,BLKSIZE=5952)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PAC7MW DD DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6120)
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=(0,NE,PACA05)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DSN=&&PAC7RB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7RY DD DSN=&&PAC7RY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## SASY - Complément sauvegarde système

### SASY - Présentation générale

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).

### Condition d'exécution

Les fichiers AR et AN doivent avoir été sauvegardés.

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

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

### Anomalies d'exécution

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

### Entrées utilisateur

Cette procédure ne nécessite aucune entrée utilisateur.

### Résultat obtenu

Cette procédure incrémente le numéro de session courante 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.

## **SASY - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Incrémentation du numéro de session : PTU502

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	&&SASYMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7GZ		Etat	Compte-rendu
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
PAC7DS		Etat	Compte rendu de validité de la base

### SASY - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - COMPLEMENT OF "SYSTEM" BACKUP OF THE DATABASE-
/**
/** -----
/**
/** THE DATABASE SYSTEM BACKUP COMPLEMENT PROCEDURE
/** (SASY) ALLOWS YOU TO SAVE THE DATABASE USING ANY
/** UTILITY OF THE OPERATING SYSTEM, WHILE AT THE
/** SAME TIME CREATING A CHECKPOINT, THROUGH THE
/** INCREMENTATION OF THE SESSION NUMBER.
/** THE FOLLOWING FILES ARE TO BE BACKED UP:
/**   . DATA FILE (AR),
/**   . INDEX FILE (AN).
/**
/** -----
/**
/**BVPSASY  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDSN='$INDSN',           INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
/**          INDUV='$INDUV',           INDEX OF VSAM USER FILES
/**          INDSV='$INDSV',           INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/***:       VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
/***:       SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**          LSR='BLSR',                LSR BATCH SYSTEM NAME
/**          UWK=$UWK,                  WORK UNIT
/**          OUT=$OUT                   OUTPUT CLASS
/*******
/**INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE  DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB DD DSN=&&SASYMB,DISP=(,PASS),

```

```

//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU502 EXEC PGM=BVPTU502
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB   DD DSN=&&SASYMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DS   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7GZ   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## REST - Restauration

### REST - Présentation générale

Cette procédure permet de reconstruire la base à partir de l'image séquentielle obtenue par les procédures de sauvegarde , de gestion du réseau (PACS), 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'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.



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 avec la procédure d'archivage (ARCH).

### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies" du chapitre "Généralités".

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

## **REST - Entrées / Traitements / Résultats**

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 ligne
3	5	nnnnn	Nombre de trous en valeur absolue
8	2	pp	OU nombre de trous en pourcentage (1)
10	2		Code langue (FR, EN, ...)
12	1	'0'	Pas d'inhibition du journal
		'1'	Inhibition du journal (pas de journalisation des mouvements de mise à jour)
		' '	Reprise de la dernière valeur
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés
17	4	'xxxx'	Code 4 caractères au choix du gestionnaire de la base, affiché en haut à droite des écrans (obligatoire)
21	4	'nnnn'	Nombre maximum d'accès pour recherches en conversationnel dans la base (300 par défaut)
25	1	'U'	Mise à jour implicite (par défaut)
		'N'	Mise à jour explicite
36	12		Table de 12 postes permettant d'indiquer la signification des touches fonctions (2)
79	1		Option dispatch de la sauvegarde

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'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

(1) 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).

(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

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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.

La limite des accès au journal en conversationnel 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 simplifiée

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.

#### Résultat obtenu

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

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

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

#### Remarques :

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

## **REST - Description des étapes**

### Remarque

Le paramètre &ARCHJRNL est à NULLFILE par défaut dans l'installation. Pour une exploitation standard de la base, ce paramètre doit contenir le DSNAME du journal des mouvements archivés sous la forme : ARCHJRNL='\$INDUN..\$BASE.PJ(0)'.

Pour pouvoir effectuer la récupération des mouvements archivés valoriser 'REC' sur la ligne paramètre de la procédure.

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE		Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	&INDUN..&BASE.PD(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	&INDUN..&BASE.PY(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	&&RESTMB	Sortie	Paramètre
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle de l'existence du journal : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (A).

Code retour :

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

### Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&RESTMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU		Etat	(seulement si le journal n'a pas été archivé)

Code retour :

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

### Définition des fichiers : IDCAMS

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDUV..&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
	&INDUV..&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de développement
	&INDUV..&BASE.AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
	&INDUV..&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement

### Restauration du réseau : PTU400

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	&&RESTMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PD	&INDUN..&BASE.PD(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	&INDUN..&BASE.PY(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Sortie	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7PS	&&PAC7PS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de restauration
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

#### Disponibilité base - Récupération 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

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	&&RESTMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	&ARCHJRNL	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	&&PAC7PS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	&&PAC7OJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de récupération

Codes retour :

- 0 : Mouvements à récupérer.
- 4 : Pas de mouvements à récupérer ou anomalie sur l'entrée utilisateur.

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

Mise à jour de la Base de Développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	DUMMY	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	&INDSV..BVP GY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	&DSMS	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	DUMMY	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	&&PAC7OJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC71F		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

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

Codes retour :

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

### REST - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - RELOADING RESTORATION OF THE DATABASE -
/**
/** -----
/**
/** INPUT
/** COL 2      : "Y"
/** COL 3-7    : NUMBER OF GAPS IN ABSOLUTE VALUE
/** COL 8-9    : NUMBER OF GAPS IN PERCENTAGE ( / BASE )
/** COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)
/** COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG
/** COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS
/** COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED
/**              ON ALL SCREEN OF THE PRODUCT
/** COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES
/**              TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)
/** COL 25     : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE
/**              : "N" EXPLICIT UPDATE
/** COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY
/** COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS
/** COL 79     : BACKUP FILES DISPATCH
/**              : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)
/**              : "D" : DISPATCH (3 FILES)
/**
/**
/** IN THE ABSENCE OF INPUT, THE RELOAD DOES NOT MODIFY THE
/** NUMBER OF EXISTING GAPS, AND OTHER DATA IS UNCHANGED.
/**
/** IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT
/** REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
/** IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH PROCEDURE
/** FIRST.
/** -----
//BVPREST  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE

```



```

//      INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//      INDUV='$INDUV',           INDEX OF USER VSAM FILES
//      INDUN='$INDUN',           INDEX OF USER NON VSAM FILES
//      DSMS='$DSMS',             DSNAME OF PRODUCT ELEMENTS DSMS FILE
//*:    VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
//*:    SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      LSR='BLSR',               LSR BATCH SYSTEM NAME
//      OUT=$OUT,                 OUTPUT CLASS
//      ARCHJRNL=NULLFILE,        DSN OF JOURNAL TO APPLY
//      UWK=$UWK,                 WORK UNIT
//      SPAAJ='(TRK,(10,5))'      EXTRACTED JOURNAL SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU010
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(LI&BASE.AJ),DISP=SHR
//PTU380 EXEC PGM=BVPTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AY),DISP=SHR
//PTU400 EXEC PGM=BVPTU400,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR,
// AMP=('BUFNI=1,BUFND=4')
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR,
// AMP=('BUFND=4')
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=144)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=BVPTU420,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESTMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7JO DD DSN=&ARCHJRNL,DISP=OLD
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),
// (0,NE,DEFINE),(0,NE,PTU400),(0,NE,PTU420))
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DUMMY
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ME DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=353
//PAC7MV DD DSN=&&PAC70J,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7RY DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=310
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## RESY - Complément restauration système

### RESY - Présentation générale

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), des index (AN) et des extensions (AY), en réinitialisant le journal (AJ).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés, si 'REC' est indiqué sur la ligne 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'exécution

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

L'accès au conversationnel doit être fermé.

### Anomalies d'exécution

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.

### Résultat obtenu

Une fois la procédure terminée, le résultat obtenu est le réseau prêt à être manipulé en batch ou en conversationnel.

### Remarque

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

## **RESY - Entrées / Traitements / Résultats**

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 ligne
10	2		Code langue (FR, EN, ...)
12	1	'0'	Pas d'inhibition du journal
		'1'	Inhibition du journal (pas de journalisation des mouvements de mise à jour)
		' '	Reprise de la dernière valeur
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés
17	4	'xxxx'	Code 4 caractères au choix du gestionnaire de la base, affiché en haut à droite des écrans
21	4	'nnnn'	Nombre maximum d'accès pour recherches en conversationnel dans la base (300 par défaut)
25	1	'U'	Mise à jour implicite (par défaut)
		'N'	Mise à jour explicite

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
36	12		Table de 12 postes permettant d'indiquer la signification des touches fonctions (1)
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

(1) 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

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

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.

## **RESY - Description des étapes**

### Remarque

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

ARCHJRNL='\$INDUN..\$BASE.PJ(0)'

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

### Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU004

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	SYSIN	Entrée	Paramètre
PAC7MB	&&RESYMB	Sortie	Paramètre
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	&INDUN..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

### Contrôle de l'existence du journal : IDCAMS

LISTCAT sur le fichier journal (A).

Code retour :

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

### Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&RESTMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU		Etat	(seulement si le journal n'a pas été archivé)

Code retour :

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

Positionnement du réseau : PTU402

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Sortie	Fichier des données
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	&&RESYMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PS	&&PAC7PS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7GZ		Etat	Compte-rendu de restauration

Disponibilité base - Récupération 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

Cette étape est obligatoire pour avoir une base cohérente.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	&&RESTMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	&ARCHJRNL	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	&&PAC7PS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	&&PAC7OJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de récupération

Codes retour :

- 0 : Mouvements à récupérer.
- 4 : Pas de mouvements à récupérer ou anomalie sur l'entrée utilisateur.

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

Mise à jour de la Base de Développement : PACA15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	DUMMY	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	&INDSV..BVPGY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration



Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DC	&DSMS	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	DUMMY	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	&&PAC7OJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	DUMMY	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF		Etat	Récapitulatif des mouvements erronés (longueur=132)

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

Codes retour :

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

## RESY - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - 'SYSTEM' RELOADING RESTORATION COMPLEMENT -
/**
/** -----
/**
/** INPUT
/** COL 2      : "Y"
/** COL 10-11  : INITIAL LANGUAGE CODE (FR, EN, ..)
/** COL 12     : "1" INHIBITION OF TRANSACTION LOG
/** COL 14-16  : "REC" FOR RECOVERY OF ARCHIVED TRANSACTIONS
/** COL 17-20  : 4 CHARACTERS TO BE DISPLAYED ON ALL
/**            SCREEN OF THE PRODUCT
/** COL 21-24  : "NNNN" MAXIMUM NUMBER OF SEARCH ACCESSES
/**            TO THE DATABASE(LISTS)-(DEFAULT VALUE:300)
/** COL 25     : "U" (DEFAULT VALUE) : IMPLICIT UPDATE
/**            : "N" EXPLICIT UPDATE
/** COL 26-29  : CKECKPOINT FREQUENCY
/** COL 36-47  : PF-KEYS SIGNIFICATIONS

```

```

/** COL 79      : BACKUP FILES DISPATCH
/**            : "N" (DEFAULT VALUE) : NO DISPATCH (1 FILE)
/**            : "D" : DISPATCH (2 FILES)
/**
/** IF THE JOURNAL FILE OF TRANSACTIONS ON DISK (AJ) IS NOT
/** REINITIALIZED, THE RESTORE CHAIN IS NOT EXECUTED.
/** IT IS THEREFORE NECESSARY TO EXECUTE THE ARCH
/** PROCEDURE FIRST.
/**
/** -----
/**
/**BVPRESY  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON VSAM FILES
/**          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
/**          DSMS='$DSMS',                  DSNAME OF PRODUCT ELEMENTS DSMS FILE
/***:       VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
/***:       SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',     LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**          LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
/**          OUT=$OUT,                       OUTPUT CLASS
/**          ARCHJRNL=NULLFILE,            DSN OF JOURNAL TO APPLY
/**          UWK=$UWK,                       WORK UNIT
/**          SPAAJ='(TRK,(10,5))'          EXTRACTED JOURNAL SPACE
/*******
/**INPUT  EXEC PGM=BVPTU004
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/***:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
/**CARTE  DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
/**GNLSR  DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
/**PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
/**GRLSR  DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
/**PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
/**GULSR  DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
/**PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
/**PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
/**PAC7MB DD DSN=&RESYMB,DISP=(,PASS),
/**          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
/**          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
/**PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
/**EXISAJ EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,INPUT)
/**-----
/***:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/**SYSIN   DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(LI&BASE.AJ),DISP=SHR
/**PTU380 EXEC PGM=BVPTU380,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,EXISAJ))
/**-----
/***:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/***:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR

```

```

//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PTU402 EXEC PGM=BVPTU402,COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380))
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7GZ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,1),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=144)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU420 EXEC PGM=BVPTU420,
// COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),(0,NE,PTU402))
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&RESYMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7JO DD DSN=&ARCHJRN,DISP=OLD
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7OJ DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAAJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PS DD DSN=&&PAC7PS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA15 EXEC PGM=BVPACA15,
// COND=((0,NE,INPUT),(0,NE,PTU380),(0,NE,PTU402),(0,NE,PTU420))
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')

```

```

//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GYLSR DD DSN=&INDSV..BVPGY,DISP=SHR
//PACGGY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GYLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7AJ DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7DC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ME DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=353
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7OJ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7RB DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//PAC7RY DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=310
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## ARCH - Archivage du journal

### ARCH - Présentation générale

Cette procédure permet de sauvegarder le fichier journal sur un fichier séquentiel 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'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

#### Anomalies d'exécution

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 ayant déjà été sauvegardé.

### Attention

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

## **ARCH - Entrées / Traitements / Résultats**

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,
- demander une réinitialisation seule du fichier des mouvements.

La structure de cette entrée est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	4	nnnn	Numéro de session
7	8	SSAAMMJ	ou date jusqu'à laquelle la désactivation est demandée
15	1	'I'	Absence de mouvements précédemment archivés
16	1	'D'	Fichier des données 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 la section "Recommandations").

L'indisponibilité du fichier des données n'est à signaler que lorsque ce fichier est détruit physiquement (pour plus de détails, voir la section "Recommandations").

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

## 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 d'archivage et de la procédure de restauration.

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 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 de restauration, car la procédure d'archivage, exécutée de cette façon, laisse la base dans un état incohérent.
- Si le fichier journal 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 d'archivage. Il est alors possible (mais non obligatoire) d'exécuter la procédure de restauration. Dans ce cas, le contenu du fichier journal, s'il existait, est perdu.
- Si le fichier des mouvements archivés est perdu ou détruit, il convient de renseigner un 'I' dans la colonne 15, ce qui implique que la procédure d'archivage reformate un nouveau fichier des mouvements archivés et que le précédent est perdu.

Si par erreur une de ces colonnes est positionnée et si la procédure d'archivage 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 des mouvements archivés (-1) et (0) de façon à obtenir un fichier (+1).

- 'D' en colonne 16 : la procédure d'archivage 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 d'archivage en sortie, (version +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.

#### Résultat obtenu

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

Le journal des mouvements accessibles en conversationnel est réinitialisé.

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

#### Note

Cette procédure n'incrémente pas le numéro de session.

### **ARCH - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Archivage du journal : PTU300

Cette étape effectue les traitements suivants :

- Ecriture des mouvements obsolètes à désactiver sur un fichier spécifique, si la désactivation est demandée dans l'entrée utilisateur.
- Positionnement d'un TOP dans le fichier des données matérialisant l'archivage du journal.
- Mise à jour du fichier des mouvements archivés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	&INDUN..&BASE.PJ(0)	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base de Développement
PAC7MB	&&ARCHMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7BM	&&ARCHBM	Sortie	Mouvements utilisateur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7PJ	&INDUN..&BASE.PJ(+1)	Sortie	Mouvements archivés mis à jour
PAC7PQ	DUMMY	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur détectée sur les fichiers
- 4 : Enregistrement du fichier journal erroné (Date ou numéro de session non numérique)
- 8 : Pas d'autorisation d'accès procédure batch OU base invalide ( dans ce cas, relancer la procédure en indiquant 'D' en colonne 16 de l'entrée utilisateur )
- 12 : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier

Création du fichier journal : IDCAMS

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDUV..&BASE.AJ	Sortie	Journal Base de Développement



## Réinitialisation du journal : PTU320

Cette étape effectuée 2 types de traitements :

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	&&ARCHBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée/Sortie	Fichier des données
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	&INDUV.&BASE.AJ	Sortie	Fichier journal à réinitialiser
PAC7EU		Etat	Compte-rendu de réinitialisation

Codes retour :

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

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

## Suppression archivage en cas d'incohérence : IEFBR14

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
DDPJ	&INDUN.&BASE.PJ(+1)	Entrée	Mouvements archivés mis à jour

## **ARCH - JCL d'exécution**

```
//* -----  
//*      VISUALAGE PACBASE  
//*  
//* -----  
//*      - ARCHIVAL OF THE JOURNAL -  
//*  
//* -----  
//*  
//* INPUT      : COMMAND FOR DEACTIVATION OF ARCHIVED  
//*            : TRANSACTION  
//* COL 2      : "S"  
//* COL 3 TO 6 : SESSION NUMBER  
//* COL 7 TO 14 : DATE (CCYYMMDD)  
//* COL 15     : " " PRESENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
```

```

/**          : "I" ABSENCE OF ARCHIVED TRANSACTION FILE
/** COL 16   : " " PRESENCE OF DATA FILE (AR)
/**          : "D" ABSENCE OF DATA FILE (AR)
/** COL 17   : " " ARCHIVAL AND REINITIALIZATION
/**          : "J" REINITIALIZATION WITHOUT ARCHIVAL
/**
/** IN THE ABSENCE OF INPUT (OR ERROR ON A COMMAND PARAM.)
/** NO DEACTIVATION WILL TAKE PLACE, HOWEVER ARCHIVAL AND
/** REINITIALIZATION WILL BE EXECUTED NORMALLY.
/**
/** TRANSACTIONS WHOSE SESSION (DATE) IS PRIOR OR EQUAL TO
/** THE SESSION (DATE) INDICATED ARE NOT KEPT. THEY ARE
/** RECOVERED IN THE FILE OF DEACTIVATED TRANSACTION.
/**
/** -----
//BVPARCH  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON VSAM FILES
/**:       VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
/**:       SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',     LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          DSCB='$DSCB',                  DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                       OUTPUT CLASS
//          VOLS='SER=$VOLUN',              VOLUME OF ARCHIVED JOURNAL
//          UNITS=$UNITUN,                  BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          UWK=$UWK,                       WORK UNIT
//          SPAPJ='(TRK,(100,10),RLSE)'    SPACE OF JOURNAL
/*******
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/**:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AJ  DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTU300  EXEC PGM=BVPTU300
/**-----
/**:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB  DD DSN=&&ARCHMB,DISP=(OLD,DELETE)

```

```

//PAC7BM DD DSN=&&ARCHBM,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PAC7JP DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=OLD
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPJ,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=27880)
//PAC7PQ DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=170
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELDEF EXEC PGM=IDCAMS,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DF&BASE.AJ),DISP=SHR
//PTU320 EXEC PGM=BVPTU320,COND=(4,LT,PTU300)
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&ARCHBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELPJ EXEC PGM=IEFBR14,COND=(8,GT,PTU300)
//*-----
//DDPJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)

```

---

## REOR - Réorganisation

### REOR - Présentation générale

Cette procédure 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 trois (si option Dispatch) sauvegarde(s) de la Base de développement, et restitue une ou trois (si option Dispatch) image(s) séquentielle(s) à mettre ensuite en entrée de la procédure de restauration 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.

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 SCM),
- Annulation des entités sans utilisations, déterminées par l'utilitaire d'extraction des entités non utilisées (EXPU, cf. procédure PACX du manuel "Les Procédures du Développeur").

#### Conditions d'exécution

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.

### Anomalies d'exécution

Se reporter au sous-chapitre "Anomalies d'exécution" du chapitre "Généralités".

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.

## **REOR - Entrées / Traitements / Résultats**

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 utilisateurs à épurer,
- les entités à épurer en tenant compte ou non de la notion de dépendance,
- l'édition de la liste des index en double de la réorganisation.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'B'	Epuration de bibliothèques
3	3	bbb	Code bibliothèque (23 codes possibles par ligne)

Nombre maximum de bibliothèques à épurer : 300.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'V'	Epuration de sessions historisées
		'S'	Conservation sessions historisées
			Ces deux lignes sont incompatibles
3		ssss	Numéro de session (17 numéros possibles par ligne. Les numéros sont collés, sans séparateur)

Nombre maximum de sessions indiquées sur les demandes : 999.

Nombre maximum de sessions historisées dans une base : 7500.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'U'	Epuration d'utilisateurs (9 utilisateurs possibles par ligne)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'E'	Epuration physique d'entités (Mouvements fournis par EXPU)
3			Entité (obligatoire)
	1		Type
	2		Code d'appel d'EU (si type '\$')
6	30		Code de l'entité à épurer (ce code peut être générique)
36	3		Code bibliothèque (obligatoire) 5 groupes type/code entité/bibliothèque possibles par ligne 'E'
39		' ' ou 'N'	Purge de la bibliothèque et de ses dépendantes
		'Y'	Purge de la bibliothèque seule

Une ligne par entité. 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 six caractères par des '\*'. Si ce code contient six '\*', toutes les occurrences de l'entité mentionnée seront supprimées.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'P'	Epuration physique d'entités 'vrac'
3			Entité (obligatoire)
	1		Type
	2		Code d'appel d'EU (si type '\$')
6	30		Code de l'entité à épurer (obligatoire, identifiant complet)
36	2		Type de la description de l'entité (obligatoire, valeur '00' interdite)
		'nn'	Purge des entités de description 'nn'
		'***'	Purge de toutes les descriptions de l'entité
38	3		Code bibliothèque (obligatoire)
		'***'	Toutes les bibliothèques de l'entité
41	1		Top purge bibliothèques dépendantes
		' ' ou 'N'	Purge de la bibliothèque et de ses dépendantes

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'Y'	Purge de la bibliothèque seule
42	4		Session borne inférieure (une des deux bornes est obligatoire)
		' '	Purge depuis le début
		'nnnn'	Purge depuis la session 'nnnn' (incluse)
		'****'	Purge dans toutes les sessions
46	4		Session borne supérieure (une des deux bornes est obligatoire)
		' '	Purge jusqu'à la fin
		'mmmm'	Purge jusqu'à la session 'mmmm' (incluse)
		'****'	Purge dans toutes les sessions

Une ligne par entité de type 'vrac'.

Remarque commune aux demandes de purge 'E' et 'P' : l'exécution d'une procédure REOR traite un maximum de 2500 instances d'entités d'un type autre qu'Entité utilisateur, et un maximum de 1000 instances d'entités de type Entité utilisateur.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'D'	Edition de la liste des index en double de la réorganisation
3	1	' '	Pas d'état des index en double
		'1'	Etat des index en double
		'2'	Etat des appels de MSP avec risque d'incohérence
		'3'	Etats des valeurs '1' et '2'

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.

#### Edition obtenue

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

#### Résultat 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.

#### Note

Cette procédure n'incrmente pas le numéro de session.

#### Recommandations importantes

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

- L'étape de reconstitution des index consomme beaucoup de temps CPU.
- Si la base 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.

### **REOR - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Contrôle des entrées : PTU2CL

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



Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7MB	&&REORMB	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	&&REORBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	&&PU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 4 : Erreur sur entrées utilisateur
- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

#### Création du fichier données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail contenant la suite des données extension WKREOR

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDUV..WKREOR	Sortie	Fichier de travail

#### Création du fichier suite données extension IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du fichier de travail WYREOR

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDUV..WYREOR	Sortie	Fichier de travail

### Reprise des données : 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.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	&&REORBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	&INDUN..&BASE.PY(0)	Entrée	Image séquentielle des données extension de la Base de Développement
PAC7PR	&&QS	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	&INDUV..WKREOR	Sortie	Données longues
PAC7NY	&INDUV..WYREOR	Sortie	Données vrac
PAC7AU	&&AU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

### Tri des données : SORT

Critères de tri : membre SRTREO1 du PDS SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTIN	&&QS	Entrée	Enregistrements mis en forme
SORTOUT	&&SQ	Sortie	Enregistrements triés (longueur=176)
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

### 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.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	&&SQ	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7BM	&&REORBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PU	&&PU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7QS	&&QS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	&&UM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions
PAC7EK		Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB		Etat	Compte-rendu technique
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : OK
- 8 : Dépassement de capacité

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

Reconstitution des index : PTU220

Cette étape effectue plusieurs types de traitements :

- Reconstitution des index à partir des données.
- Séparation de la session courante et des sessions historisées.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	&&REORBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7UR	&&QS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	&INDUV..WKREOR	Entrée	Données longues
PAC7UM	&&UM	Entrée	Lignes d'appel de macros
PAC7PA	&&PA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	&&PB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	&&PC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	&&AN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR		Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE		Etat	Compte-rendu construction index

### Tri des index : SORT

Critères de tri : membre SRTREO2 du PDS SY.

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTIN	&&AN	Entrée	Index intermédiaire
SORTOUT	&&NA	Sortie	Index triés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

### Traitement suite données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	&INDUV..WYREOR	Entrée	Données vrac
PAC7PA	&&PA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	&&PB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	&&PC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	&&QA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	&&QB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QC	&&QC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	&&QY	Sortie	Données longues (longueur=1018)

Création des fichiers de sauvegarde (+1) : IEBGENER

Fusion : PTU240

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&&NA	Entrée	Index triés
PAC7AU	&&AU	Entrée	Image PR
PAC7BM	&&REORBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	&&QA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	&&QB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	&&QC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QY	&&QY	Entrée	Données extension
PAC7CP	&INDUN..&BASE.PC(+1)	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	&INDUN..&BASE.PD(+1)	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	&INDUN..&BASE.PY(+1)	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7IE		Etat	Constitution de la base logique

## REOR - JCL d'exécution

```

/** -----
/**          VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          - REORGANIZATION OF THE DATABASE -
/**
/** -----
/**
/** THE REOR PROCEDURE MAY BE USED IN TWO CASES:
/** . WHEN PART OF THE DATA WAS DELETED BECAUSE OF A MAL-
/** FUNCTION OR SYSTEM FAILURE, AND NO OTHER PROCEDURE CAN

```

```

/** BE USED (IN PARTICULAR, DELETION OF THE AN INDEX FILE)
/** . WHEN THE DATABASE IS TO BE PURGED OF THE FOLLOWING:
/** - OBSOLETE LIBRARIES AND/OR SESSIONS;
/** - ENTITIES NOT USED IN THE DATABASE;
/**
/** -----
/**
/**BVPREOR PROC BASE=$BASE, CODE OF DEVPT DATABASE
/** INDSN='$INDSN', INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
/** INDUN='$INDUN', INDEX OF NON VSAM USER FILES
/** INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
/** INDSV='$INDSV', INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/***: SYSTCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
/** STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/** SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
/** DSCB='$DSCB', DSCB MODEL FILE
/** OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
/** VOLS='SER=$VOLUN', DATABASE BACKUP VOLUME
/** UNITS=$UNITUN, BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/** VOLS2='SER=$VOLUN', DATABASE 2ND BACKUP VOLUME
/** UNITS2=$UNITUN, 2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/** VOLS3='SER=$VOLUN', DATABASE 3RD BACKUP VOLUME
/** UNITS3=$UNITUN, 2ND BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/** UWK=$UWK, WORK FILES UNIT
/** SPAPC='(TRK,(300,10))', DEVPT DATABASE BACKUP
/** SPAPD='(TRK,(300,10))', DEVPT DATABASE BACKUP 2
/** SPAPY='(TRK,(300,10))', DEVPT DATABASE BACKUP 3
/** CYL='(10,1)' TEMPORARY SPACE
/*******
/**INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/** DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB DD DSN=&&REORMB,DISP=(,PASS),
/** UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
/** DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**PTU2CL EXEC PGM=BVPTU2CL
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/** DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/***:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
/**PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
/**PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
/**PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
/**PAC7MB DD DSN=&&REORMB,DISP=(OLD,PASS)
/**PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(NEW,PASS),
/** UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
/** DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
/**PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
/**PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
/**PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
/**PAC7PU DD DSN=&&PU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,

```

```

//          SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=50,BLKSIZE=4100)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PTU2CL)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFWKREOR),DISP=SHR
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=(0,NE,PTU2CL)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFWYREOR),DISP=SHR
//PTU200 EXEC PGM=BVPTU200,COND=(0,NE,PTU2CL)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NX DD DSN=&INDUV..WKREOR,DISP=SHR
//PAC7NY DD DSN=&INDUV..WYREOR,DISP=SHR
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AU DD DSN=&&AU,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PR DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTQS EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200))
//*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTOUT DD DSN=&&SQ,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//SORTIN DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(SRTRE01),DISP=SHR
//PTU210 EXEC PGM=BVPTU210,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7PR   DD DSN=&&SQ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PU   DD DSN=&&PU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7UM   DD DSN=&&UM,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7QS   DD DSN=&&QS,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=176,BLKSIZE=27984)
//PAC7EB   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EK   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM   DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU220   EXEC PGM=BVPTU220,REGION=4096K,
//          COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),(0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210))
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EE   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM   DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MR   DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=144,BLKSIZE=6336)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7UM   DD DSN=&&UM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UR   DD DSN=&&QS,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN   DD DSN=&&AN,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//PAC7PA   DD DSN=&&PA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PB   DD DSN=&&PB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7PC   DD DSN=&&PC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7NX   DD DSN=&INDUV..WKREOR,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTAN   EXEC PGM=SORT,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220))

```



```

/*-----
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTIN DD DSN=&&AN,DISP=(OLD,DELETE)
//SORTOUT DD DSN=&&NA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=60,BLKSIZE=27960)
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(SRTRE02),DISP=SHR
//PTU226 EXEC PGM=BVPTU226,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7NY DD DSN=&INDUV..WYREOR,DISP=SHR
//PAC7PA DD DSN=&&PA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB DD DSN=&&PB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&&PC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QA DD DSN=&&QA,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QB DD DSN=&&QB,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=27846)
//PAC7QC DD DSN=&&QC,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(TRK,1,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=153)
//PAC7QY DD DSN=&&QY,DISP=(NEW,PASS),UNIT=&UWK,
//          SPACE=(CYL,&CYL,RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1018,BLKSIZE=27486)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//IEBGN1 EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
/*-----
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY
//SYSUT2 DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//IEBGN2 EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
/*-----
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DUMMY
//SYSUT2 DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),

```

```

//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS2,
//          VOL=&VOLS2,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//IEBGN3 EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
//*-----
//SYSPRINT DD DUMMY
//SYSIN    DD DUMMY
//SYSUT1   DD DUMMY
//SYSUT2   DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS3,
//          VOL=&VOLS3,
//          SPACE=&SPAPY,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,LRECL=1023,BLKSIZE=27998)
//PTU240 EXEC PGM=BVPTU240,COND=((0,NE,PTU2CL),(0,NE,PTU200),
//          (0,NE,SORTQS),(0,NE,PTU210),(0,NE,PTU220),(0,NE,SORTAN))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM   DD DSN=&&REORBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7AU   DD DSN=&&AU,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AN   DD DSN=&&NA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PA   DD DSN=&&QA,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PB   DD DSN=&&QB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC   DD DSN=&&QC,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7QY   DD DSN=&&QY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7CP   DD DSN=*.IEBGN1.SYSUT2,DISP=(OLD,,DELETE)
//PAC7PD   DD DSN=*.IEBGN2.SYSUT2,DISP=(OLD,,DELETE)
//PAC7PY   DD DSN=*.IEBGN3.SYSUT2,DISP=(OLD,,DELETE)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWKREOR),DISP=SHR
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLWYREOR),DISP=SHR

```

---

## Chapitre 4. Les utilitaires du gestionnaire

---

### PACX - Extractions

#### PACX - Présentation générale

Cette procédure permet d'effectuer différents types d'extractions de données de la Base de développement via l'utilisation d'un extracteur PAF (sélection de critères).

Voir le chapitre "UPDP - Mise à jour à partir de Tables PAF" dans le manuel "Les Procédures du Développeur".

Ces données sont extraites sous forme de mouvements qui pourront être utilisés en entrée des procédures suivantes :

- UPDT
- UPDP
- CPSN (si l'utilitaire optionnel "Gestionnaire de Bases d'information réparties" (LCU) a été acquis).

#### Condition d'exécution

Aucune puisque le réseau n'est pas directement mis à jour.

#### PACX - Entrées communes aux extracteurs

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque d'extraction ou code bibliothèque destinataire si RMEN avec remontée
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	T	Etat de la session si session historisée
29	4	cccc	Code de l'extracteur (1)
33	1	'1'	Formatage pour UPDT
		'2'	CPSN : formatage pour UPDT avec codes mouvements explicites
		' '	Pas de formatage pour UPDT
34	1	'1'	Formatage pour UPDP (PAF)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'2'	CPSN : formatage pour UPDP (PAF) avec codes mouvements explicites
		' '	Pas de formatage pour UPDP (PAF)
35	1	'1'	Formatage pour CPSN
		' '	Pas de formatage pour CPSN
40	3	ppp	Code produit DSMS
43	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (module DSMS seulement)
49	1		Gestion des verrous
		' '	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur de la ligne '*'
		'1'	Pas d'extraction de verrous
		'2'	Extraction des verrous avec code utilisateur = code utilisateur d'origine
		'N'	Pour RMEN seulement : non extraction des entités verrouillées par un autre utilisateur
50	1	' '	Pas de report du mot de passe
		'1'	Report du mot de passe
69	3	bbb	Code bibliothèque pour la ligne '*' du ou des fichiers en sortie (uniquement pour EXTR, EXLI, EXUE)
76	5	nnnnT	Session pour la ligne '*' du ou des fichiers en sortie (uniquement pour EXTR, EXLI, EXUE)

Les différentes valeurs du code extracteur sont :

- EXTR : extraction d'entités avec mouvements extraits triés.
- EXTA : extraction d'entités avec mouvements extraits triés, mais respectant l'ordre des lignes d'identification de l'entrée. Ainsi, si chaque demande est précédée d'une ligne '\*', les mouvements extraits seront triés dans l'ordre des demandes. Le formatage est forcé à UPDT.
- EXUE : extraction des Entités utilisateur.
- EXPJ : extraction du journal (le formatage pour CPSN n'est pas possible).
- EXLI : extraction de bibliothèques ou de sous-réseaux de bibliothèques (formatage pour UPDP, UPDT ou CPSN).
- EXPU : extraction pour purge (le formatage pour CPSN n'est pas possible).
- RMEN : extraction d'entités pour remontée/remplacement/recodification (le formatage pour CPSN n'est pas possible). RMEN est soumis à un contrat d'acquisition.
- CPSN : comparaison de sous-réseaux ou d'entités.

### Attention

- Un seul type d'extracteur par lancement : si la procédure détecte plusieurs types d'extracteur, elle ne prendra en compte que le premier rencontré.
- Seul le type de formatage de la première carte est pris en compte.
- Formatage pour CPSN : cette procédure fait partie de l'utilitaire optionnel "Gestionnaire de bases d'informations réparties" (LCU). A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.
- Nombre maximum de lignes '\*' en entrée : 1 pour RMEN et EXPJ, 1000 pour EXTR, EXTA, EXUE et EXPU.

### Edition obtenue

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu avec la liste des programmes exécutés et le nombre de mouvements générés.
- La liste des demandes avec indication des erreurs éventuelles.
- Un ou plusieurs comptes-rendus selon l'extracteur.

### **Extraction de mouvements archivés**

#### **EXPJ - Présentation générale :**

La procédure d'extraction de mouvements du journal (EXPJ) qui s'applique au fichier journal archivé a un double objectif :

- Elle permet de transformer le journal en mouvements de mise à jour, avec sélection possible dans une plage de dates, sessions, bibliothèques, etc.
- Elle permet de fournir des listes du journal archivé suivant les mêmes critères.

Son intérêt est de pouvoir reprendre des mouvements associés à une base, pour mettre à jour une base différente.

Elle s'applique sur le fichier journal archivé.

### Condition d'exécution

Option report du mot de passe (col 50 carte \* = 1) : réservé aux administrateurs.

#### **EXPJ - Entrées :**

Entrée utilisateur spécifique de la procédure, donnant les caractéristiques de l'extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'J'	Code ligne
3	1	'S'	Sélection sur numéro de session
		'D'	Sélection sur date
4	1	' '	Tri chronologique
		'N'	Pas de tri chronologique
5	1	' '	Tri par utilisateur
		'N'	Pas de tri par utilisateur
6	1	' '	Tri par bibliothèque
		'N'	Pas de tri par bibliothèque
7	1	' '	Tri par session
		'N'	Pas de tri par session
8	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
16	8	pppppppp	Mot de passe utilisateur
24	4	ssss	Numéro de session de début (si 'S')
28	4	ssss	Numéro de session de fin (si 'S')
32	8	ssaammjj	Date de début (si 'D')
40	8	ssaammjj	Date de fin (si 'D')
48	1		Version des mouvements sélectionnés
		' '	Toutes sessions
		'Z'	Version courante uniquement
		'T'	Version historique seule
49	3	bbb	Code de la bibliothèque sélectionnée
52	5	'ssssT'	Sélection sur la session historisée d'état 'T' : 'ssssT'
57	3	ppp	Code produit DSMS
60	6	nnnnnn	Numéro d'amélioration DSMS (Module DSMS seulement)
66	6	hhmmss	Heure de début
72	6	hhmmss	Heure de fin
80	1	'*'	Si sélection sur utilisateur, indicateur de ligne suite

Deuxième entrée utilisateur si sélection sur code utilisateur :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'J'	Code ligne
3	1	'*'	Indicateur de ligne suite

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
4	8	uuuuuuuu	Code utilisateur

#### Edition obtenue

- La liste des options prises en compte.
- La liste des mouvements sélectionnés, en cas de demande de listes du journal.

#### Résultat obtenu

Si une conversion des entrées du journal en mouvements est demandée, le résultat de la procédure EXPJ est un fichier séquentiel contenant tous les mouvements sélectionnés.

### **Extraction de bibliothèques**

#### **EXLI - Présentation générale :**

La procédure EXLI extrait une bibliothèque complète ou un sous-réseau de bibliothèques sous la forme d'un fichier mouvements qui, en fonction du formatage demandé, pourra être utilisé en entrée des procédures de mise à jour UPDT ou UPDP ou de la procédure de comparaison de sous-réseaux CPSN.

#### Condition d'exécution

Si des entités DESIGN ont été descendues du serveur, donc verrouillées, il est nécessaire de les remonter avant l'extraction, pour assurer la cohérence des données.

#### **EXLI - Entrées :**

Pas de lignes spécifiques à cet extracteur, mais autant de lignes '\*' que de bibliothèques du sous-réseau à extraire.

#### Edition obtenue

Cet extracteur édite :

- La liste des bibliothèques extraites avec le nombre d'enregistrements pour chacune d'elles.
- Le détail des enregistrements extraits pour chacune des bibliothèques.

## Extraction pour épuration

### EXPU - Présentation générale :

Cet utilitaire a pour objectif l'épuration des entités inutilisées d'une base, l'épuration des sessions historisées annulées logiquement, l'épuration des bibliothèques annulées et l'épuration des lignes GP des utilisateurs qui n'existent plus.

Plusieurs types d'épuration sont prévus pour l'épuration d'entités :

- L'épuration logique des entités devenues obsolètes.
- L'épuration logique des entités non utilisées dans un contexte donné.
- L'épuration physique d'entités jamais utilisées.

### Vocabulaire utilisé

#### 'Entités finales'

Ce sont les types d'entités inutilisés par d'autres entités.

#### 'Référence croisée de type libre'

Référence dont l'existence n'empêche pas l'annulation de la fiche de l'entité dont elle dépend.

### Principes

- Epuration logique depuis une session donnée : la procédure EXPU indique à l'utilisateur quelles sont les entités qui ne sont plus utilisées en session courante depuis une session historisée de son choix.

Pour ces entités, des mouvements d'annulation des lignes de description et des fiches sont générés pour la procédure de mise à jour UPDT.

Pour les entités de type libre, aucun mouvement d'annulation n'est généré : seul un message est édité dans le compte-rendu.

- Epuration logique dans un contexte donné : la procédure EXPU indique à l'utilisateur quelles sont les entités qui ne sont pas utilisées dans un contexte précis.

Pour les entités de type libre, aucun mouvement d'annulation n'est généré : seul un message est édité dans le compte-rendu.

- Epuration physique : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les entités qui n'ont jamais eu de références croisées depuis leur création dans un contexte donné. Pour ces entités, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.

Limite de l'épuration physique : si une structure de données a déjà été utilisée, aucun de ses segments ne sera purgé physiquement.



- Epuration de sessions historisées : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les sessions ayant été annulées logiquement.  
Pour ces sessions, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.
- Epuration de bibliothèques : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les bibliothèques ayant été annulées.  
Pour ces bibliothèques, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.
- Epuration de lignes GP : la procédure EXPU indique à l'utilisateur les utilisateurs qui n'existent plus dans la Base administration, mais qui ont des lignes GP dans la base.  
Pour ces utilisateurs, des mouvements d'épuration physique sont générés pour la procédure de réorganisation REOR.

#### Condition d'exécution

Aucune.

#### **EXPU - Entrées :**

Une ligne donnant les caractéristiques de l'extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'P '	Code ligne
3	1		Epuration de sessions historisées
		'S'	Oui
		' '	Pas d'épuration
4	1		Epuration de bibliothèques
		'B'	Oui
		' '	Pas d'épuration
5	1		Epuration des lignes GP des utilisateurs qui n'existent plus
		'U'	Oui
		' '	Pas d'épuration
6	1		Epuration d'entités
		'P'	Physique (par réorganisation REOR)
		'L'	Logique (par mise à jour UPDT/UPDP)
		' '	Pas d'épuration
7	1	t	Type d'entité

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
8	1	'1'	Option d'édition de la dernière mise à jour de l'entité : code utilisateur et date
		' '	Pas d'option d'édition
9	1	'1'	Option d'édition de la dernière session dans laquelle l'entité est utilisée
		' '	Pas d'option d'édition
10	4	ssss	Numéro de session (type L seulement) à partir duquel les entités ne doivent plus être utilisées pour être purgées logiquement
14	6	pppppp	Code programme où s'arrête la recherche si on traite les programmes (information nécessaire si le type d'entité est à 'P' ou non renseigné)

### Précisions

Chaque type d'entité peut être traité séparément. Si le type d'entité n'est pas renseigné, la procédure traite toutes les entités sauf les entités finales.

### Exemples de commandes

```
*user___passwordBIB
```

```
P___PE1
```

Commande de mouvements d'épuration physique des rubriques du sous-réseau de la bibliothèque BIB avec édition de la dernière mise à jour (utilisateur et date).

```
*user___passwordBIB
```

```
P___LP112222PROGR
```

Commande de mouvements d'annulation logique des programmes du sous-réseau de la bibliothèque BIB dont le code est inférieur ou égal à PROGR et qui ne sont plus utilisés depuis la session 2222 avec édition de la dernière mise à jour (utilisateur et date) ainsi que la session de dernière utilisation.

```
*user___passwordBIB
```

```
PSBUP_____PROGR
```

Commande de mouvements d'épuration physique de toutes les entités du sous-réseau de la bibliothèque BIB (entités finales exclues), des sessions historisées annulées logiquement, des bibliothèques annulées et des lignes GP des utilisateurs qui n'existent plus.

#### Edition obtenue

Cette procédure édite :

- La liste des entités à épurer logiquement.
- La liste des entités à épurer physiquement.
- La liste des entités dupliquées dans le sous-réseau.
- La liste des sessions historisées à épurer physiquement.
- La liste des bibliothèques à épurer physiquement.
- La liste des utilisateurs dont les lignes GP sont à épurer physiquement.

#### Résultat obtenu

Le résultat obtenu est :

- Pour une épuration logique, un fichier séquentiel de mouvements d'annulation d'entités destiné à la procédure de mise à jour batch UPDT ou UPDP. Ces mouvements sont triés de la manière suivante :
  - Par niveau hiérarchique décroissant de bibliothèque.
  - Par bibliothèque.
  - Par type d'enregistrement : descriptions, fiches.
- Pour une épuration physique d'entités, une épuration de sessions historisées, une épuration de bibliothèques ou une épuration de lignes GP, un fichier séquentiel de mouvements d'épuration destinés à la procédure de réorganisation REOR.

Chaque mouvement contient une entité à épurer. Pour chaque entité, sont renseignés :

- Le type de l'entité.
- Le code de l'entité.
- Le code bibliothèque (voir la section "Entrées / traitements / résultats" du sous-chapitre "REOR : Réorganisation").

### **Utilitaire de normalisation**

#### **RMEN - Présentation générale :**

L'utilitaire de normalisation (RMEN) est optionnel. Son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

La procédure fournie permet de :

- renommer une entité,
- remplacer une entité par une autre,
- remonter une entité dans une bibliothèque de niveau supérieur,
- renommer et remonter simultanément une même entité.

Elle est applicable aux entités du dictionnaire et aux entités Station de travail.

Le résultat est un fichier contenant des mouvements de mise à jour, qui servira d'entrée à la procédure de mise à jour batch du réseau (UPDT ou UPDP).

#### Condition d'exécution

Aucune.

#### **RMEN - Entrées :**

Plusieurs lignes par entité à gérer :

Première ligne - entité concernée :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement
		'MV'	Remonter une entité (MOVE)
		'RN'	Renommer une entité (RENAME)
		'MR'	Remonter et renommer une entité
		'RP'	Remplacer une entité (REPLACE)
6	1	' '	Type de ligne
7	3	ttt	Type de l'entité à extraire ou code local de l'entité DESIGN : D, E, I, O, P, R, S, T, \$nn, Ynn, M, Q, B, V ou SDO, RUB ...
10	30	eeee..	Code entité à extraire

Deuxième ligne - environnement :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement - idem ligne 1

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
6	1	'E'	Type de ligne
7	3	bbb	Code de la bibliothèque source (pour MOVE)
10	3		Si extraction d'entités Station de travail : code de la méthode
		'//A'	Méthode SSADM
		'//M'	Méthode MERISE
		'//D'	Méthode YSM
		'//O'	Méthode OMT
		'//F'	Méthode IFW
13	3	'ALL'	Pour 'MV' ou 'MR': sélectionne toutes les entités utilisateur d'une méta-entité ou tous les segments d'une structure de données (option implicite pour 'RN' et 'RP')
16	6	rrrrrr	Code rubrique mère

Troisième ligne - nouveaux codes :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement - idem ligne 1
6	1	'N'	Type de ligne
7	30	nnnn...	Nouveau code entité
37	8	gggggg	Pour les programmes et les écrans, nouveau code du généré
45	6	cccccc	Pour les programmes, nouveau code de classement
51	8	eeeeeee	Pour les écrans, nouveau nom externe de la map

Quatrième ligne - sélection pour REPLACE :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2	'RP'	'REPLACE'
6	1	'S'	Type de ligne
7	3		Sélection des types d'entités à modifier
		'RUB'	Rubrique
		'DBD'	Bloc base de données

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'SDO'	Structure de données
		'SEG'	Segment
		'ETA'	Etat
		'TXT'	Texte
		'RAP'	Rapport GDP
		'PGM'	Programme
		'ECR'	Ecran
		'FOG'	Format guide
		'MET'	Méthode
		'MEC'	Méta-entité cliente
		'RLC'	Relation utilisateur cliente
		'Ytt'	Entité utilisateur extension ( tt = code appel)
		'Y**'	Toutes les E.U. extensions
		'\$tt'	Entité utilisateur cliente (tt = code appel)
		'\$**'	Toutes les E.U. clientes
10	30		Code des entités à modifier (le caractère '**' permet de ne donner que le début d'un code)

Lignes pour REPLACE (ligne suite pour sélection) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2	'RP'	'REPLACE'
6	1	'**'	Type de ligne
7	3		Sélection des types d'entités à modifier
10	30		Code des entités à modifier

Dernière ligne (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'W2'	Code ligne
4	2		Type de traitement - idem ligne 1
6	1	'/'	Type de ligne

Contraintes de classement des demandes

L'ordre des commandes est important et doit respecter une séquence logique.

Exemples :

- La remontée de la rubrique mère doit se faire avant la remontée de la rubrique fille.
- Lorsqu'un segment est appelé dans un autre segment, le segment appelé doit être remonté avant le segment appelant.
- En cas de macro appelée dans un programme ou écran, la macro doit être remontée avant le programme ou écran.

#### Contrainte de codification des demandes

Toutes les zones sont obligatoires sauf :

- Le code de la bibliothèque source pour renommer ('RN') ou remplacer ('RP').
- Le code entité après traitement pour remonter ('MV').
- Le code de la rubrique mère sauf pour y rattacher une rubrique fille.  
Le type de traitement 'RP' est incompatible avec les autres types de traitement.

#### Règles d'utilisation

La bibliothèque source doit appartenir au sous-réseau de la bibliothèque destinataire.

Lorsqu'on demande la remontée d'une entité existant déjà dans la bibliothèque supérieure, un message est édité dans le compte-rendu, mais le mouvement n'est pas rejeté.

#### Edition obtenue

Cette procédure édite :

- La liste des entités impliquées par RMEN.
- Le nombre de lignes extraites pour chaque demande.

#### Résultat obtenu

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel contenant des mouvements de mise à jour :

- Mouvements de création et de modification triés par :
  - niveau hiérarchique croissant de bibliothèque,
  - bibliothèque,
  - type d'enregistrement (définitions, descriptions, utilisations).

- Mouvements d'annulation triés par :
  - niveau hiérarchique décroissant de bibliothèque,
  - bibliothèque,
  - type d'enregistrement (utilisations, descriptions, définitions).

### Remarques

Le remplacement d'entité ('RP') n'assure pas la cohérence des données.

Exemple : si l'on remplace une rubrique par une autre dans un segment, RMEN ne modifie pas les lignes de programmes où est utilisée cette rubrique pour ce segment si l'on n'a pas demandé le remplacement dans les programmes.

La recodification d'une rubrique peut entraîner la troncature de certains mouvements de mise à jour. Ceux-ci appartiennent, sous leur forme tronquée, au flot de mouvements de mise à jour ; ils apparaissent également dans le compte-rendu de contrôle avec un message d'avertissement.

Il est recommandé d'utiliser la procédure RMEN avec précaution, afin d'éviter toute conséquence fâcheuse sur la base de spécifications.

### **RMEN - Recommandations et restrictions :**

Le traitement en session historisée est possible, il suffit d'indiquer le numéro de la session à traiter sur la ligne '\*\*', en entrée de la procédure.

Une seule ligne '\*\*' est autorisée.

Lorsqu'une erreur est détectée sur la ligne '\*\*', le flot de demandes n'est pas traité.

### Toutes entités

La commande MOVE+RENAME (MR) enchaîne 2 procédures : d'abord un MOVE, ensuite un RENAME. La conséquence est que toutes les entités du même code dans le sous-réseau inférieur et égal à la Bibliothèque destinataire, sont renommées.

Si le résultat ne convient pas, exécutez d'abord la procédure RMEN/RENAME suivie par l'exécution de la procédure UPDT. Ensuite, exécutez la procédure RMEN/MOVE suivie par l'exécution de la procédure UPDT.



Si l'entité utilise d'autres entités, celles-ci doivent exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

Lorsqu'une entité est recodée, si elle est appelée dans un texte sur des lignes de ventilation :

- sur une ligne de type 'I' : elle est modifiée,
- sur une ligne de type 'J' : elle reste inchangée.

### Structures de Données

La recodification d'une Structure de Données entraîne la recodification de tous ses Segments.

**Attention :** La remontée d'une Structure de Données entraîne la remontée de tous ses Segments se trouvant dans la Bibliothèque source, si la zone 'Remontée globale' a été renseignée avec ALL. Dans le cas contraire, les Segments demeurent dans la Bibliothèque source.

L'existence de la Structure de Données en Bibliothèque supérieure est contrôlée.

### Segments

Seule la remontée est autorisée. La Structure de Données dont ils dépendent doit exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

Un contrôle d'existence s'effectue en Bibliothèque supérieure ou égale à la Bibliothèque destinataire et concerne les Segments appelés, les Rubriques appelées ainsi que les objets ou relations Merise appelés.

### Etats

Le changement de code ou le remplacement d'un Etat individuellement est interdit. Il est cependant possible de remonter individuellement un Etat.

Par contre, il est possible de renommer, de remonter ou de remplacer l'ensemble des Etats ayant le même préfixe (deux premiers caractères) en mettant une '\*' dans le 3ème caractère :

W2RN R xx\*

ou W2MV R xx\*

ou W2MR R xx\*

ou W2RP R xx\*

Un contrôle d'existence s'effectue en Bibliothèque supérieure ou égale à la Bibliothèque destinataire pour les Rubriques appelées.

### Rubriques

L'indication du code de la Rubrique mère dans les demandes n'a d'influence que sur la Définition de la Rubrique se trouvant dans la Bibliothèque source. Par défaut, une Rubrique fille reste attachée à sa mère. Toutefois, il est possible de supprimer ce lien en indiquant la valeur '&&&&&&' dans la zone RUBRIQUE MERE.

Il est également possible de changer une Rubrique fille en Rubrique mère ou de lui changer de Rubrique mère en indiquant un nouveau code de Rubrique mère dans la zone du même nom.

Dans ce cas, la Rubrique mère doit exister dans une bibliothèque de niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire.

Si la Rubrique mère est présente sur la demande, elle ne doit pas avoir été traitée précédemment comme Rubrique source.

Enfin, quelle que soit la modification d'une Rubrique lors de son rattachement à une Rubrique mère, son format sera inchangé.

Dans le cas où la Rubrique destinataire est utilisée comme Rubrique non définie dans le Dictionnaire, les formats de ses utilisations (descriptions de Segments ou d'Etats) doivent correspondre au format de la fiche.

Si l'utilisateur demande la recodification d'une Rubrique clé d'une Structure de Données (présente dans un argument sur des appels de S.D., -CD d'un programme), le changement de code n'est pas effectué.

### Programmes

Leur traitement passe par un contrôle en Bibliothèque supérieure ou égale à la Bibliothèque destinataire des :

- Macro-Structures appelées,
- Structures de Données appelées,
- Segments ou Rubriques appelés dans la Working-Storage.

### Ecrans

Les Ecrans sont traités individuellement. La procédure ne traite pas un dialogue dans son intégralité. Le dialogue doit alors exister dans une Bibliothèque de niveau supérieur ou égal à celui de la Bibliothèque destinataire.

### Méta-Entités

Il n'est possible de traiter une Méta-Entité que s'il n'en existe aucune possédant le même code d'appel dans le sous-réseau de la Bibliothèque destinataire.

**Attention :** Si la zone REMONTEE GLOBALE est renseignée par ALL, la remontée d'une Méta-Entité entraîne la remontée de toutes ses Entités Utilisateur se trouvant dans la Bibliothèque source. Dans le cas contraire, les Entités Utilisateur demeurent dans la Bibliothèque source.

D'autre part, un contrôle de l'existence des Rubriques et des Relations appelées sur les lignes de Définition a lieu à un niveau supérieur ou égal à celui de la Bibliothèque destinataire.

### Entités Utilisateur

L'existence de la Méta-Entité en niveau supérieur ou égal à la Bibliothèque destinataire est contrôlée. Un contrôle similaire concerne les entités chaînées aux Entités Utilisateur sur la fiche ou les lignes détails.

### Entités Merise

Un contrôle d'existence a lieu en niveau supérieur ou égal à celui de la Bibliothèque destinataire concernant les objets Merise et les propriétés appelés sur les lignes de Description.

### Blocs Bases de Données

L'existence des objets Merise ou des Segments appelés sur les lignes de Description est contrôlée.

### Rapports

L'existence des Etats appelés sur l'écran de Définition est contrôlée.

### Entités Station de travail

Des appels de la forme //A, //M, //D, //O et //F permettent l'extraction de toutes les entités Station de travail. Pour ce faire il faut saisir le type local

de l'entité Station de travail dans la zone TYPE D'ENTITE et indiquer le code entité avant traitement, le code de la Bibliothèque source et le code de l'entité après traitement.

Une zone spéciale, en position 10 sur la ligne de commande concernant l'environnement (type de ligne à 'E') permet d'indiquer la méthode de la Station de travail (Merise, IFW, OMT, YSM...). Attention, chaque passage de la procédure ne doit faire référence qu'à une seule méthode.

## **Comparateur de sous-réseaux et d'entités**

### **CPSN - Présentation générale :**

Cette procédure 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, ou les images d'entités extraites par la procédure PACX (extracteur EXTR ou EXUE, formatage pour CPSN), afin d'obtenir des mouvements de mise à jour batch assurant la mise à niveau du sous-réseau ou des entités esclaves par rapport au sous-réseau ou aux entités maîtres.

- Sous-réseau maître = sous-réseau de référence.
- Sous-réseau esclave = sous-réseau à aligner sur le sous-réseau de référence.
- Entités maître = entités de référence.
- Entités esclave = entités à aligner sur les entités de référence.

### Condition d'exécution

Aucune.

### Anomalies d'exécution

En cas d'anomalie, la procédure peut être relancée telle quelle une fois le problème résolu.

### **CPSN - Entrées :**

Pas de ligne spécifique.

### Remarques

Les sous-réseaux ou entités à comparer doivent obligatoirement provenir de la procédure d'extraction PACX (extracteurs EXLI, EXTR ou EXUE, formatage pour CPSN).

Ils doivent comporter le même nombre de bibliothèques (ce qui fait l'objet d'un contrôle) et la même structure.

## PACX - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	&INDUN..&BASE.PJ(0)	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	&&PACXMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7MA	DUMMY	Entrée	Fichier maître CPSN
PAC7ES	DUMMY	Entrée	Fichier esclave CPSN
PAC7BM	&&PACXBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	&&PACXMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	&&PACXMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	&&PACXTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	&&PACXRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	&&PACXRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	&&PACXWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	&INDUV..SYSEXT.&USER	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MV	&&MV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MR	&&MR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX	&&MX	Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	&&GY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	&&TD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	&&UE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EG		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EM		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extractions
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans les extractions EXTR/EXUE (précisée dans PAC7EZ)
- 8 : Erreur dans la ligne '\*' (précisée dans PAC7DD) ou dans EXLI (base indisponible)

Suppression du fichier KSDS de travail : IDCAMS

## PACX - JCL d'exécution

```
//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*      - EXTRACTIONS FROM DATABASE -
//*      - EXTRACTIONS COMPARATOR   -
//* -----
//*
//* THE PACX PROCEDURE ALLOWS TO PERFORM VARIOUS TYPES
//* OF DATA EXTRACTIONS FROM THE DEVELOPMENT DATABASE
//* VIA PAF EXTRACTOR.
//*
//* POSSIBLE VALUES FOR THE EXTRACTOR CODE INCLUDE:
//* - EXTR:  EXTRACTION OF ENTITIES
//* - EXTA:  EXTRACTION OF ENTITIES (EXTRACTED TRANSACTIONS
//*          ARE SORTED, ACCORDING TO THE INPUT
//*          IDENTIFICATION LINES ORDER.
//*          EACH REQUEST IS THUS PRECEDED BY A "*" LINE,
//*          EXTRACTED TRANSACTIONS WILL BE SORTED IN THE
//*          REQUEST ORDER).
//* - EXUE:  EXTRACTION OF USER ENTITIES
//* FOLLOWING VALUES ARE RESERVED FOR THE ADMINISTRATOR:
//* - EXLI:  EXTRACTION OF LIBRARIES OR LIBRARY SUB-NETWORKS
//* - EXPJ:  EXTRACTION OF JOURNAL (FORMATTING FOR CPSN IS
//*          NOT POSSIBLE)
//* - EXPU:  EXTRACTION OF ENTITIES TO BE PURGED
//*          (FORMATTING FOR CPSN IS NOT POSSIBLE)
//* - RMEN:  EXTRACTION OF ENTITIES FOR UPLOAD/REPLACEMENT/
//*          RECODING (FORMATTING FOR CPSN IS NOT POSSIBLE).
//*          RMEN IS SUBJECT TO A SEPARATE PURCHASE AGREEMENT
//* - CPSN:  COMPARISON OF SUB-NETWORKS.
//*
//* -----
//*
//BVPPACX  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON-VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
//          USER=,                          USER CODE
//          LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                        UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//          OUTL=$OUT,                       OUTPUT CLASS OF REPORTS
//          UWK=$UWK,                        WORK UNIT
//          SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',        REQUEST FILE SPACE
//          SPAMV='(TRK,(50,10),RLSE)',      UPDT FILE SPACE
//          SPAGY='(TRK,(50,10),RLSE)',      UPDP FILE SPACE
//          SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)'      CPSN FILE SPACE
//*****
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
```

```

//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//*
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT

```



```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ED DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EG DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EM DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MA DD DUMMY
//PAC7ES DD DUMMY
//SYSEXT DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DSN=&&PACXMM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=3440)
//PAC7MJ DD DSN=&&PACXMJ,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=158,BLKSIZE=6320)
//PAC7TE DD DSN=&&PACXTE,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=323,BLKSIZE=6460)
//PAC7RE DD DSN=&&PACXRE,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=36,BLKSIZE=6012)
//PAC7RM DD DSN=&&PACXRM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DSN=&&MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)

```

```

//PAC7MR DD DSN=&&MR,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MX DD DSN=&&MX,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7TD DD DSN=&&TD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAGY,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//PAC7UE DD DSN=&&UE,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=6440)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//      UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)

```

---

## Gestion des sessions

### Introduction

Le numéro de session du produit 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.

L'utilitaire est composé de deux procédures, ESES pour la préparation, et CSES pour la compression proprement dite.

### Remarque

Une historisation s'obtient soit par la procédure UPDT, soit en TP via Administration workbench (Administration de base) 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 tables (TC), du journal de DSMS (BJ) et de la base DSMS (BB).

## **ESES - Extraction des numéros de sessions**

### **ESES - Présentation générale**

Cette procédure permet de constituer une table de correspondance entre anciennes sessions historisées et nouvelles sessions historisées.

#### Opérations préliminaires

Il faut d'abord effectuer la sauvegarde de la Base de développement :

- Archivage du journal (ARCH)
- Sauvegarde de la base (PACS option SAVE)

Si le module Pactables est installé :

- Sauvegarde des tables (SVTA)

Si le module DSMS est présent sur le site, effectuer la sauvegarde de l'environnement DSMS :

- Archivage du journal (DARC)
- Sauvegarde de la base DSMS (DSAV)

#### Condition d'exécution

Aucune.

### **ESES - Entrées**

Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Une ligne commande (facultative) par numéro de session à forcer :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	4	nnnn	Numéro de session origine
7	4	nnnn	Nouveau numéro de session

### **ESES - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

## Création fichier de correspondance entre sessions : PTUESS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	&&ESESMB	Entrée	Mouvements en entrée
PAC7MV	&ESESFILE	Sortie	Table de correspondance entre sessions
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

### ESES - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - SESSION NUMBERS CORRESPONDENCE TABLE -
/**
/** -----
/**
/** THE EXTRACTION OF SESSION NUMBERS PROCEDURE
/** (ESES) CREATES A CORRESPONDENCE-TABLE FILE LINKING
/** OLDER FROZEN SESSIONS AND NEW FROZEN SESSIONS.
/**
/** INPUT :
/** - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/** - COMMAND LINE :
/** COL 2  : "S"   LINE CODE
/** COL 3  : (4 N) ORIGINAL SESSION NUMBER
/** COL 7  : (4 N) NEW SESSION NUMBER
/** -----
/**
/**BVPESES  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE

```

```

//      INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//      INDUV='$INDUV',           INDEX OF VSAM USER FILES
//      INDSN='$INDSN',           INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//      ESESFIL=,                 SESSION NUMBER FILE DSNAME
//      VOLS='SER=$VOLUN',        SESSION NUMBER FILE VOLUME
//      UNITS=$UNITUN,            SESSION NUMBER FILE UNIT
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',  LIBRARY OF LOAD-MODULES
//*:   VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
//*:   SYSCAT='$SCAT',            SYSTEM VSAM CATALOG
//      SPAMB='(TRK,(30,10))',    SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS
//      UWK=$UWK,                  WORK UNIT
//      OUT=$OUT                    OUTPUT CLASS
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&ESESMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTUESS EXEC PGM=BVPTUESS
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSN..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSN..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSN..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&ESESMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MV DD DSN=&ESESFILE,DISP=(,CATLG),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=5000,LRECL=5)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

## CSES - Compression des numéros de sessions

### CSES - Présentation générale

Cette procédure effectue la compression des numéros de sessions sur les sauvegardes logiques de la Base de développement, 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'exécution

Aucune.

Cependant, toutes les sauvegardes à traiter doivent être valides.

### **CSES - Entrées**

Une ligne \* avec Code utilisateur et Mot de passe.

Les entrées suivantes permettent d'indiquer la liste des fichiers à reprendre (PC, PJ, BB, BJ et TC), afin d'effectuer la reprise en un ou plusieurs passages.

La structure de la ligne est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	21		Code des fichiers à reprendre (PC PJ BB BJ TC) séparés par un blanc
33	4		Si la base DSMS doit être reprise : code logique de la Base de développement

### **CSES - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Compression des numéros de sessions : PTUCSS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MV	&ESESFILE	Entrée	Table correspondance des numéros de session
PAC7MB	&&CSESMB	Entrée	Ligne paramètre
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Entrée	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7PD	&INDUN..&BASE.PD(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PY	&INDUN.&BASE.PY(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de développement
PAC7CP	&INDUN.&BASE.PC(+1)	Sortie	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7DP	&INDUN.&BASE.PD(+1)	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de Développement
PAC7YP	&INDUN.&BASE.PY(+1)	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de Développement
PAC7PJ	&INDUN.&BASE.PJ(0)	Entrée	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PAC7JP	&INDUN.&BASE.PJ(+1)	Sortie	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PACDBB	&DSMSBB0	Entrée	Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé)
PACDJB	&DSMSBB1	Sortie	Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé)
PACDDJ	&DSMSBJ0	Entrée	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PACDJD	&DSMSBJ1	Sortie	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PAC7TC	&DSNTC0	Entrée	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7CT	&DSNTC1	Sortie	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'exécution
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

Suppression de sauvegarde si base incohérente : IEFBR14

Code	Nom physique	Type	Libellé
DDPC	&INDUN.&BASE.PC(+1)	Entrée	Image séquentielle du réseau

Code	Nom physique	Type	Libellé
DDPD	&INDUN..&BASE.PD(+1)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
DDPY	&INDUN..&BASE.PY(+1)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
DDPJ	&INDUN..&BASE.PJ(+1)	Entrée	Sauvegarde journal de la Base de développement
DDBB	&DSMSBB1	Entrée	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
DDBJ	&DSMSBJ1	Entrée	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
DDTC	&DSNTC1	Entrée	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)

Cette étape est exécutée si le code retour d'un des programmes précédents est supérieur à 4.

### CSES - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          - COMPRESSION OF SESSION NUMBERS -
/**
/** -----
/**
/** THE COMPRESSION OF SESSION NUMBERS PROCEDURE (CSES)
/** COMPRESSES THE SESSION NUMBERS OF THE DEVELOPMENT
/** DATABASE LOGICAL BACKUPS, THE PACTABLES DATABASE IF
/** THIS MODULE IS INSTALLED ON THE SITE, AND THE DSMS DATA
/** BASE IF THIS MODULE IS INSTALLED ON THE SITE. IT USES
/** THE CORRESPONDENCE TABLE CREATED BY THE ESES PROCEDURE.
/** THE RESULTING FILES MUST BE RESTORED.
/**
/** INPUT :
/** - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/** - COMMAND LINE :
/** COL 2  : "S"          LINE CODE
/** COL 3  : (21 CAR.)   CODE OF THE FILES TO RETRIEVE (PC
/**                   PJ BB BJ TC) SEPARATED WITH A BLANK
/** COL 33 : (4 CAR.)   IF THE DSMS DATABASE HAS TO BE
/**                   RETRIEVED : DEVELOPMENT DATABASE LOGICAL CODE
/** -----
/**
/**/BVPCSES  PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES

```



```

//          INDUN='$INDUN',           INDEX OF DEVPT BACKUP FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
//          DSMSBB0=,                DSMS DATABASE BACKUP (0)
//          DSMSBB1=,                DSMS DATABASE BACKUP (+1)
//          DSMSBJ0=,                RETRIEVAL OF DSMS ARCHIVE (0)
//          DSMSBJ1=,                RETRIEVAL OF DSMS ARCHIVE (+1)
//          ESESFIL=,                SESSION NUMBERS FILE DSNAME
//          DSNTC0=,                 TABLES BACKUP FILE DSNAME (0)
//          DSNTC1=,                 TABLES BACKUP FILE DSNAME (+1)
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//*:        VSAMCAT='$VCAT',         USER VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',         SYSTEM VSAM CATALOG
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT
//          DSCB='$DSCB',            DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          VOL$='SER=$VOLUN',       BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,           BACKUP UNIT
//          SPAPC='(TRK,(300,10),RLSE)', PC BACKUP SPACE
//          SPAPD='(TRK,(300,10),RLSE)', PD BACKUP SPACE
//          SPAPY='(TRK,(100,10),RLSE)', PY BACKUP SPACE
//          SPAPJ='(TRK,(100,10),RLSE)', PJ BACKUP SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&CSESMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PTUCSS  EXEC PGM=BVPTUCSS
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSN..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSN..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSN..BVP GR,DISP=SHR
//PAC7MB  DD DSN=&&CSESMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MV  DD DSN=&ESESFIL,DISP=SHR
//PAC7PC  DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PD  DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY  DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7CP  DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOL$,
//          SPACE=&SPAPC,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7DP  DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),

```

```

//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPD,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7YP   DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPY,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7PJ   DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7JP   DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAPJ,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,BLKSIZE=27880,LRECL=170)
//PACDDB   DD DSN=&DSMSBB0,DISP=SHR
//PACDJB   DD DSN=&DSMSBB1
//PACDDJ   DD DSN=&DSMSBJ0,DISP=SHR
//PACDJD   DD DSN=&DSMSBJ1
//PAC7TC   DD DSN=&DSNTC0,DISP=SHR
//PAC7CT   DD DSN=&DSNTC1
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DELFI   EXEC PGM=IEFBR14,COND=(4,GT,PTUCSS)
//*-----
//DDPC    DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DDPD    DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DDPY    DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DDPJ    DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(+1),DISP=(OLD,DELETE)
//DDBB    DD DSN=&DSMSBB1,DISP=(OLD,DELETE)
//DDBJ    DD DSN=&DSMSBJ1,DISP=(OLD,DELETE)
//DDTC    DD DSN=&DSNTC1,DISP=(OLD,DELETE)

```

---

## Optimisation des données multi-volumes

### STOP - Présentation générale

Cette procédure permet d'améliorer les performances du produit en optimisant le rangement des données de la base sur plusieurs volumes.

L'organisation standard des données de la Base de développement 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'exécution

Aucune, puisque le réseau n'est pas directement mis à jour.

## STOP - Entrées

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Une ligne de commande :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	' '	Code ligne blanc
3	8	nnnnnnnn	Nombre de données, y compris les trous (cf. statistiques de la sauvegarde en entrée de la procédure)
11	8	ddddddd	Nombre de disques
19	8	bbbbbbb	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 :

Soit un bloc physique de 4096K.

Soit le fichier AR (longueur des enregistrements = 144)

Dans ce cas on a  $N = 27$ .

Prenons un bloc de 100 blocs physiques.

Le nombre d'enregistrements par bloc est donc 2700.

Avec nnnnnnn données à répartir sur 3 volumes, la ligne de commande est donc :

\_\_nnnnnnn\_\_\_\_3\_\_\_\_2700

### Edition obtenue

Cette procédure édite un compte rendu du rangement effectué.

### Résultat 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.

## STOP - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Optimisation du rangement des données : PTUR00

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	&INDUN..&BASE.PD(0)	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 de la Base de développement
PAC7PY	&INDUN..&BASE.PY(0)	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 de la Base de développement
PAC7MB	&&STOPMB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7CP	&INDUN..&BASE.PC(+1)	Sortie	Image séquentielle du réseau
PAC7DP	&INDUN..&BASE.PD(+1)	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde Image séquentielle 2 du réseau
PAC7YP	&INDUN..&BASE.PY(+1)	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde Image séquentielle 3 du réseau
PAC7EU		Etat	Compte-rendu
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## STOP - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*

```

```

/** -----
/** - STORAGE OPTIMIZATION OF DEVELOPMENT DATABASE DATA -
/**           (FOR MULTI VOLUMES AR FILE)
/** -----
/**
/** THE PURPOSE OF THE STOP PROCEDURE IS TO ENHANCE SYSTEM
/** EFFICIENCY BY PROMOTING OPTIMAL STORAGE OF DATA WHEN
/** DATA FROM LARGE VOLUME DATABASES IS DISTRIBUTED AMONG
/** SEVERAL VOLUMES.
/**
/** INPUT :
/** COL 2  : " "   BLANK LINE CODE
/** COL 3  : (8 N) NUMBER OF DATA (INCLUDING GAPS)
/**           SEE BACK-UP STATISTICS ON INPUT
/**           THE PROCEDURE
/** COL 11 : (8 N) NUMBER OF DISKS
/** COL 19 : (8 N) NUMBER OF RECORDS PER DATA BLOCK
/** -----
/**
/**BVPSTOP  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
/**          INDUN='$INDUN',           INDEX OF USER NON VSAM FILES
/**          INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/***:       VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
/***:       SYSTCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
/**          OUT=$OUT,                 OUTPUT CLASS
/**          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
/**          CYL=10,                   SIZE OF WORK FILE
/**          UWK=$UWK,                 WORK UNIT
/**          VOLS='$SER=$VOLUN',       DEVPT DATABASE BACKUP VOLUME
/**          UNITS=$UNITUN,            BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/**          VOLS2='$SER=$VOLUN',      DATABASE BACKUP 2 VOLUME
/**          UNITS2=$UNITUN,           BACKUP 2 UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
/**          DSCB='$DSCB',             DSCB MODEL FILE
/**          SPAPC='(TRK,(300,10),RLSE)', BACKUP 'SPACE'
/**          SPAPD='(TRK,(300,10),RLSE)', BACKUP 'SPACE'
/**          SPAPY='(TRK,(300,10),RLSE)', BACKUP 'SPACE'
/*******
/**INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE   DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB  DD DSN=&&STOPMB,DISP=(,PASS),
/**          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
/**          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**PTUR00 EXEC PGM=BVPTUR00
/**-----
/***:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/***:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
/**PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
/**PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR

```

```

//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&STOPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=SHR
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7CP DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPC,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7DP DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPAPD,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//PAC7YP DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(+1),
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS2,
// VOL=&VOLS2,
// SPACE=&SPAPY,
// DCB=(&DSCB,RECFM=VB,BLKSIZE=27998,LRECL=1023)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## Statistiques sur la base

### STAT - Présentation générale

#### Principe

Cette procédure permet, à partir des fichiers issus de la sauvegarde, de constituer un fichier séquentiel pouvant servir de base à des calculs statistiques.

#### Condition d'exécution

Aucune.

#### Résultat obtenu

Cette procédure génère un fichier séquentiel dont les enregistrements de 100 caractères contiennent les informations suivantes :

- un enregistrement général :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
9	10	'GLOBAL '	Constante
19	3	9(3)	Nombre de bibliothèques
22	8	9(8)	Index : nombre d'enregistrements
30	8	9(8)	Index : nombre d'enregistrements annulés
38	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements (trous + données)
46	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements annulés
54	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements 'trous'
62	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements 'données'
70	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements en sessions historisées
78	8	9(8)	Données : nombre d'enregistrements en sessions courantes
86	8	9(8)	Vrac : nombre d'enregistrements

- un à plusieurs enregistrements par bibliothèque ayant des bibliothèques inférieures :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
1	3	X(3)	Code de la bibliothèque
9	6	'BIBINF'	Constante (LIBINF pour base non française)
16	2	X(2)	1er enregistrement : ' ' Enregistrements suivants : 01, 02, 03, etc ...
19	81		Table de 27 postes de 3 caractères contenant les bibliothèques inférieures

- un à plusieurs enregistrements par bibliothèque ayant des bibliothèques supérieures :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
1	3	X(3)	Code de la bibliothèque
9	6	'BIBSUP'	Constante (LIBSUP pour base non française)
16	2	X(2)	1er enregistrement : ' ' Enregistrements suivants : 01, 02, 03, etc ...

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
19	81		Table de 27 postes de 3 caractères contenant les bibliothèques supérieures

- un enregistrement par bibliothèque/session/type de ligne :

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
1	3	X(3)	Code de la bibliothèque
4	4	9(4)	Numéro de session
8	1	X(1)	Type de session
9	10	X(10)	Type de la ligne
19	8	9(8)	Nombre de données
27	8	9(8)	Nombre de données annulées

Le type de la ligne correspond au code table PAF. Les codes suivants ont été ajoutés :

- \$ttDSC/YttDSC : description d'entité utilisateur, tt étant le code d'appel (on ne détaille pas par type de description),
- xxxBLOCAGE : verrous et horodatages, xxx étant le type de l'entité : RUB, TXT, .... (xxxLOCKS pour base non française),
- xxxMCL : mots-clés, xxx étant le type de l'entité : RUB, TXT, .... (xxxKWD pour base non française),
- LONGV3 : données longues rattachées aux commentaires (-GC), aux lignes de génération (-GG), aux paramètres de génération (-GO) et aux lignes de gestion des libellés d'erreur (-GE),
- LONG4 : données longues rattachées aux lignes de maquette des états,
- LONGY3 : données longues rattachées aux fiches entités utilisateur,
- LONGY4 : données longues rattachées aux descriptifs d'entités utilisateur.

## STAT - Entrées

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

## STAT - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Mise en forme fichier séquentiel : PTUSTA

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base administration



Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7PC	&INDUN..&BASE.PC(0)	Entrée	Image séquentielle de la Base de développement
PAC7PD	&INDUN..&BASE.PD(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	&INDUN..&BASE.PY(0)	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	&&STATMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7ST	&&PAC7ST	Sortie	Fichier en sortie (longueur=100)
PAC7DD		Etat	Compte rendu d'anomalies
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## STAT - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*      GENERATE DATABASE STATISTICS
//*
//* -----
//*
//BVPSTAT  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:       SYSCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',     LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',              SORT LIBRARY
//          LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//          CYL='(10,10)',                 SORTWORK SPACE
//          OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS
//          OUTL=$OUT,                     OUTPUT CLASS OF REPORTS

```

```

//          UWK=$UWK,                                WORK UNIT
//          SPAST=' (TRK,(10,5)) '                    EXTRACTED FILE SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&STATMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//PTUSTA EXEC PGM=BVPTUSTA
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7PC DD DSN=&INDUN..&BASE.PC(0),DISP=OLD
//PAC7PD DD DSN=&INDUN..&BASE.PD(0),DISP=SHR
//PAC7PY DD DSN=&INDUN..&BASE.PY(0),DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&STATMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ST DD DSN=&&PAC7ST,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,SPACE=&SPAST,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=100,BLKSIZE=3400)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## Chapitre 5. Analyse d'activité et contrôle qualité

---

### Analyse d'activité

#### **ACTI - Présentation générale**

L'utilitaire analyse d'activité (ACTI) est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

La base de spécifications gère l'ensemble des informations relatives aux différentes applications en cours de développement et de maintenance.

Le fichier journal contient tous les mouvements de mise à jour de la base. Il reflète ainsi l'activité exercée sur celle-ci. L'utilitaire d'analyse d'activité permet d'en extraire les informations nécessaires au suivi de cette activité en les présentant sous la forme voulue.

Pour cela, l'utilitaire d'analyse d'activité donne la possibilité d'interroger le journal des mouvements archivés à partir des différentes informations qu'il contient :

- code bibliothèque,
- code utilisateur,
- type d'entité,
- code entité,
- code ligne,
- type de saisie,
- date de mise à jour,
- heure de mise à jour,
- session de mise à jour,
- code mouvement,
- numéro d'amélioration.

Le résultat de cette étude peut être présenté sous forme d'état statistique, de graphique ou de liste de mouvements.

Toute latitude est laissée à l'utilisateur pour définir lui-même son étude en sélectionnant :

- le type de document à éditer,
- les critères de mise en page,
- le domaine d'étude,

- le mode de classement des données,
- le mode de calcul de l'activité.

#### Condition d'exécution

Aucune.

### **ACTI - Langage d'interrogation**

#### Codification de la demande

Une demande d'analyse d'activité est composée de plusieurs types de lignes, identifiées par les substantifs suivants :

- Edition : type de document à éditer,
- Pages : mise en page (ruptures de pages),
- Domaine : domaine d'étude,
- Lignes : lignes d'un état statistique,
- Colonnes : colonnes d'un état statistique,
- Abscisses : abscisses de courbes,
- Ordonnées : ordonnées de courbes.

La signification des substantifs, les paramètres qui les définissent, ainsi que leur compatibilité sont détaillés dans le paragraphe "Substantifs".

La ligne Edition est obligatoire. Les lignes Pages et Domaine sont facultatives. Selon le type de document demandé, les Lignes, Colonnes, Abscisses, Ordonnées sont obligatoires ou interdites.

Les trois premiers caractères de chaque substantif suffisent à déterminer le type de ligne.

Lors de l'édition, chaque ligne de demande est traduite en langage clair sur la première page du document correspondant et un message d'erreur explicite chaque demande rejetée.

Les lignes de demande doivent être classées dans l'ordre suivant :

Edition Page Domaine Ligne Colonne Abscisse Ordonnée.

Toute erreur de séquence est considérée comme le début d'une nouvelle demande.

Il est possible de formuler simultanément 10 demandes.

Le caractère ':' sert à marquer la fin du substantif.

La suite de la ligne servira à paramétrer chaque caractéristique.

### Introduction aux paramètres

Certains paramètres servent à définir la mise en page et les lignes ou abscisses des documents : ce sont les Critères de présentation.

Certains paramètres sont suivis du caractère '=' et d'une valeur : ce sont les Critères de sélection.

Certains paramètres correspondent à des dénombrements ou à des calculs : ce sont les Calculs.

La codification et la signification des paramètres, ainsi que leur compatibilité avec les substantifs, sont détaillées dans le paragraphe "Paramètres".

### Séparateurs

Les différentes données d'une ligne de demande sont séparées et regroupées par les caractères suivants :

- ':' = fin de substantif
- '=' = lien entre un paramètre et la valeur qui lui est attribuée
- '(' )' = ensemble de sélections pour un calcul
- ',' = séparateur de paramètres ou de calculs
- '/' = combinaison de calculs
- '\*' = sélection générique
- 'Espace' = fin de ligne (la suite est considérée comme commentaire)

### Substantif : signification et mode de remplissage

EDI(tion) : Type de document

Ce type de ligne est obligatoire pour chaque demande. Il indique le début d'une nouvelle demande.

Le type de document est défini à l'aide d'un des paramètres suivants :

- STA pour Statistiques
- GRA pour Graphique
- LIS pour Liste.

PAG(es) : mise en page

Ce type de ligne précise les niveaux auxquels un changement de page doit être effectué.

Ce type de ligne est facultatif.

Des en-têtes seront édités pour chacun de ces niveaux, ainsi que des totalisations pour les états statistiques.

La mise en page est définie par une série de paramètres (3 au maximum, séparés par des ',') identifiant les données du journal. Ces paramètres sont des "critères de présentation".

Exemple : un saut de page peut être demandé pour chaque utilisateur et pour chaque bibliothèque.

DOM(aine) : Domaine d'étude

Ce type de ligne définit l'ensemble des données concernées par la demande.

Ce type de ligne est facultatif.

Le domaine d'étude est défini par une suite de paramètres suivis du séparateur '=' et de la valeur sélectionnée. Une valeur est séparée du paramètre suivant par ', '.

Exemple : seuls certains utilisateurs sont étudiés pour une période donnée.

LIG(nes) : Mode de classement des données

ou

ABS(cisses)

Ce type de ligne définit les lignes d'un état statistique ou l'axe des abscisses de courbes.

Ce type de ligne est obligatoire pour les états statistiques et les graphiques ; il est interdit pour les listes de mouvements.

Pour les états statistiques, plusieurs groupes de lignes sont autorisés sur un même état.

Le mode de classement des données est défini par un ou plusieurs critères de présentation (et éventuellement de sélection). Les paramètres et les valeurs sont séparés les uns des autres par ', '.

Exemple : les données peuvent être classées par type d'entités pour un état statistique ou par semaines pour une courbe.

COL(onne) : Mode de calcul de l'activité

ou

ORD(onnées)

Ce type de ligne définit les colonnes d'un état statistique ou l'axe des ordonnées de courbes (7 colonnes ou courbes au maximum).

Ce type de ligne est obligatoire pour les états statistiques et les graphiques ; il est interdit pour les listes de mouvements.

Chaque colonne ou courbe est définie par un calcul suivi, entre parenthèses, de critères de sélection. Les colonnes ou courbes, les paramètres et les valeurs sont séparés les uns des autres par ','.

Pour un graphique, le caractère d'impression de chaque courbe (&CAR='X') doit être précisé.

Une colonne d'état statistique peut être définie comme provenant du calcul d'un rapport. Les éléments intervenant dans ce calcul sont alors séparés par '/'.

Exemple : une première colonne ou une première courbe dénombre les mouvements entrés en TP et une seconde présente le rapport entre les mouvements saisis et les mouvements utiles.

Paramètres : signification et commentaires

&BIB : Code bibliothèque

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Une sélection générique peut être demandée en remplaçant par '\*' chaque caractère non figé.

&UTI : Code utilisateur

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Une sélection générique peut être demandée en remplaçant par '\*' chaque caractère non figé.

&ENTG : Type d'entité

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

&ENTD : Code ligne par Type d'entité

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition du mode de classement des données.

Les valeurs sélectionnées sont précisées par le type d'entité.

&COCA : Code ligne

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Les valeurs sélectionnées sont précisées par les codes des lignes 'batch'.

&ENT : Code entité

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Une sélection générique peut être demandée en remplaçant par '\*' chaque caractère non figé.

Les valeurs sélectionnées sont précisées par le type et le code des entités.

&SAIS : Type de saisie

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

La valeur 'B' correspond à la saisie "batch". Toute autre valeur correspond à la saisie "TP".

&D1 : Date de début



Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une date sous la forme JJMMSSAA.

En l'absence de ce paramètre, la date de début de l'étude coïncide avec le début du journal.

&D2 : Date de fin

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une date sous la forme JJMMSSAA.

En l'absence de ce paramètre, la date de fin de l'étude coïncide avec la fin du journal.

&S1 : Session de début

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une zone sur 5 caractères: n° de session (4 caractères) et état de la session (1 caractère).

En l'absence de ce paramètre, la session de début de l'étude coïncide avec le début du journal.

&S2 : Session de fin

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une zone sur 5 caractères: n° de session (4 caractères) et état de la session (1 caractère).

En l'absence de ce paramètre, la session de fin de l'étude coïncide avec la fin du journal.

&JOUR : Présentation par jour

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&SEM : Présentation par semaine

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&MOIS : Présentation par mois

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&AN : Présentation par an

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

&SESS : Présentation par session

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Ne peut pas être utilisé pour sélectionner des sessions (ne peut donc pas être suivi de '=').

&CAR : Caractère d'impression d'une courbe

Ne peut être utilisé que dans la définition du mode de calcul de l'activité pour les graphiques.

Doit se trouver dans les parenthèses qui suivent le calcul définissant une courbe.

&MVEN : Dénombrement des mouvements saisis

Ne peut être utilisé que dans la définition du mode de calcul de l'activité.

Tout mouvement du journal est un mouvement saisi.

&MVUT : Dénombrement des mouvements effectifs

Ne peut être utilisé que dans la définition du mode de calcul de l'activité.

Un mouvement du journal est effectif s'il n'est pas modifié par un autre mouvement et s'il n'est pas lui-même un mouvement d'annulation. Il faut remarquer que cette notion est liée aux critères de présentation. Ainsi un mouvement modifié une fois par jour est effectif tous les jours avec une présentation par jour alors qu'il ne l'est qu'une fois avec une autre présentation.

&H1 : Heure de début

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une heure sous la forme HHMMSS.

En l'absence de ce paramètre, l'heure de début de l'étude coïncide avec le début du journal.

&H2 : Heure de fin

Utilisé comme critère de sélection dans la définition du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Ce paramètre est nécessairement suivi d'une heure sous la forme HHMMSS.

En l'absence de ce paramètre, l'heure de fin de l'étude coïncide avec la fin du journal.

&MIN : Présentation par minutes

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

**&HEUR** : Présentation par heures

Utilisé comme critère de présentation dans la définition de la mise en page et du mode de classement des données.

Pour définir un axe des abscisses, ce paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du nombre de caractères correspondant au pas des courbes (sa valeur par défaut étant de un caractère).

**&CODM** : Code mouvement

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

**&DSMS** : Numéro d'amélioration

Utilisé comme critère de présentation et comme critère de sélection dans la définition de la mise en page, du domaine d'étude, du mode de classement des données et du mode de calcul de l'activité.

Paramètre	DOMaine	PAGe	EDItion	EDItion
			STA	GRA
			LIG COL	ABS ORD
&BIB	OUI	OUI	OUI	OUI
&UTI	OUI	OUI	OUI	OUI
&ENTG	OUI	OUI	OUI	OUI
&ENTD		OUI	OUI	
&COCA	OUI	OUI	OUI	OUI
&ENT	OUI	OUI	OUI	OUI
&SAIS	OUI	OUI	OUI	OUI
&D1=				
&D1=JJMMSSAA	OUI		OUI	OUI
&D2=				
&D2=JJMMSSAA	OUI		OUI	OUI
&S1=9999Z	OUI		OUI	OUI
&S2=9999Z	OUI		OUI	OUI
&MIN	OUI	OUI	OUI	=
&HEUR	OUI	OUI	OUI	=
&JOUR	OUI	OUI	OUI	=

Paramètre	DOMaine	PAGe	EDition	EDition
&SEM	OUI	OUI	OUI	=
&MOIS	OUI	OUI	OUI	=
&AN	OUI	OUI	OUI	=
&SESS		OUI	OUI	
&CODM	OUI	OUI	OUI	OUI
&DSMS	OUI	OUI	OUI	OUI
&CAR				CALCUL
&MVEN				CALCUL
&MVUT				CALCUL

= : le paramètre doit être suivi du séparateur '=' et du pas des courbes ;

CALCUL : utilisé seulement dans le mode de calcul de l'activité.

## ACTI - Entrées

Une ligne '\*\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Les entrées spécifiques de cette procédure sont décrites dans le manuel de référence "Utilitaires optionnels", au chapitre consacré à cette procédure.

## ACTI - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Extraction du journal : PTU630

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7PJ	&INDUN..&BASE.PJ(0)	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	&&ACTIMB	Entrée	Mouvements de mise à jour

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ST	&&PAC7ST	Sortie	Mouvements pour états sélectionnés (longueur=247)
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 0 : OK.
- 8 : Pas d'autorisation procédure batch.
- 12 : Erreur système.

Edition des états sélectionnés : PTU640

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7ST	&&PAC7ST	Entrée	Mouvements pour états sélectionnés
PAC7IV		Etat	Etats sélectionnés
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## ACTI - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          - ACTIVITY ANALYSIS -
/**
/** -----
/**
/** THE JOURNAL FILE CONTAINS ALL THE DATABASE UPDATE
/** TRANSACTIONS. AS SUCH, IT REFLECTS USER ACTIVITY.WITH
/** THE JOURNAL STATISTICS UTILITY (ACTI), THIS ACTIVITY
/** CAN BE MONITORED AND PRESENTED IN THE FORM OF CHARTS.
/** THE JOURNAL STATISTICS UTILITY ALLOWS THE DATABASE
/** MANAGER TO QUERY THE JOURNAL BACKUP FILE BASED ON
/** VARIOUS PARAMETERS:
/** - LIBRARY CODE
/** - USER CODE
/** - ENTITY TYPE
/** - ENTITY CODE
/** - LINE CODE
/** - TRANSACTION TYPE (C,M,D)
/** - DATE OF UPDATE

```

```

//*      - SESSION NUMBER OF UPDATE
//* -----
//*
//BVPACTI  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON-VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//*:      SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
//          LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS
//          SPAMV='(TRK,(30,10),RLSE)',    EXTRACTED TRANSAC. SPACE
//          CYL=5,                          SORTWORK SIZE
//          UWK=$UWK                        WORK UNIT
//*****
//INPUT  EXEC  PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&ACTIMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTU630 EXEC PGM=BVPTU630
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')

```

```

//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&ACTIMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//PAC7ST DD DSN=&&PAC7ST,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=247,BLKSIZE=7657)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTU640 EXEC PGM=BVPTU640,COND=(0,NE,PTU630)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IV DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7ST DD DSN=&&PAC7ST,DISP=(OLD,PASS)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

---

## Pacbench Quality Control

### Introduction

Le Module Pacbench Quality Control (PQC) est optionnel. A ce titre, son utilisation est soumise à un contrat d'acquisition.

Le Module comporte deux parties :

- l'analyse, permettant d'évaluer la qualité des applications en fonction : soit de règles fournies en standard, soit de règles personnalisées par le site acquéreur,
- l'extraction de règles de qualité personnalisées par le site acquéreur du Module.

Deux options d'acquisition du Module sont prévues :

- l'option de base permettant l'utilisation de règles standard de suivi de la qualité,
- l'option Personnalisation des règles de qualité.

Les composants de Pacbench Quality Control fournis à l'installation sont :

- pour les deux options d'acquisition :
  - une procédure batch d'analyse de la qualité (PQCA),
  - les règles de qualité standards "compilées", sous forme d'un fichier séquentiel (voir Manuel "Environnement et Installation").



- pour l'option Personnalisation :
  - une procédure Batch d'extraction et "compilation" de règles personnalisées (PQCE),
  - un dictionnaire de rubriques et l'entité utilisateur nécessaires à la personnalisation des règles, sous forme de mouvements Batch que l'utilisateur introduit dans son propre dictionnaire par mise à jour Batch (UPDT) (voir Manuel "Environnement et Installation").

## Analyse

### **PQCA - Présentation générale**

La procédure PQCA assure l'analyse de la qualité des applications en fonction, soit des règles standard, soit des règles personnalisées par le site.

#### Caractéristiques

Elle fait appel à un programme unique (BVPACQ), qui est en fait un moniteur d'enchaînement des différents programmes de la procédure.

Tous les programmes appelés par le moniteur sont considérés comme des sous-programmes de celui-ci, la communication s'effectuant avec une zone de communication et des codes retour particuliers.

Le fonctionnement est identique à celui de la procédure standard d'édition-génération GPRT.

La procédure est décomposée en 'sous-chaînes' identifiées par un code à une position, dont la signification est la suivante :

- D : Dictionnaire.
- E : Ecrans Dialogue (OSD).
- G : Ecrans Dialogue Client/Serveur (OSC).
- P : Programmes Langage batch (BSD).

A la suite de deux programmes généraux communs à toutes les chaînes (BVPACA10 et BVPACA20), les différentes sous-chaînes sont activées, en fonction des demandes d'édition-génération, dans l'ordre suivant :

- Ecrans.
- Programmes.
- Dictionnaire.

Chaque sous-chaîne effectue une extraction (suivie d'une génération dans le cas de commandes GCP ou GCO).

L'extraction des entités mises en forme par ces sous-chaînes est ensuite analysée par le programme BVPTUQ20, en fonction des règles qui lui sont assignées et des paramètres de l'analyse à effectuer.

Les résultats sont édités par les programmes BVPTUQ24, BVPTUQ25 et BVPTUQ30.

Le traitement du flot généré dans le cas de demandes de génération est identique à celui de la procédure GPRT.

#### Condition d'exécution

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au conversationnel.

#### **PQCA - Entrées**

Se référer au manuel de PQC.

#### **PQCA - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

#### Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

#### Analyse de la qualité : PACQ

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Entrée	Fichier journal de la Base de Développement
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7LB	&INDSV..BVPLB	Entrée	Suivi des Générations
PACQMF	&PQCE	Entrée	Règles qualité

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SC	&INDSV..BVPSC	Entrée	Squelette génération Langage batch
PAC7SG	&INDSV..BVPSG	Entrée	Squelette génération Dialogue
PAC7SN	&INDSV..BVPSN	Entrée	Squelette méta-entités Client/Serveur
PAC7SS	&INDSV..BVPSS	Entrée	Squelette map
PAC7ME	&&PQCAMB	Entrée	Entrées entités à analyser
PACQMC	&&PQCAMC	Entrée	Entrées paramètres de sélection
PAC7IA		Etat	Compte-rendu d'exécution de PACQ
PAC7ID		Etat	Documentation
PACQIB		Etat	Contrôle paramètres de sélection
PACQIE		Etat	Résultats par type d'entité
PACQIF		Etat	Résultats par entité
PACQIG		Etat	Liste des identifiants dépassant les identificateurs
PAC7GB	&INDUV..&BASE..GN&USER	Sortie	Généré DBD et/ou concaténation des flots générés
PAC7GE		Sortie	Généré Dialogue
PAC7GG		Sortie	Généré Pacbench C/S
PAC7GP		Sortie	Généré Langage batch
PAC7GV		Sortie	Généré GDP
			Les autres fichiers de la procédure sont les fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes.
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## Suppression flots générés : IEFBR14

Code	Nom physique	Type	Libellé
	DSN=&INDUV.&BASE..GN&USER	Entrée	Flots générés

### PQCA - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - PACBENCH QUALITY CONTROL -
/**
/** -----
/** THE PQCA PROCEDURE CARRIES OUT AN ANALYSIS OF THE
/** QUALITY OF THE APPLICATIONS, ACCORDING TO EITHER
/** STANDARD RULES OR USER-DEFINED RULES.
/**
/** -----
/**
/** BVPPQCA PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
/**      INDSV='$INDSV',                    INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/**      INDSN='$INDSN',                    INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
/**      INDUV='$INDUV',                    INDEX OF USER VSAM FILES
/**      INDUN='$INDUN',                    INDEX OF USER NON VSAM FILES
/**      PQCE=,                              QUALITY CONTROL FILE DSN
/***:   VSAMCAT='$VCAT',                    USER VSAM CATALOG
/***:   SYSTCAT='$SCAT',                    SYSTEM VSAM CATALOG
/**      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',        LIBRARY OF LOAD-MODULES
/**      SORTLIB='$BIBT',                  SORT LIBRARY
/**      CYL=3,                              SORTWORK SPACE
/**      LSR='BLSR',                          LSR BATCH SYSTEM NAME
/**      COPIES=1,                            NUMBER OF REPORT COPIES
/**      USER=,                                USER CODE
/**      OUT=$OUT,                            UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
/**      OUTL=$OUT,                            OUTPUT CLASS OF REPORTS
/**      VOL='SER=$VOLUN',                    VOLUME OF GENERATION FILE
/**      UNIT=$UNITUN,                        UNIT OF GENERATION FILE
/**      UWK=$UWK,                              WORK UNIT
/**      SPAEX='(TRK,(50,10),RLSE)',        SPACE OF PRINTING FILES
/**      SPAWK='(TRK,(50,10))',              WORK FILE SPACE
/**      SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',          REQUEST FILE SPACE
/**      SPAGN='(TRK,(100,1),RLSE)'        GENERATION FILE SPACE
/*******
/**INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/**      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE  DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB DD DSN=&&PQCAMB,DISP=(,PASS),
/**      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
/**      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**INPUT2 EXEC PGM=BVPTU001

```

```

//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PQCAMC,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//CARTE DD DDNAME=SYSIN2
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AJ DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PAC7LB DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFLB),DISP=SHR
//PACQ EXEC PGM=BVPACQ,REGION=2048K
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ID DD SYSOUT=&OUTL,COPIES=&COPIES
//PACQIB DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIE DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIF DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIG DD SYSOUT=&OUTL,DCB=BLKSIZE=133
//PACQMC DD DSN=&&PQCAMC,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PACQMF DD DSN=&PQCE,DISP=SHR
//PACQMJ DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=108,BLKSIZE=6588)
//PACQMK DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=196,BLKSIZE=6468)
//PACQMM DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=053,BLKSIZE=2120)
//PACQMN DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=053,BLKSIZE=2120)
//PACQMO DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=152,BLKSIZE=6080)
//PACQMZ DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=137,BLKSIZE=5480)
//PAC7LB DD DSN=&INDSV..BVPLB,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR

```

```

//AJLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AJ,DISP=SHR
//PAC7AJ DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AJLSR','BUFND=40')
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7EE DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EP DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7EV DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7JG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3440
//PAC7KD DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KE DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KF DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KP DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAEX,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KS DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KU DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7KV DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(20,5),RLSE),DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7ME DD DSN=&&PQCAMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MG DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=3060
//PAC7MV DD UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(2,1),RLSE),DCB=BLKSIZE=6800
//PAC7GB DD DSN=&INDUN..&BASE..GN&USER,
// DCB=BLKSIZE=12560,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=&VOL,
// SPACE=&SPAGN,DISP=(,PASS,DELETE)
//PAC7GE DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7GG DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7GP DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7GV DD DSN=*.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PAC7GB,
// DISP=(MOD,,DELETE)
//PAC7SC DD DSN=&INDSV..BVPSC,DISP=SHR
//SGLSR DD DSN=&INDSV..BVPSP,DISP=SHR
//PAC7SG DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SGLSR','BUFND=10')
//SSLSR DD DSN=&INDSV..BVPSS,DISP=SHR

```

```

//PAC7SS DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SSLSR','BUFND=10')
//SNLSR DD DSN=&INDSV..BVPSN,DISP=SHR
//PAC7SN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SNLSR','BUFND=10')
//PAC7W1 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7W2 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7W3 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27820
//PAC7W4 DD UNIT=&UWK,SPACE=&SPAWK,DCB=BLKSIZE=27180
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//DEL EXEC PGM=IEFBR14
//*-----
//PAC7GN DD DSN=*.PACQ.PAC7GB,
// UNIT=&UNIT,
// VOL=REF=*.PACQ.PAC7GB,
// DISP=(OLD,DELETE,DELETE)

```

## Extraction des règles de qualité

### PQCE - Présentation générale

La procédure PQCE permet l'utilisation des règles de qualité créées par l'utilisateur dans sa base à l'aide de l'entité utilisateur livrée pour l'option "Personnalisation du module Pacbench Quality Control".

Elle extrait les occurrences d'entité utilisateur composant le dictionnaire des règles de qualité personnalisées, contrôle les informations, et constitue le fichier des règles de qualité 'compilées' nécessaire à la procédure d'analyse de la qualité des applications (PQCA).

Pour plus d'informations, se reporter au manuel "Pacbench Quality Control".

### Condition d'exécution

Aucune. Les fichiers peuvent rester accessibles au conversationnel.

### PQCE - Entrées / Traitements / Résultats

La procédure comporte une entrée utilisateur identique à l'entrée de l'extracteur EXUE (procédure PACX).

Une ligne '\*' par bibliothèque à consulter pour extraction :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque à extraire

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	T	Etat de la session si session Test
28	1		non utilisé
29	4	EXUE	Code de l'extracteur

Pour plus de détails, se référer au chapitre "PACX : Extractions" de ce présent manuel.

Une ligne commande :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	4	W1EX	Code ligne
6	1	Y	Identifiant extraction E.U.
7	1		Code de sélection de bibliothèque :
		U	Bibliothèque seule
		C	Bibliothèque et ses centrales
8	2	5Q	Code d'appel de l'Entité Utilisateur dédiée au Contrôle Qualité

### Résultat obtenu

Cette procédure crée un fichier des règles de qualité personnalisées 'compilées', exploitable par la procédure d'analyse PQCA.

### Edition obtenue

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu d'extraction des occurrences.
- Un compte-rendu de contrôle d'utilisation et de validité des indicateurs de qualité.
- Les états descriptifs des règles de qualité :
  - listes de facteurs et critères de qualité,
  - description par indicateur de qualité,
  - dictionnaire des règles de qualité.

### **PQCE - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

### Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS



## Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

### Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	DUMMY	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	&&PQCEMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	&&PACXBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	&&PACXMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	&&PACXWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	&&SYSEXT	Entrée/Sortie	Fichier de travail (indexé)
PAC7MV	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX	DUMMY	Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7UE	&&MB	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extractions
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans les extractions EXTR/EXUE (précisée dans PAC7EZ)
- 8 : Erreur dans la ligne '\*' (précisée dans PAC7DD) ou dans EXLI (base indisponible)

Compilation des règles de qualité : PTUQ10

Cette étape crée le fichier des règles de qualité personnalisées pour analyse par la procédure PQCA.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACQMI	&INDUV..PQCE.&USER	Sortie	Règles de qualité "compilées" (longueur=80)
PAC7MB	&&PQCMB	Entrée	Entrées utilisateur
PACQMC	&&MB	Entrée	Occurrences entités utilisateur
PACQML	&&PACQML	Sortie	Préparation édition
PACQIC		Etat	Compte-rendu validité des règles
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Edition des règles de qualité : PTUQ15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACQML	&&PACQML	Entrée	Préparation édition
PACQII		Etat	Listes facteurs/critères qualité et description/indicateur qualité
PACQIJ		Etat	Dictionnaire règles de qualité
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Suppression du fichier KSDS de travail : IDCAMS

##### **PQCE - JCL d'exécution**

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      - PACBENCH QUALITY CONTROL EXTRACTION -
/**
/** -----
/**
/** FORMAT OF TRANSACTIONS AT INPUT :
/** .. A USER AND LIBRARY LINE
/** .. A COMMAND LINE PER ENTITY TO BE EXTRACTED
/** COL 2-6 : "W1EXY"

```

```

/** COL 7 : SELECTION CODE OF THE LIBRARY
/** "U"(LIBRARY ONLY)
/** "C"(LIBRARY AND HIGHER LEVEL LIBRAIRIES)
/** COL 8-9 : TYPE CODE OF THE USER ENTITY (2 CHAR.)
/**
/** -----
/**
/** BVPPQCE PROC BASE=$BASE, CODE OF DEVPT DATABASE
/** INDSV='$INDSV', INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
/** INDSN='$INDSN', INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILES
/** INDUV='$INDUV', INDEX OF USER VSAM FILES
/***: VSAMCAT='$VCAT', USER VSAM CATALOG
/***: SYSCAT='$SCAT', SYSTEM VSAM CATALOG
/** STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
/** OUT=$OUT, OUTPUT CLASS
/** SPAMB='(TRK,(15,5))', SPACE OF EXTRACTED TRANSACTIONS
/** UWK=$UWK, WORK UNIT
/** USER=, USER CODE
/** UNITS=$UNITUN, UNIT
/** VOLS='SER=$VOLUN', QUALITY CONTROL FILE VOLUME
/** SPAPQC='(TRK,(60,15),RLSE)', SPACE OF QUALITY CONTROL FIL
/** SORTLIB='$BIBT', SORT LIBRARY
/** CYL=3, SORTWORK SPACE
/** LSR='BLSR', LSR BATCH SYSTEM NAME
/** OUTL=$OUT OUTPUT CLASS OF REPORTS
/*******
/** INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/** DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**CARTE DD DDNAME=SYSIN
/**PAC7MB DD DSN=&&PQCEMB,DISP=(,PASS),
/** UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
/** DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
/**PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
/**-----
/**STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
/** DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/**SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
/**PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLPQCE),DISP=SHR
/**PACROU DD DSN=&&DLPQCE,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
/** UNIT=&UWK,
/** DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
/**DELETE EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/***:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/**SYSIN DD DSN=&&DLPQCE,DISP=(OLD,DELETE)
/**VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/**-----
/***:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/**SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
/**PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
/**PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
/**PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR

```

```

//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(NEW,PASS),
// SPACE=(CYL,(3,3)),
// LRECL=254,RECORG=KS,KEYOFF=0,KEYLEN=43
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K
//*-----
/*:STEPCHAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DUMMY
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL

```

```

//PAC7EE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUTL
//SYSEXT DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PQCEMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DSN=&&PACXMM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=55,BLKSIZE=6215)
//PAC7MJ DD DUMMY
//PAC7TE DD DUMMY
//PAC7RE DD DUMMY
//PAC7RM DD DUMMY
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DUMMY
//PAC7MR DD DUMMY
//PAC7MX DD DUMMY
//PAC7TD DD DUMMY
//PAC7GY DD DUMMY
//PAC7UE DD DSN=&&MB,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMB,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=6440)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTUQ10 EXEC PGM=BVPTUQ10,COND=(0,NE,PACX)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PQCEMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PACQMC DD DSN=&&MB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PACQMI DD DSN=&INDUV..PQCE.&USER,DISP=(,CATLG,DELETE),
// UNIT=&UNITS,
// VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAPQC,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6400)
//PACQML DD DSN=&&PACQML,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(15,5),RLSE),

```

```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=85,BLKSIZE=8500)
//PACQIC DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTUQ15 EXEC PGM=BVPTUQ15,COND=((0,NE,PACX),(0,NE,PTUQ10))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//PACQML DD DSN=&&PACQML,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PACQII DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PACQIJ DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1),,CONTIG)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DLSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)

```





---

## Chapitre 6. Gestion des versions

---

### Interface outils de gestion de configuration SCM

#### Introduction

Le module SCM (Support Configuration Management) constitue l'interface VA Pac pour des outils de gestion de configuration, qu'ils soient des outils tiers ou l'outil inclus dans l'offre VA Pac.

Le fonctionnement du module SCM implique une utilisation en ligne et une utilisation en mode batch via l'exécution de procédures.

Ce chapitre présente le browser SCM, accessible via Administrator ou Developer workbench, et fournit la documentation détaillée des procédures batch spécifiques à SCM.

L'utilisation détaillée de SCM dans Administrator ou Developer workbench est documentée dans l'aide en ligne, accessible via le menu "Aide", choix "Page d'accueil de l'aide", ou par la touche F1 sur toute zone pouvant prendre le focus.

**NOTE :** Dans l'aide, le terme "instance" remplace le terme "entité" utilisé dans ce chapitre.

Le module SCM est optionnel, son utilisation est donc soumise à un contrat d'acquisition.

Le module comprend deux fonctions :

1. Gestion des mises en production

Cette fonction permet de :

- gérer des environnements de génération, en précisant ceux qui gèrent l'historisation de la base, qui sont appelés 'environnements de production',
- gérer un suivi des entités générées à partir d'une base et mises en production (ou en exploitation),
- donner 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,
- déclencher automatiquement l'historisation de la base en fonction des générations affectant les environnements de production,

- donner aux équipes de développement un début de suivi de projet pour les entités générées.
2. Interface avec un outil tiers de gestion de configuration
- Dans ce cas, le module permet de :
- générer et d'importer automatiquement les entités générées dans un outil tiers de gestion de configuration avec un paramétrage adéquat,
  - connaître directement dans le Référentiel les contextes de l'outil de gestion de configuration dans lesquels les entités générées sont stockées,
  - consulter éventuellement les dernières actions effectuées dans l'outil de gestion de configuration sur ces entités,
  - assurer la cohérence entre les informations de mises en production stockées dans la Base de développement et les entités générées et gérées par l'outil de gestion de configuration, moyennant la fourniture d'un fichier extrait du produit, pour le rapprocher avec un autre fichier extrait de la Base de développement.

## Définitions

### 1. Environnement SCM

Il existe plusieurs étapes dans la vie d'une application : développement, tests, qualification, production, etc... Chaque étape peut être définie comme un Environnement SCM. Un Environnement SCM par défaut, identifié par des '\*', peut être défini. Il permet de stocker les données des entités générées n'appartenant à aucun Environnement SCM prédéfini.

Un Environnement SCM peut être associé à un contexte physique ou logique d'un outil de gestion de configuration. Ce contexte est défini avec les paramètres de contexte décrits au niveau de la fiche définition de l'Environnement.

Un Environnement SCM peut se composer de plusieurs Applications. Une Application par défaut, identifiée par des '\*', enregistre les entités générées n'appartenant à aucune Application précise.

Une Application SCM peut se composer de plusieurs ensembles d'entités générées. Chaque ensemble correspond à un seul type d'entité.

Les types d'entités traités par SCM sont limités à la liste suivante :

- Programme Batch (entité P),
- Dialogue/Ecran (entité O),
- Description DBD (entité B),
- Clauses COPY (entité D).

### 2. Identité de l'entité générée

L'entité générée VA Pac est identifiée par les informations contenues dans la variable CONSTANTES-PAC, présente dans le source du généré. Cette Identité peut-être obtenue lors de la génération avec le paramètre 'Constantes Pacbase' indiqué au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO).

Vous pouvez retrouver l'Identité de l'entité générée en faisant analyser le source de celle-ci. C'est moins évident pour un exécutable.

#### Note importante :

Certaines procédures SCM, notamment la procédure de contrôles d'intégrité inter-environnements, nécessitent l'identification de l'entité générée stockée dans l'outil de gestion de configuration pour comparer les données qui y sont enregistrées avec celles stockées dans la Base de développement.

Pour cette raison, il vous est conseillé de gérer, si nécessaire, en complément de l'entité générée, son Identité afin de pouvoir utiliser toutes les fonctionnalités de SCM.

Dans le cas d'Endevor, SCM gère l'Identité de l'entité générée sous la forme d'un objet complémentaire appelé INFOPAC.

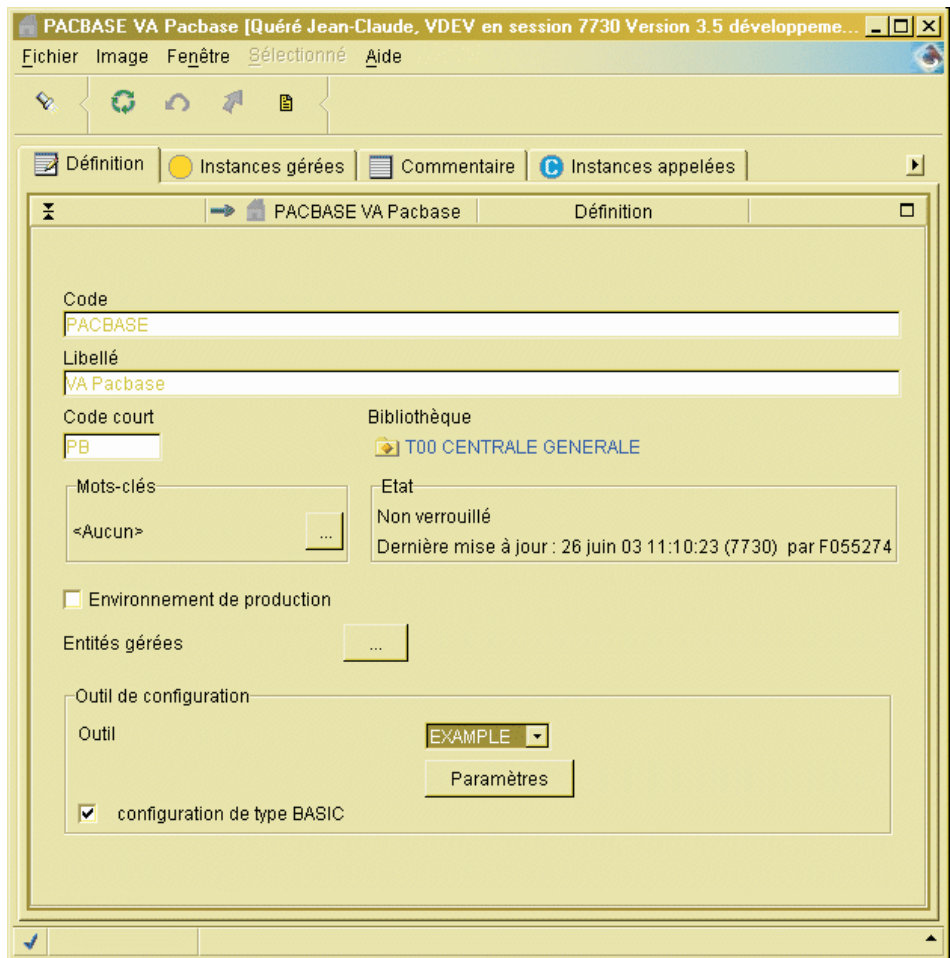
**NOTE :** Pour la documentation complète sur l'Interface ENDEVOR, reportez-vous au Manuel de Référence "Interface VisualAge Pacbase/ENDEVOR" pour IBM MVS CICS ou IBM MVS IMS.

## **Environnement SCM**

L'Environnement SCM se compose d'un ensemble d'attributs et de paramètres. Ces derniers, facultatifs, sont utilisés pour indiquer, par exemple, les contextes des outils de gestion de configuration afin d'automatiser l'import de l'entité générée dans ces outils, ou bien des valeurs qui alimenteront les lignes de commandes optionnelles (LCO) lors de la génération.

### **Attributs de l'Environnement SCM**

Les attributs de l'Environnement SCM sont définis dans l'onglet Définition du browser SCM.



Ces attributs sont les suivants :

- Code de l'Environnement.

Il est unique et peut être défini sur 30 caractères maximum.

- Libellé de l'Environnement.
- Code court de l'Environnement.

Il est unique et est utilisé notamment dans la commande FLx des lignes de commandes d'édition et de génération lors de la génération de l'entité, ou dans les lignes d'options de la Bibliothèque pour indiquer le choix de l'Environnement SCM obligatoire, ou facultative pour un type d'entité donné.

- Environnement de Production.

En cochant cette case, vous indiquez que l'Environnement défini est un Environnement de Production. Il donne lieu à l'historisation de la Base s'il y existe des éléments en attente de mise en production en session courante.

- Types d'entités de l'Environnement.

Cet attribut vous permet de limiter l'utilisation d'un Environnement SCM à certains types d'entité VA Pac. Lors de la génération, si le type de l'entité générée n'est pas autorisé, aucun traitement n'est effectué pour cette entité.

- Code de l'Outil de gestion de Configuration.

Par défaut, le code de l'outil est 'BASIC'. Vous pouvez définir d'autres codes d'outils en mettant à jour le fichier "tools.txt". Ce fichier est stocké (et doit rester) dans le répertoire ..\adworkbench\workstation.

Chaque outil de gestion de configuration peut avoir ses propres paramètres avec des libellés spécifiques et sa propre gestion. Ces libellés sont définis en local dans un fichier dont le nom est le nom de l'outil, suivi de l'extension "txt". Ce fichier est à placer également dans le répertoire ..\adworkbench\workstation.

Il permet à Administrator ou Developer workbench d'afficher correctement le libellé des paramètres dans la fenêtre 'Paramètres'.

- Type de configuration BASIC.

Si la case est cochée, l'Environnement est géré selon le type BASIC, c'est-à-dire que seule la dernière instance de l'entité générée est sauvegardée, à l'intérieur d'une même Bibliothèque, toutes sessions historiques confondues.

Parmi les attributs, seuls le code de l'Environnement, son libellé et le code court de l'Environnement sont obligatoires.

### **Paramètres de l'Environnement SCM**

Les paramètres, au nombre maximum de 15, sont des valeurs utilisées par SCM :

- soit pour substituer les paramètres codifiés au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO) de l'entité générée lors de la génération pour importer notamment l'entité générée dans l'outil de gestion de configuration,
- soit pour identifier le contexte, physique ou logique, de l'outil de gestion de configuration où sont stockées les entités générées.

A un Environnement SCM correspond un et un seul contexte de l'outil de gestion de configuration.

Vous saisissez la valeur des paramètres dans la fenêtre "Paramètres", ouverte à partir de l'onglet Définition de l'Environnement SCM, via le bouton du même nom.

**Paramètres**

Spécifier les paramètres de l'outil de configuration

\$1	Batch PDS			
\$2	Online PDS			
\$3	Source PDS			
\$4				
\$5				
\$6				
\$7				
\$8				
\$9				
\$10				
\$11				
\$12				
\$13				
\$14				
\$15				

Préfixe identifiant des paramètres \$

OK Annuler

Chaque paramètre est caractérisé par les éléments suivants :

- Numéro, de 1 à 15 (colonne 1).
- Libellé (colonne 2).
- Valeur (colonne 3).
- Types d'entité (colonne 4).

Vous pouvez indiquer à ce niveau si le paramètre est spécifique à une seule entité ou générique à toutes les entités.

- Rang (colonne 5).

Le rang du paramètre est utilisé seulement pour classer les paramètres de contexte au cas où il en faut plusieurs pour définir un contexte d'outil de gestion de configuration. Il peut prendre les valeurs de 1 à 9.

Les entités générées de type différent peuvent être gérées dans des contextes cibles différents. Ainsi, vous pouvez définir plusieurs paramètres de contexte ayant le même rang, mais de type d'entité différent.

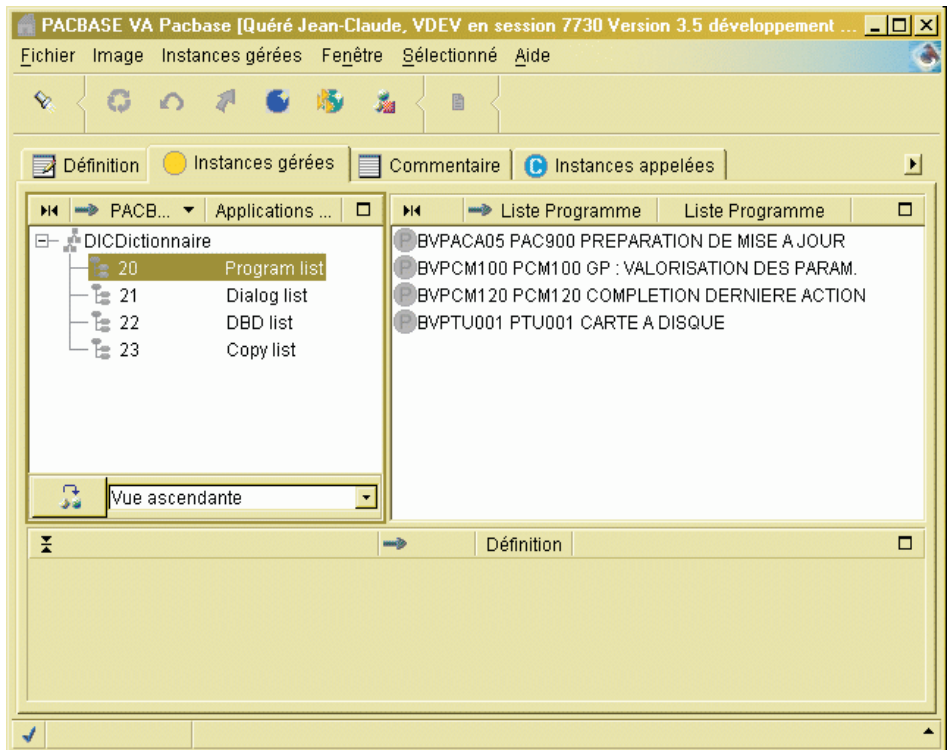
- Caractère préfixe d'identification du paramètre.

La valeur des paramètres de l'Environnement SCM peut être utilisée pour substituer des paramètres codifiés au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO) afin d'automatiser éventuellement l'import des entités générées dans l'outil de gestion de configuration lors de la génération.

Au niveau de ces lignes, les paramètres sont identifiés par une suite de 2 caractères d'identification du paramètre suivi de son numéro (1,2,...9,A,...,F). Le caractère d'identification '\$' est pris par défaut.

La valeur des paramètres d'un Environnement SCM peut être différente d'une Bibliothèque à l'autre et d'une session à l'autre.

## Applications de l'Environnement SCM



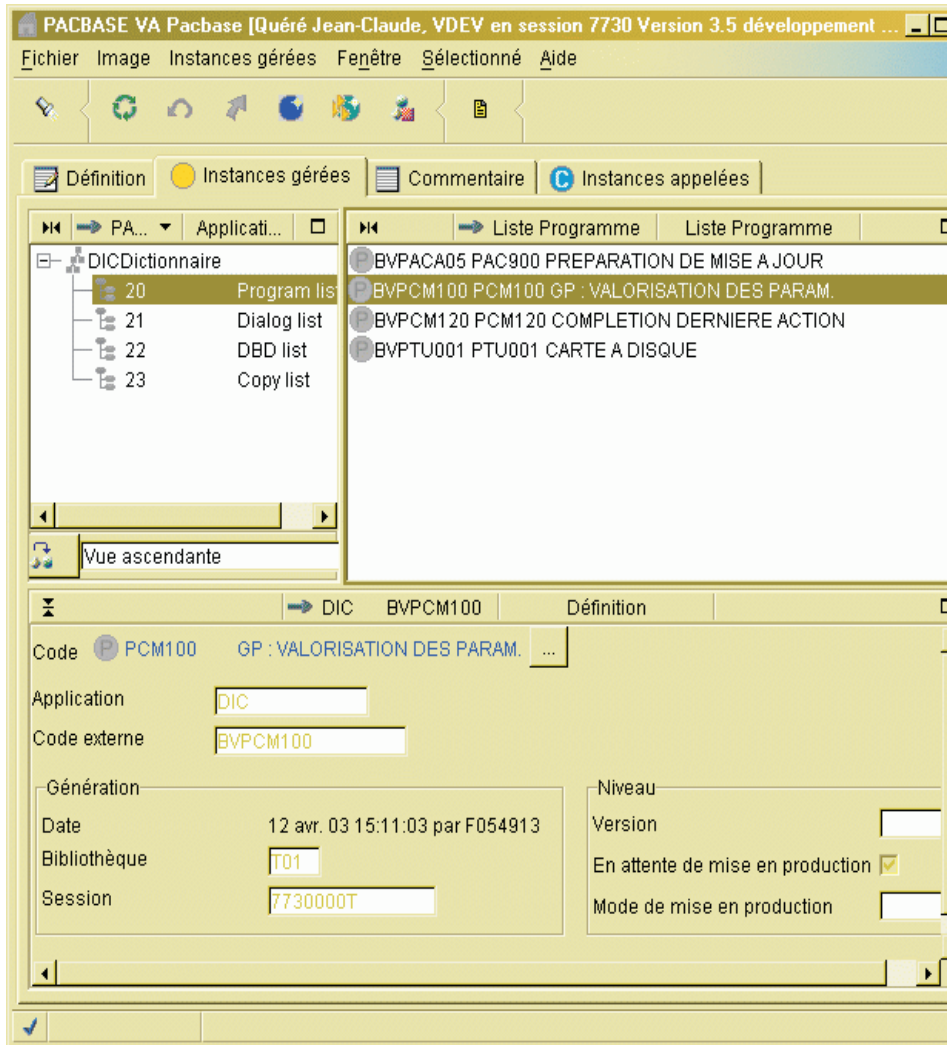
Un Environnement SCM peut se composer d'un ou de plusieurs ensembles logiques appelés 'Applications'.

Une Application offre le regroupement d'entités VA Pac générées au sein d'un même projet, d'un même applicatif.

L'Application par défaut, codifiée avec des '\*', permet de stocker les instances générées n'appartenant à aucune Application spécifique, ou dont le code d'appartenance est indéfini.

La définition de l'Application n'est pas obligatoire. En absence de code Application défini, l'Application par défaut est utilisée.

## Entités gérées de l'Environnement SCM





Une Application se compose de plusieurs ensembles d'entités générées. Chaque ensemble correspond à un type d'entité VA Pac. Vous pouvez y indiquer le nom externe des entités faisant partie de l'Application à ce niveau avant toute génération.

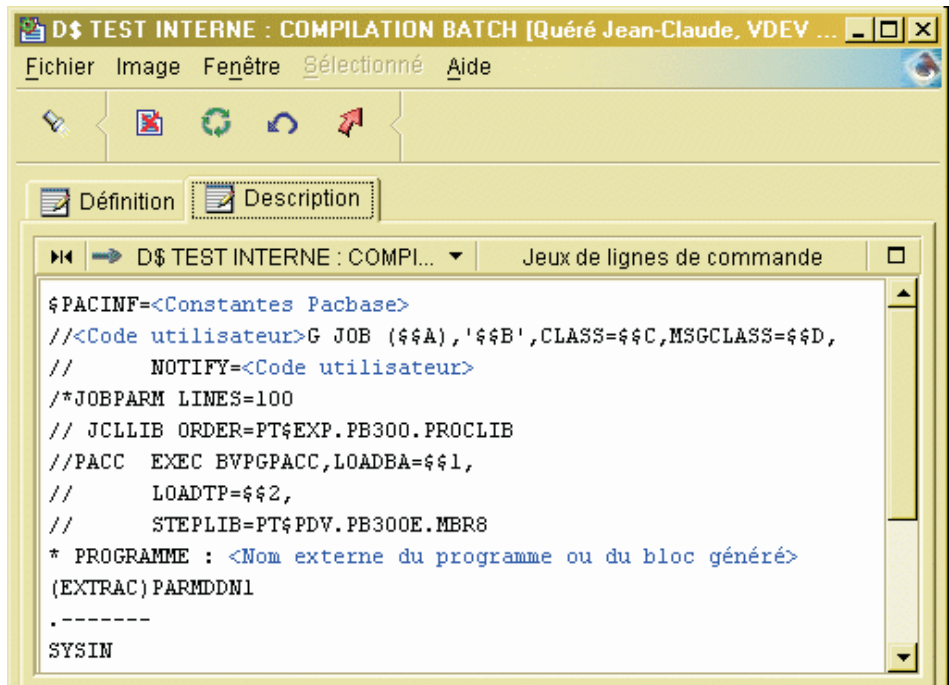
Vous pouvez y consulter l'Identité des entités générées, ainsi que les informations éventuelles de la dernière action effectuée sur l'entité.

Un attribut spécifique indique l'état de l'entité générée. Ce dernier peut être 'en attente de mise en production' au cas où l'attribut est positionné.

L'attribut 'mode de production' indique la dernière procédure batch effectuée sur l'entité, à savoir 'G' pour GPRT, 'M' pour HIPM et 'U' pour SIPM.

La mise en production d'un objet généré en session courante peut donner lieu à une historisation automatique de la base.

## Le JCL d'import



The screenshot shows a window titled "D\$ TEST INTERNE : COMPILATION BATCH [Quéré Jean-Claude, VDEV ...]". The menu bar includes "Fichier", "Image", "Fenêtre", "Sélectionné", and "Aide". Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main area has two tabs: "Définition" and "Description", with "Description" selected. The content is a JCL script for a batch job, displayed in a "Jeux de lignes de commande" (command line editor) window. The script includes various parameters and comments, such as user codes, job parameters, and program names.

```
$PACINF=<Constantes Pacbase>
//<Code utilisateur>G JOB (<A>,'<B>',CLASS=<C>,MSGCLASS=<D>,
//   NOTIFY=<Code utilisateur>
/*JOBPARM LINES=100
// JCLLIB ORDER=PT<EXP>.PB300.PROCLIB
//PACC EXEC BVPGPACC,LOADBA=<1>,
//   LOADTP=<2>,
//   STEPLIB=PT<PDV>.PB300E.MBR8
* PROGRAMME : <Nom externe du programme ou du bloc généré>
(EXTRAC) PARMDDN1
.-----
SYSIN
```

Le JCL d'import de l'objet généré dans l'outil de gestion de configuration est à définir au niveau des lignes de commandes optionnelles (LCO).

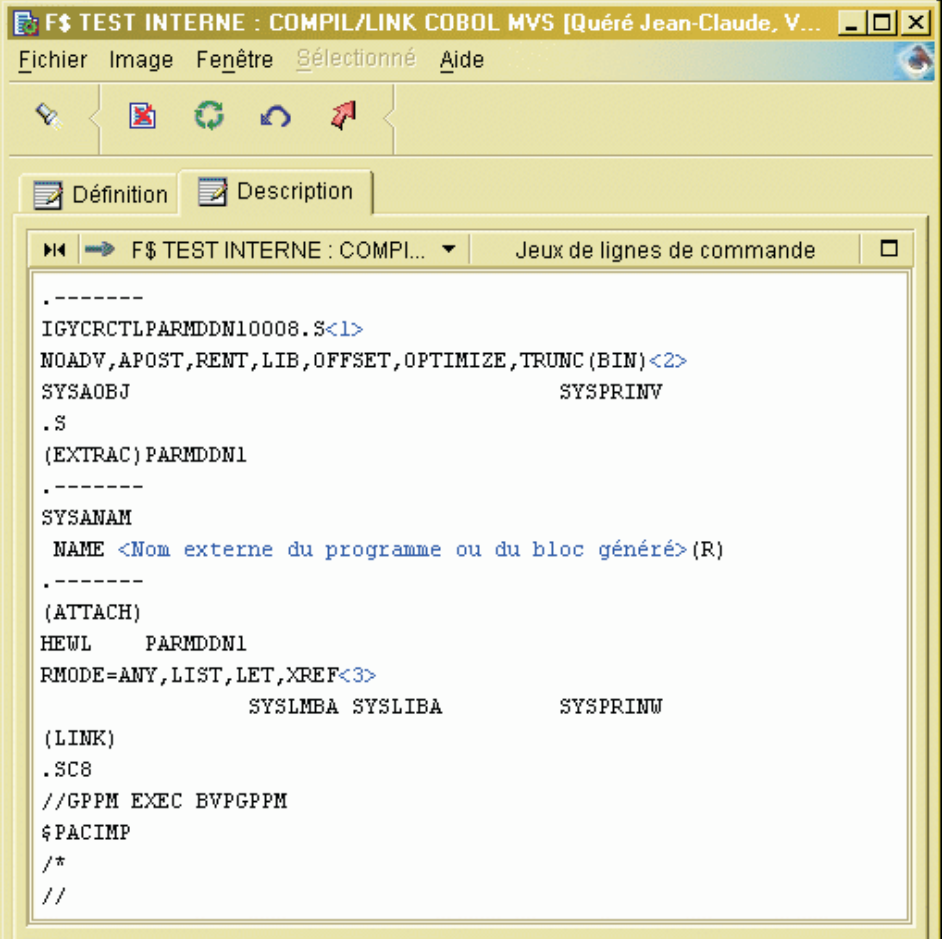
Il peut comporter des paramètres valorisés, lors de la génération, par les valeurs indiquées au niveau des paramètres de l'Environnement SCM.

L'ensemble de ces lignes doit être précédé par une ligne séparatrice qui présente l'identité de l'entité générée et qui doit avoir la structure suivante :

```
$PACINF=<Constantes Pacbase>
```

Cette ligne permet à SCM de repérer le début de l'ensemble de lignes propres à l'entité générée, de chercher la valeur des paramètres correspondants pour effectuer la valorisation de ces lignes, et d'écrire un mouvement correspondant à l'action de génération de l'entité dans le fichier journal QJ de SCM.

L'interprétation des paramètres débute par cette ligne séparatrice et la valeur de ces paramètres reste inchangée jusqu'à la nouvelle ligne séparatrice.



```
-----
IGYCRCTLPARMDDN10008.S<1>
NOADV,APOST,RENT,LIB,OFFSET,OPTIMIZE,TRUNC(BIN)<2>
SYSAOBJ                                SYSPRINT
.S
(EXTRAC) PARMDDN1
-----
SYSANAM
NAME <Nom externe du programme ou du bloc généré> (R)
-----
(ATTACH)
HEWL      PARMDDN1
RMODE=ANY,LIST,LET,XREF<3>
                                SYSLMBA SYSLIBA          SYSPRINT
(LINK)
.SC8
//GPPM EXEC BVPGPPM
$PACIMP
/*
//
```

Une fois générée, l'entité générée peut être compilée/ link-éditée, et/ou importée dans un outil de gestion de configuration. Si l'opération est bien terminée, SCM peut écrire un mouvement correspondant à la dernière action sur l'entité générée dans QJ.

Pour cela, il faut indiquer une ligne de commande optionnelle (LCO) dont le contenu est le suivant :

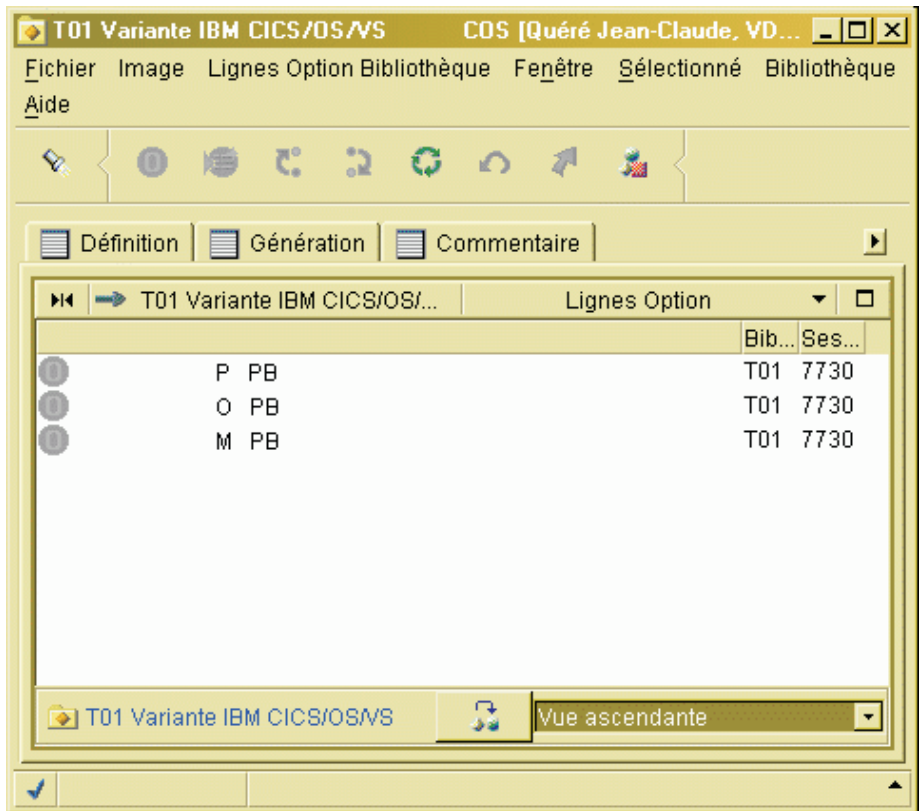
\$PACIMP

A la place, des lignes de mouvements sont générés comportant des informations relatives aux constantes-pac de l'entité générée. Ces lignes sont à utiliser en entrée de la procédure de post-génération GPPM à exécuter après la compilation/link-edit et/ou l'import.

### **Choix de l'Environnement SCM d'import**

Le choix de l'Environnement SCM d'import à la génération peut être défini à plusieurs niveaux :

- soit en déclarant, dans l'onglet "Option" du browser de la Bibliothèque, le code réduit de l'Environnement SCM obligatoire ou par défaut par type d'entité :



- soit en précisant le code réduit de l'Environnement SCM au niveau des lignes de commande FLx faisant partie des lignes de commandes de génération de la procédure GPRT,
- soit en définissant au préalable l'entité générée dans la liste des entités de l'Environnement SCM.

Lors de la génération, l'Environnement cible SCM d'import est choisi selon l'ordre de priorité suivant :

1. Présence de la définition de l'Environnement SCM obligatoire au niveau de l'onglet "Option" de la Bibliothèque pour le type d'entité générée.
2. Présence du code court de l'Environnement SCM au niveau des lignes de commande FLx de l'entité générée.
3. Déclaration de l'entité générée au niveau de la liste des entités de l'Environnement SCM.
4. Présence de la définition de l'Environnement SCM par défaut au niveau de l'onglet "Option" de la Bibliothèque pour le type d'entité générée.

## Valorisation des lignes de commandes LCO d'import

Dans les lignes de commandes optionnelles utilisées pour générer l'entité, vous pouvez indiquer des paramètres qui seront remplacés, lors de la génération, par les valeurs définies au niveau de l'Environnement SCM.

Ces paramètres sont reconnus par les deux caractères préfixe d'identification du paramètre suivis du numéro du paramètre correspondant (1,2,...9,A,...F).

## Historisation automatique de la base

### HIPM - Présentation générale

La procédure HIPM permet de générer des mouvements de mise en production des entités, et, si besoin, les mouvements d'historisation de la Base de développement.

#### Condition d'exécution

Aucune.

#### Anomalies d'exécution

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

### HIPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '\*\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

Entrée utilisateur spécifique de la procédure (optionnelle), permettant de demander l'historisation de la base.

La structure de cette entrée est la suivante :

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	50		Libellé de l'historisation
58	4	ssss	Forçage du numéro de la session à historiser : ce numéro doit être compris 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 en attente de mise en production ont été détectées en session courante.

Cette ligne peut être utilisée pour :

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

S'il existe des entités en attente de mise en production, la ligne 'X1' permet d'historiser la Base en session courante ou à la session indiquée sur la ligne et de mettre en production ces entités.

La ligne 'X4' permet de générer une historisation de la Base à la session indiquée s'il existe ou non des entités en attente. De plus, si la ligne 'X1' est absente, elle génère automatiquement l'historisation de la base en session courante si des entités en attente de mise en production y ont été détectées. Il est possible d'avoir plusieurs lignes 'X4' en entrée.

#### Etats obtenus

Cette procédure édite :

- Un compte-rendu,
- Une liste des entités mises en production et, s'il y a lieu, historisation de la base.
- Un état statistique du nombre d'entités en attente de mise en production détectées par bibliothèque.

#### Résultats obtenus

Une fois la procédure terminée, on obtient un fichier séquentiel contenant les mouvements de mise en production ainsi que les mouvements d'historisation éventuels.

Ce fichier doit être pris en entrée de la procédure UPDP pour effectuer la mise à jour de la Base de développement.

#### **HIPM - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Delete des mouvements de mise en production : IDCAMS

Cette étape supprime le fichier des mouvements de mise en production, dans le cas où il existait déjà.

Ce fichier sera réalloué dans l'étape suivante.

Allocation des mouvements de mise en production : IEFBR14

Cette étape permet d'allouer le fichier des mouvements

ALLOCMY : DSN=&INDUN.&BASE.MY

Génération des mouvements de mise en production : PCM300

Cette étape explore la Base de développement et génère les mouvements de mise en production et d'historisation de la base.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7MB	&&HIPMMB	Entrée	Données Utilisateur.
PAC7TR	&&HIPMTR	Sortie	Fichier de travail
PAC7SR	&&HIPMSR	Sortie	Fichier de travail
PAC7IG		Etat	Compte-rendu de mise en production
PAC7GY	&INDUN..&BASE.MY	Sortie	Mouvements de mise en production
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

### HIPM - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/** AUTOMATIC SESSION FREEZE
/** -----
/**
/** INPUT      : USER IDENTIFICATION
/** COL 2     : "*"
/** COL 3     : USER CODE

```

```

//* COL 11      : PASSWORD
//* -----
//BVPHIPM  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDUN='$INDUN',                INDEX OF USER NON VSAM FILES
//*:       VSAMCAT=$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT=$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          OUT=$OUT,                       UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                         WORK UNIT
//          LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//          SPATR='(TRK,(1,1),RLSE)',        REQUEST SPACE TR FILE
//          SPASR='(TRK,(1,1),RLSE)',        REQUEST SPACE SR FILE
//          SPAMY='(TRK,(1,1),RLSE)',        REQUEST SPACE MY FILE
//*****
//INPUT  EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&HIPMMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//DELMY   EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN   DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.MY),DISP=SHR
//ALLOCMY EXEC PGM=IEFBR14
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//ALLOCMY DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,
//          DISP=(,CATLG),
//          UNIT=$UNITUN,
//          VOL=SER=$VOLUN,

```



```

//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200),
//          SPACE=&SPAMY
//PCM300 EXEC PGM=BVPCM300
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7IG DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MB DD DSN=&&HIPMMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7TR DD DSN=&&HIPMTR,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPATR,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1380,BLKSIZE=27600)
//PAC7SR DD DSN=&&HIPMSR,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPASR,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1380,BLKSIZE=27600)
//PAC7GY DD DSN=&INDUN..&BASE.MY,DISP=SHR

```

## Simulation de génération

### SIPM - Présentation générale

La procédure SIPM permet de simuler la mise en production d'entités, normalement faite lors de la génération par GPRT.

Deux possibilités sont offertes :

- Mise en production d'entités :  
Les informations sur l'entité et l'environnement concernés sont précisées par l'utilisateur.
- Transfert d'un environnement à un autre :  
Les informations sur l'entité proviennent de l'environnement source.

### Condition d'exécution

Aucune, les fichiers peuvent rester ouverts.

### Anomalies d'exécution

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

### SIPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe, comportant des informations propres à la procédure.

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 Bibliothèque
22	4	ssss	Numéro de la session utile (blanc si session courante)
26	1		Etat de la session (' ' ou 'T')
59	8	ssaammjj	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 courante)

Une ligne 'EG' d'identification de l'Environnement SCM (obligatoire) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'EG'	Code ligne
4	3	ttt	Type d'entités traitées
7	30		Environnement résultat
37	10		Application résultat

Une ligne 'ES' Environnement source SCM (si transfert) :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'ES'	Code ligne
7	30		Environnement source
37	10		Application source

Une ligne 'EU' d'identification de l'entité, pour chaque génération d'entité à simuler.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'EU'	Code de la ligne

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
4	6	cccccc	Code de l'entité
10	8	eeeeeee	Nom externe de l'entité dans l'environnement source (s'il est différent du code dans la base)
18	8	nnnnnnnn	Nom externe de l'entité dans l'environnement résultat (si transfert avec RENAME)

### Etats obtenus

Cette procédure édite un compte-rendu.

### Résultats obtenus

Une fois la procédure terminée, on obtient des mouvements de simulation de mise en production écrits dans le fichier journal QJ.

Ces mouvements doivent être appliqués dans la Base de développement par l'exécution de l'Automate de mise jour SCM sous CICS.

### **SIPM - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Génération des mouvements de simulation : PCM320

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV.&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base Administration
PAC7MB	&&SIPMMB	Entrée	Mouvements utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MT	&&SIPMMT	Sortie	Fichier à utiliser par un utilitaire de transfert
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de simulation
PAC7QJ	&INDSV..BVPQJ	Entrée/Sortie	Journal de SCM
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

## SIPM - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/* SIMULATION
/* -----
/*
/* INPUT      : USER IDENTIFICATION
/* COL 2      : "*"
/* COL 3      : USER CODE
/* COL 11     : PASSWORD
/* COL 19     : LIBRARY
/* COL 22     : SESSION
/* COL 25     : SESSION STATE
/* -----
//BVPSIPM PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//      INDSV='$INDSV',                    INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//      INDSN='$INDSN',                   INDEX OF SYSTEM ON VSAM FILES
//      INDUV='$INDUV',                   INDEX OF USER VSAM FILES
//*:      VSAMCAT='$SVCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',        LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//      OUT=$OUT,                          OUTPUT CLASS
//      UWK=$UWK,                           WORK UNIT
//      SPAMT='(TRK,(1,1),RLSE)'         SPACE OF MT FILE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&SIPMMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPDAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR

```

```

//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM320 EXEC PGM=BVPCM320
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&SIPMMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MT DD DSN=&&SIPMT,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMT,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000)
//PAC7QJ DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR

```

## Extraction des données de la Base de Développement

### EXPM - Présentation générale

La procédure EXPM permet d'extraire de la Base de Développement les entités pour lesquelles on voudra vérifier l'état de génération par rapport au produit de gestion de configuration.

Le fichier extrait sera rapproché d'un fichier extrait du produit.

On pourra limiter l'extraction par Base, par Session, par Environnement et Application.

### Condition d'exécution

Aucune.

### Anomalies d'exécution

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

## EXPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '\*' avec code utilisateur, mot de passe et code Bibliothèque.

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 Bibliothèque
		***	si extraction de toutes les Bibliothèques
22	4	ssss	Numéro de la session utile (blanc si session courante)
		****	si extraction de toutes les sessions
26	1		Etat de la session (' ' ou 'T')
		*	si extraction de toutes les sessions

Une ou plusieurs lignes 'S' pour sélectionner les environnements /application.  
La structure de cette ligne est la suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'S'	Code ligne
3	30		Environnement sélectionné
33	10		Application sélectionnée

### Etats obtenus

Cette procédure édite un compte-rendu.

### Résultats obtenus

Une fois la procédure terminée, on obtient un fichier séquentiel extrait de la Base de développement, à prendre en entrée de la procédure CPPM.

### Note importante :

Avant d'exécuter la procédure, il est nécessaire d'allouer un fichier séquentiel résultat de l'extraction.

Ce fichier est destiné à recevoir les éléments extraits

Caractéristiques :

Longueur : 900 caractères

Il devra être renseigné dans le JCL d'exécution de la procédure en affectant son DSNNAME au paramètre EXTRFILE

### **EXPM - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Extraction de la Base de Développement : PCM200

Cette étape explore la Base de Développement et extrait les éléments conformément à la demande d'extraction.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MV	&&EXPMMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7ET		Sortie	Compte-rendu d'extraction
PAC7MS	&&EXPMMS01	Sortie	Fichier des éléments extraits
PAC7BM	&&EXPMBM	Sortie	Assignation utilisateur
PAC7DD		Sortie	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Elimination des éléments extraits en double : PCM202

Cette étape permet d'éliminer de l'extraction les éléments qui seraient affectés à tort dans plusieurs Applications extraites.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7ME	&&EXPMMS01	Entrée	Fichier des éléments extraits en entrée
PAC7BM	&&EXPMBM	Entrée	Assignment utilisateur
PAC7MS	&&EXPMMS02	Etat	Fichier des éléments extraits en sortie
PAC7EQ		Sortie	Liste des éléments extraits en double
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Tri du fichier des éléments extraits : PCM205

Cette étape permet de trier le fichier des éléments extraits selon le critère nécessaire au rapprochement avec le fichier provenant du produit de gestion de configuration.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ME	&&EXPMMS02	Entrée	Fichier des éléments extraits en entrée
PAC7MS	&EXTRFILE	Sortie	Fichier des éléments extraits en sortie
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### **EXPM - JCL d'exécution**

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/** EXTRACTION
/** -----
/**
/** INPUT      : USER IDENTIFICATION

```



```

//* COL 2      : "*"
//* COL 3      : USER CODE
//* COL 11     : PASSWORD
//* COL 19     : LIBRARY
//* COL 22     : SESSION
//* COL 26     : SESSION STATE
//* -----
//BVPEXPM  PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF VSAM USER FILES
//*:        VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//          OUT=$OUT,                 OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                 WORK UNIT
//          LSR='BLSR',               LSR BATCH SYSTEM NAME
//          EXTRFILE=' ',             VA PAC EXTRACTED FILE
//*                                     (LENGTH = 900)
//          CYL='(1,1)',              TEMPORARY SPACE
//          SPAMS='(TRK,(1,1),RLSE)', SPACE OF MS FILE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&EXPMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM200 EXEC PGM=BVPCM200
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR

```

```

//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&EXPMBM,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//PAC7MV DD DSN=&&EXPMMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MS DD DSN=&&EXPMS01,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMS,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=900,BLKSIZE=27000)
//PCM202 EXEC PGM=BVPCM202
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7BM DD DSN=&&EXPMBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ME DD DSN=&&EXPMS01,DISP=SHR
//PAC7MS DD DSN=&&EXPMS02,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMS,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=900,BLKSIZE=27000)
//PCM205 EXEC PGM=BVPCM205
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7ME DD DSN=&&EXPMS02,DISP=SHR
//PAC7MS DD DSN=&EXTRFILE,DISP=SHR

```

## Comparaison des fichiers extraits

### **CPPM - Présentation générale**

La procédure CPPM permet de rapprocher un fichier extrait de la Base de développement par la procédure EXPM, avec un fichier équivalent, extrait par l'utilisateur, en provenance du produit de gestion de configuration.

Le rapprochement permet de générer des mouvements pour la mise à jour de la Base de développement enregistrés dans le fichier journal QJ de SCM.

Ces mouvements ont pour but de mettre la Base de développement à niveau avec le produit de gestion de configuration, en ce qui concerne les entités en production.

L'utilisateur doit lancer l'Automate SCM pour que les corrections soient effectivement prises en compte dans le Référentiel.

### Condition d'exécution

Il faut auparavant avoir exécuté la procédure EXPM, de façon à obtenir un fichier extrait de la Base de développement.

De plus, il faut avoir constitué un fichier extrait du produit de gestion de configuration, correspondant au même état que celui extrait de la Base de développement.

### Anomalies d'exécution

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

### **CPPM - Entrées / Traitements / Résultats**

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

### Etats obtenus

Cette procédure édite :

- Un compte rendu,
- Une liste des entités qui seront modifiées dans la Base de développement suite à l'exécution de la procédure UPDP.

### Résultats obtenus

Une fois la procédure terminée, on obtient un fichier séquentiel contenant les mouvements de mise à jour de la Base de développement, à prendre en entrée de la procédure UPDP.

## CPPM - Fichier utilisateur

Afin de remettre en phase la Base de développement avec le Produit de Gestion de Configuration utilisé sur le site, il est nécessaire de créer un fichier comprenant les données extraites du produit, de manière à le comparer au fichier extrait de la Base de développement par la procédure EXPM.

Ce fichier devra avoir une longueur de 900 avec la structure suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	35		Paramètre de rang 1
36	35		Paramètre de rang 2
71	35		Paramètre de rang 3
106	35		Paramètre de rang 4
141	35		Paramètre de rang 5
176	35		Paramètre de rang 6
211	35		Paramètre de rang 7
246	35		Paramètre de rang 8
281	35		Paramètre de rang 9
316	35		Paramètre de rang 10
351	35		Paramètre de rang 11
386	35		Paramètre de rang 12
421	35		Paramètre de rang 13
456	35		Paramètre de rang 14
491	35		Paramètre de rang 15
526	30		Code Environnement SCM
556	10		Code Application
566	1		Type d'Entité
567	6		Entité
573	8		Code Externe de l'Entité
585	3		Code Bibliothèque
588	4		Numéro de session
592	1		Etat de la session
593	2		Code Appel (lorsque l'entité est une entité utilisateur)
595	10		Date de génération (SSAA/MM/JJ)
605	8		Heure de génération (HH:MM:SS)
613	8		Code utilisateur
621	35		Zone groupe

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
796	51		Zones facultatives d'information du produit tiers concernant la dernière action sur l'objet :
796	20		Libellé de l'action
816	10		Date de l'action
826	8		Heure de l'action
834	8		Code utilisateur
842	5		Version de l'objet
847	54		Zones internes VA Pac

Les 'paramètre 1' à 'paramètre 15' correspondent aux paramètres de contexte définis via l'onglet de Définition de l'Environnement dans l'ordre de leur rang.

Les informations 'Type d'Entité' ainsi que les suivantes correspondent aux valeurs définies dans le programme généré sous le nom Cobol CONTANTES-PACBASE ou PACBASE-CONSTANTS

### **CPPM - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Traitement de Rapprochement : PCM210

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&CPPMMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MP	&EXTRFILE	Entrée	Fichier extrait de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MU	&TOOLFILE	Entrée	Fichier extrait du produit de gestion de configuration
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7BM	&&CPPMBM	Sortie	Assignation utilisateur
PAC7ME	&&CPPMME	Sortie	Fichier pour édition des erreurs de rapprochement
PAC7MS	&&CPPMMS	Sortie	Fichier pour édition des mouvements de mise à jour
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Edition des mouvements de mise a jour : PCM220

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu du rapprochement
PAC7BM	&&CPPMBM	Entrée	Assignation utilisateur
PAC7MS	&&CPPMMS	Entrée	Fichier pour édition du résultat du rapprochement
PAC7QJ	&INDSV..BVPQJ	Entrée/Sortie	Fichier journal de SCM
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### **CPPM - JCL d'exécution**

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/** COMPARIZON
/** -----

```

```

//*
//* INPUT      : USER IDENTIFICATION
//* COL 2      : "*"
//* COL 3      : USER CODE
//* COL 11     : PASSWORD
//* -----
//BVPCPPM PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',          INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',          INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//*:        VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//          EXTRFILE=' ',            VA PAC EXTRACTED FILE
//          TOOLFILE=' ',            TOOL EXTRACTED FILE
//          LSR='BLSR',              LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                WORK UNIT DE TRAVAIL
//          CYL='(1,1)'              TEMPORARY SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&CPPMBB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM210 EXEC PGM=BVPCM210
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR

```

```

//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT,DCB=BLKSIZE=133
//PAC7MP DD DSN=&EXTRFILE,DISP=SHR
//PAC7MU DD DSN=&TOOLFILE,DISP=SHR
//PAC7BM DD DSN=&&CPPMBM,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=80)
//PAC7ME DD DSN=&&CPPMME,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1000,BLKSIZE=30000)
//PAC7MS DD DSN=&&CPPMMS,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=400,BLKSIZE=32000)
//PAC7MB DD DSN=&&CPPMMB,DISP=SHR
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PCM220 EXEC PGM=BVPCM220
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM DD DSN=&&CPPMBM,DISP=SHR
//PAC7MS DD DSN=&&CPPMMS,DISP=SHR
//PAC7QJ DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR

```

## Contrôle d'intégrité des Environnements/Éléments

### CHPM - Présentation générale

La procédure CHPM permet d'effectuer un contrôle d'intégrité de l'ensemble des environnements et éléments présents dans la base VA Pac, et d'éditer un compte-rendu pour les environnements et éléments erronés. Ce contrôle permet de signaler au gestionnaire les incohérences présentes à un moment donné dans la Base de développement.

### Condition d'exécution



Aucune.

### Anomalies d'exécution

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

### **CHPM - Entrées / Traitements / Résultats**

Une ligne '\*\*' avec code utilisateur et mot de passe.

### Etats obtenus

Cette procédure édite un état faisant apparaître les erreurs de cohérence décelées dans la Base de développement, en ce qui concerne les Environnements et Eléments.

### **CHPM - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle d'intégrité Environnements/Eléments : PCM400

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données en vrac de la Base de Développement
PAC7MB	&&CHPMMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MS	&&CHPMMS	Sortie	Fichier pour édition du compte-rendu de contrôle
PAC7MV	&&CHPMMV	Sortie	Fichier de travail
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation
SORTWK01		Tri	

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

### Edition du compte-rendu de contrôle d'intégrité : PCM410

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu du contrôle
PAC7MS	&&CHPMMS	Entrée	Fichier pour édition du compte-rendu
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement

### CHPM - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/* VALIDATION OF THE DEVELOPMENT DATABASE
/* -----
/*
/* INPUT      : USER IDENTIFICATION
/* COL 2      : "*"
/* COL 3      : USER CODE
/* COL 11     : PASSWORD
/* -----
//BVPCHPM  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',     LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
//          OUT=$OUT,                       OUTPUT CLASS
//          UWK=$UWK,                        WORK UNIT
//          LSR='BLSR',                       LSR BATCH SYSTEM NAME
//          SPAMV='(TRK,(30,10),RLSE)',     SPACE OF MV FILE
//          SPAMS='(TRK,(30,10),RLSE)',     SPACE OF MS FILE
//          CYL='(1,1)',                     TEMPORARY SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&CHPMMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY   DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//PCM400 EXEC PGM=BVPCM400
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR    DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB   DD DSN=&&CHPMMB,DISP=SHR
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MV   DD DSN=&&CHPMMV,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMV,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=2660,BLKSIZE=26600)
//PAC7MS   DD DSN=&&CHPMMS,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMS,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=2660,BLKSIZE=26600)
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PCM410 EXEC PGM=BVPCM410
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT

```

```
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MS DD DSN=&&CHPMMS,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
```

## Automate de mise à jour

### Présentation générale

L'automate de mise à jour est une transaction TP s'exécutant sous CICS. Elle permet de mettre à jour la (les) Base(s) de développement avec les mouvements ayant la structure des tables PAF, écrits par la procédure de génération GPRT dans le fichier journal QJ du module SCM.

Ce traitement ne requiert pas la fermeture de la (des) Base(s) de développement.

Pour le code transaction à utiliser, voir le paramètre TRPM du "Tableau des paramètres", Chapitre "Paramétrage", dans le "Guide d'Installation VA Pac - Serveur OS/390 CICS & Composants Client".

### Traitement

Le traitement commence à partir du premier mouvement non traité de QJ. Il prépare le remplissage de la zone de communication avec des mouvements de type PAF extraits de QJ avant l'appel à PUF pour la mise en jour. L'appel au module PUF s'effectue lors du changement d'un dossier PAF, du code utilisateur ou du code base.

De retour du module PUF, les erreurs éventuelles sont enregistrées dans le fichier QJ.

En cas d'erreur système liée à la base, les mouvements de la base sont simplement ignorés du traitement.

Lors de l'opération d'archivage, les mouvements bons sont supprimés de QJ et les mouvements erronés ou non traités sont retassés pour reconstituer un nouveau fichier QJ pour le prochain traitement.

### Condition d'exécution

Le fichier QJ doit exister.

## Archivage des mouvements

### ARPM - Présentation générale

La procédure ARPM permet d'archiver les mouvements valides déjà traités par l'automate de mise à jour du module SCM et stockés dans le fichier journal QJ. Elle extrait les mouvements erronés, édite les erreurs correspondantes et les recycle de nouveau. Elle reconstitue le nouveau fichier journal QJ se composant des mouvements non encore traités par l'automate et des mouvements erronés recyclés.

### Condition d'exécution

Aucune génération en cours. Le fichier QJ doit être fermé en TP.

### Anomalies d'exécution

En cas de fin anormale de la dernière étape qui reconstitue le fichier journal QJ, relancer seulement celle-ci. Dans les autres cas, quelle que soit la cause, la procédure peut être relancée telle quelle, après suppression du problème.

### ARPM - Entrées / Traitements / Résultats

Une ligne '\*' avec Code utilisateur et Mot de passe.

### Etats obtenus

Cette procédure édite un récapitulatif des erreurs précédemment détectées par l'automate de mise à jour.

### ARPM - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Analyse et Préparation : PCM500

Cette étape contrôle l'entrée utilisateur, analyse le fichier journal QJ et prépare l'archivage et l'édition des erreurs.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&ARPMMB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7QJ	&INDSV..BVPQJ	Entrée	Journal de SCM
PAC7XP	&&ARPMXP	Sortie	Compteurs en-tête du journal reconstitué
PAC7XQ	&&ARPMXQ	Sortie	Mouvements à recycler
PAC7XR	&&ARPMXR	Sortie	Mouvements erronés
PAC7XS	&&ARPMXS	Sortie	Mouvements déjà traités
PAC7XT	&&ARPMXT	Sortie	Mouvements pour mise à jour
PAC7DD		Etat	Contrôle autorisation

#### Archivage des mouvements : PCM510

Cette étape archive les mouvements bons déjà traités par SCM.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7XS	&&ARPMXS	Entrée	Mouvements déjà traités
PAC7RJ	&INDSN..BVPJQ(0)	Entrée	Ancien archivage
PAC7JR	&INDSN..BVPJQ(+1)	Sortie	Nouvel archivage

#### Edition des erreurs : PCM520

Cette étape édite le récapitulatif des erreurs détectées par SCM.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base Développement
PAC7XR	&&ARPMXR	Entrée	Mouvements erronés extraits
PAC7ET		Etat	Récapitulatif des erreurs
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK03		Tri	

#### Préparation à la reconstitution de QJ : PCM550

Cette étape prépare la reconstitution du nouveau fichier QJ en reportant dans le fichier journal séquentiel les mouvements non encore traités par l'Automate de mise à jour SCM ainsi que ceux qui sont erronés.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7XP	&&ARPMXP	Entrée	Compteurs en-tête
PAC7XQ	&&ARPMXQ	Entrée	Mouvements à retraiter
PAC7JQ	&INDSN..ARPMJQ	Sortie	Nouveau journal

#### Création du fichier journal : IDCAMS

Cette étape effectue un DELETE/DEFINE du journal d'archivage SCM (QJ).

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&&INDSV..BVPQJ		Journal SCM

#### Reconstitution fichier journal QJ : PCM560

Cette étape reconstitue le nouveau fichier journal QJ à partir du fichier séquentiel créé par le PCM550.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7JQ	&INDSN..ARPMJQ	Entrée	Journal séquentiel
PAC7QJ	&INDSV..BVPQJ	Sortie	Nouveau journal

#### Suppression du fichier journal séquentiel : IEBFR14

Cette étape effectue la suppression du journal d'archivage SCM séquentiel (JQ).

Code	Nom physique	Type	Libellé
	&INDSN..ARPMJQ		Journal SCM

## ARPM - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      - ARCHIVAL OF THE SCM JOURNAL -
/*
/*
/* -----
/* INPUT      : USER IDENTIFICATION
/* COL 2      : "*"
/* COL 3      : USER CODE
/* COL 11     : PASSWORD
/* -----
//BVPARPM PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDSV='$INDSV',                INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDSN='$INDSN',                INDEX OF SYSTEM NON VSAM FILES
//*:        VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:        SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
//          DSCB='$DSCB',                  DSCB MODEL FILE
//          OUT=$OUT,                       OUTPUT CLASS
//          VOLS='SER=$VOLUN',              VOL. OF 'SCM' ARCH.JOURNAL
//          UNITS=$UNITUN,                  BACKUP UNIT (DISK OR CARTRIDGE)
//          UWK=$UWK,                       WORK UNIT
//          LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//          SPAQJ='(TRK,(50,10),RLSE)',     ARCHIVAL JOURNAL SPACE
//          SPAWS='(TRK,(30,10),RLSE)'      WORK FILE SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&ARPM,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7QJ  DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFQJ),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR

```



```

//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PCM500 EXEC PGM=BVPCM500
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7QJ DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&ARPMMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7XP DD DSN=&&ARPMXP,UNIT=&UWK,DISP=(,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1105,BLKSIZE=11050),
//          SPACE=&SPAWS
//PAC7XQ DD DSN=&&ARPMXQ,UNIT=&UWK,DISP=(,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1105,BLKSIZE=11050),
//          SPACE=&SPAWS
//PAC7XR DD DSN=&&ARPMXR,UNIT=&UWK,DISP=(,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1105,BLKSIZE=11050),
//          SPACE=&SPAWS
//PAC7XS DD DSN=&&ARPMXS,UNIT=&UWK,DISP=(,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1105,BLKSIZE=11050),
//          SPACE=&SPAWS
//PAC7XT DD DSN=&&ARPMXT,UNIT=&UWK,DISP=(,PASS),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1105,BLKSIZE=11050),
//          SPACE=&SPAWS
//PCM510 EXEC PGM=BVPCM510
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7XS DD DSN=&&ARPMXS,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7RJ DD DSN=&INDSN..BVPJQ(0),DISP=OLD
//PAC7JR DD DSN=&INDSN..BVPJQ(+1),
//          DISP=(,CATLG,DELETE),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAQJ,
//          DCB=(&DSCB,RECFM=FB,LRECL=1119,BLKSIZE=11190)
//PCM520 EXEC PGM=BVPCM520,COND=(0,NE,PCM500)

```

```

//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7XR  DD DSN=&&ARPMXR,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7ET  DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//PCM550 EXEC PGM=BVPCM550,COND=(0,NE,PCM500)
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7XP  DD DSN=&&ARPMXP,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7XQ  DD DSN=&&ARPMXQ,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7JQ  DD DSN=&INDSN..ARPMJQ,UNIT=&UWK,
//      DISP=(,CATLG,DELETE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=1105,BLKSIZE=11050),
//      SPACE=&SPAQJ
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,PCM500),(0,NE,PCM550))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFBVPQJ),DISP=SHR
//*
//PCM560 EXEC PGM=BVPCM560,COND=((0,NE,PCM500),(0,NE,PCM550))
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=SYS1.SCEERUN,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX  DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7JQ  DD DSN=&INDSN..ARPMJQ,DISP=SHR
//PAC7QJ  DD DSN=&INDSV..BVPQJ,DISP=SHR
//*
//IEF14 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(0,NE,PCM560)
//*-----
//DD1      DD DSN=*.PCM560.PAC7JQ,DISP=(SHR,DELETE,DELETE)

```

---

## Pac/Transfer

### Présentation

Le module Pac/Transfer a pour but de permettre une gestion facile des développements réalisés dans la Base de développement 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 la Base de développement et consulte la Base administration dans laquelle sont stockés les paramètres qui pilotent les traitements. Ces paramètres définissent un ou plusieurs environnements sources. Chacun peut correspondre à un ou plusieurs environnements cibles.

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 de mise à jour batch (UPDT). Si la Base de développement est sous le contrôle de DSMS, ces mises à jour sont automatiquement incluses dans ce contrôle.

### Fonctionnalité

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 les transactions saisies dans une session source donnée 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).

### Remarques

Les paramètres de transfert sont stockés dans la Base administration, pour l'ensemble des Bases de développement gérées par l'administrateur, la liste de ces bases étant elle-même définie dans la Base administration.

De ce fait, la notion de Base de développement devient essentielle pour le paramétrage de Pac/Transfer.

Il convient donc d'avoir défini un code base logique pour chacune des Bases de développement.

Le code base logique utilisé est celui indiqué lors de l'exécution de la procédure de restauration de la Base de développement (REST).

Dans les procédures de traitement batch de Pac/Transfer, il ne sera pas nécessaire de préciser le code logique de la Base de développement ; en effet on prendra systématiquement celui indiqué dans le fichier des données de la base traitée, et ce code fera tout au long des traitements, le lien entre la Base de développement et les lots de transfert stockés dans la Base administration, comme indiqué plus haut.

### **Chronologie des traitements**

1) Mise à jour des paramètres 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 archivé

Traitement facultatif (selon le site).

3) Création du fichier des transferts

4) Préparation de l'environnement DSMS

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

5) Génération des mouvements de transfert

6) Mise à jour de la Base de développement

7) Réinitialisation de l'environnement DSMS

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

## Mise à jour des paramètres de transfert

### TRUP - Présentation générale

Le traitement de Pac/Transfer est basé sur des paramètres indiqués par l'utilisateur et stockés dans la Base administration. 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'.

Un lot de transfert est lié à une Base de développement.

Un même code lot peut être utilisé pour plusieurs Bases de développement.

Lorsque l'on exécute la procédure TRUP, on accède, pour le contrôle des paramètres constituant le lot de transfert, à la Base de développement, puis on stocke ces paramètres dans la Base administration.

L'identifiant du lot de transfert stocké dans cette base est constitué de l'ensemble 'code logique de la Base de développement' + 'code lot de transfert'. Le code logique de la Base de développement est affecté automatiquement dans l'identifiant au cours du traitement de la procédure TRUP.

Les autres procédures batch de Pac/Transfer fonctionnent sur le même principe, en recherchant les paramètres de traitement, dans la Base administration, à l'aide d'un identifiant constitué du code logique de la Base de développement traitée et du code lot 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.

### Paramètres de transfert

- Fiche du lot de transfert :

Elle est obligatoire et doit être fournie en tête des mouvements relatifs au lot.

C'est elle qui identifie le lot auquel se rapportent les paramètres indiqués sur les lignes suivantes.

- Numéro 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.

- Bibliothèque :

Par défaut, toutes les bibliothèques de la Base de développement 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.

- Utilisateur :

Par défaut, les mouvements de tous les utilisateurs de la Base de développement 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 de plus la possibilité supplémentaire de sélectionner un utilisateur cible différent de l'utilisateur source sélectionné.

- Numéro d'amélioration DSMS :

Ce type de sélection concerne uniquement les Bases de développement 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 précédemment.

### Condition d'exécution

Cette procédure mettant à jour le réseau, il est nécessaire de fermer les fichiers GR, GN, GJ et GY dans le conversationnel (sauf pour les matériels permettant la concurrence batch/conversationnel).

### Edition obtenue

Edition du contenu du fichier des paramètres.

### **TRUP - Entrées**

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

Fiche du lot de transfert (obligatoire)

Cette ligne doit obligatoirement précéder les mouvements de mise à jour d'un lot. C'est elle qui identifie le lot auquel se rapportent les mouvements suivants.

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	Equivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GA'	Type de ligne

Pos.	Lon.	Val.	Signification
4	10		Code du lot de transfert (obligatoire) différent de 9999999999 et *****
14	36		Libellé du lot de transfert (obligatoire en création)

#### 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
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	Equivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GS'	Type de ligne
4	4		Session source (obligatoire)
13	2		Numéro de ligne (seules 2 lignes sont autorisées)
		'00'	Première ligne pour les 9 premières sessions cibles (valeur par défaut)
		'01'	Ligne suite pour les 9 sessions cibles suivantes, si nécessaire (le nombre de sessions cibles est limité à 18 : les entrées en position 1 à 7 de la 1ère ligne doivent être répétées sur la ligne suite)
15	3		Numéro de séquence des reports (obligatoire et numérique)
18	36		Liste des sessions cibles : les sessions sont saisies sans le 'T' et ne sont pas séparées par des blancs (au moins une session est obligatoire)

#### Ligne de sélection des bibliothèques

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base



Pos.	Lon.	Val.	Signification
		'X'	équivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GB'	Type de ligne
4	3		Code de la bibliothèque source (obligatoire)
13	60		Liste de codes des bibliothèques cibles (20 maximum) ; 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
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	Équivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GU'	Type de ligne
4	8		Code utilisateur source (obligatoire)
13	8		Code utilisateur cible (valeur par défaut : code utilisateur source)

#### Ligne de sélection des numéros d'améliorations DSMS

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1		Code action
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
		' '	Création ou modification en fonction de l'état de la base
		'X'	équivalent à ' ', sans conversion en majuscules du libellé
2	2	'GC'	Type de ligne
4	3		Code produit source (obligatoire, doit être justifié à gauche)
7	6		Numéro d'amélioration source (obligatoire)
13	3		Code produit cible (doit être justifié à gauche)
16	6		Numéro d'amélioration cible (valeur par défaut : produit/amélioration source)

Pos.	Lon.	Val.	Signification
22	8		Code utilisateur cible (valeur par défaut : utilisateur source)

Ligne de demande d'annulations multiples

La procédure permet d'effectuer des annulations multiples à trois niveaux :

- au niveau de chaque type de sélection pour un lot
- au niveau d'un lot complet
- au niveau de l'ensemble des lots d'une Base de développement.

Pos.	Lon.	Val.	Signification
1	1	'B'	Demande d'annulation multiple
2	2	'GA'	Annulation d'un lot complet
		'GS'	Annulation des lignes 'GS' 'GB' 'GC' et 'GU' d'un lot
		'GB'	Annulation des lignes 'GB' d'un lot
		'GU'	Annulation des lignes 'GU' d'un lot
		'GC'	Annulation des lignes 'GC' d'un lot
4	10		Si et seulement si en colonnes 2 et 3 on a la valeur 'GA'
		IIIIIIIIII	Code lot
		'*****'	Annulation de tous les lots d'une Base de développement

### **TRUP - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Mise à jour de la Base Administration : PTUG20

Cette étape met à jour la Base Administration pour stockage des paramètres de sélection.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Fichier des données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Fichier des index de la Base de Développement
PAC7AY	DUMMY	Entrée	Données extension de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Fichier des utilisateurs
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée/Sortie	Fichier des données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée/Sortie	Fichier des index de la Base Administration
PACGGY	&INDSV..BVPGY	Entrée/Sortie	Fichier des données extension de la Base Administration
PACGGJ	&INDSV..BVPJ	Entrée/Sortie	Fichier journal de la Base Administration
PAC7MC	&&TRUPMB	Entrée	Fichier des mouvements de mise à jour des paramètres
PAC7ME	&&PAC7ME	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MY	&&PAC7MY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7TB	&&PAC7TB	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7BM	&&PAC7BM	Sortie	Fichier de demande d'édition des paramètres
PAC7ET		Etat	Contrôle des entrées
PAC7IE		Etat	Compte-rendu de mise à jour de la Base Administration
PAC7IF		Etat	Erreurs de mise à jour de la Base Administration
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**' par rapport à la Base de Développement
PAC7DE		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**' par rapport à la Base Administration
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	DUMMY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7GL	&&PAC7GL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	&&PAC7UY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**
PAC7TK	&&PAC7TK	Entrée/sortie	Fichier de travail
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7UY	&&PAC7UY	Entrée	Fichier des paramètres réduits
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7ET		Etat	Edition de la liste des paramètres de sélection

#### Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7GL	&&PAC7GL	Entrée	Sessions cibles
PAC7ET		Etat	Edition liste des sessions cibles

Code	Nom physique	Type	Libellé
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## TRUP - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      PAC/TRANSFER:
/*      UPDATE OF THE TRANSFER PARAMETERS
/* -----
/*
/* PAC/TRANSFER - PROCESSING IS BASED ON THE USER-DEFINED
/* PARAMETERS STORED IN THE ADMINISTRATION DATABASE.
/* THESE PARAMETERS CONTROL THE VARIOUS PROCESSES OF THE
/* PROCEDURES OF FACILITY.
/*
/* -----
/*
//BVPTRUP PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF VSAM USER FILE
//  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF VSAM SYSTEM FILE
//  INDSN='$INDSN',                        INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILE
//  OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
/*:    VSAMCAT='$VCAT',                    USER VSAM CATALOG
/*:    SYSTCAT='$SCAT',                    DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',             LOAD-MODULES LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                       SORT LIBRARY
//  LSR='BLSR',                             LSR BATCH SYSTEM NAME
//  CYL=5,                                  SORTWORK SPACE
//  UWK=$UWK                                WORK UNIT
/******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&TRUPMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
/*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGJ DD DSN=&INDSV..BVPGJ,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR

```

```

//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGJ),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG20 EXEC PGM=BVPTUG20
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGY DD DSN=&INDSV..BVP GY,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGJ DD DSN=&INDSV..BVP GJ,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AY DD DUMMY
//PAC7MY DD DSN=&&PAC7MY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7ME DD DSN=&&PAC7ME,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=17000)
//PAC7TB DD DSN=&&PAC7TB,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7BM DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7IE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7IF DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MC DD DSN=&&TRUPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG20))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR

```

```

//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG31 EXEC PGM=BVPTUG31,COND=((0,NE,PTUG20),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PTUG32 EXEC PGM=BVPTUG32,COND=((0,NE,PTUG20),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR

```

```
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//*
```

## Edition des paramètres de transfert

### TRED - Présentation générale

Cette procédure permet d'éditer l'ensemble des paramètres de transfert, par Base de développement, et par lot de transfert.

On a la possibilité d'éditer l'ensemble des paramètres, ou bien de limiter l'édition à une seule Base de développement.

### TRED - Entrées

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
29	4		Sélection de la Base de développement à éditer
		bbbb	Sélection d'une base
		'****'	Sélection de toutes les bases

### TRED - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle de la demande de traitement : PTUG28

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7MB	&&TREDMB	Entrée	Demandes d'édition des paramètres



Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	&&TREDBM	Sortie	Demandes d'édition des paramètres
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

#### Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	DUMMY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Fichier des demandes d'édition
PAC7GL	&&PAC7GL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	&&PAC7UY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7TK	&&PAC7TK	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7UY	&&PAC7UY	Entrée	Paramètres réduits

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7ET		Etat	Liste des paramètres de sélection

### Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV.BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7GL	&&PAC7GL	Entrée	Sessions cibles
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7ET		Etat	Liste des sessions cibles
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

### TRED - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      PAC/TRANSFER -
/*      EDITING THE DATABASE PARAMETERS
/* -----
/*
/* FOR ALL THE DATABASE OR ONE DATABASE
/*
/* INPUT :
/* - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/*
/* -----
/*
//BVPTRED PROC OUT=$OUT,                                OUPUT CLASS
//  INDSN='$INDSN',                                     INDEX OF NON VSAM USER FILE
//  INDSV='$INDSV',                                     INDEX OF VSAM SYSTEM FILE
/**:    VSAMCAT='$VCAT',                                 USER VSAM CATALOG
/**:    SYSTCAT='$SCAT',                                 DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',                           LOAD-MODULES LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                                     SORT LIBRARY
//  LSR='BLSR',                                          LSR BATCH SYSTEM NAME
//  CYL=5,                                              SORTWORK SPACE
//  UWK=$UWK                                           WORK UNIT
/******
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR

```

```

//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE    DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB   DD DSN=&&TREDMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PACGGN   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN    DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG28   EXEC PGM=BVPTUG28
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB   DD DSN=&&TREDMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7DD   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET   DD SYSOUT=&OUT
//PAC7BM   DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PTUG30   EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG28))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE   DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR    DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG31 EXEC PGM=BVPTUG31,COND=((0,NE,PTUG28),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PTUG32 EXEC PGM=BVPTUG32,COND=((0,NE,PTUG28),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//*

```

## Compression du journal archivé

### TRJC - Présentation générale

Ce traitement facultatif permet de produire, à partir du journal archivé de la Base de développement, 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.

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'exécution

Aucune.

### Résultat obtenu

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

### Etat en sortie

Données statistiques sur l'exécution TRJC.

### TRJC - Entrées

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.	Valeur	Signification
1	1		Suppression des codes utilisateur
		'0'	Oui
		'1'	Non
2	1		Suppression des Numéros 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

### TRJC - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Delete Define du fichier journal compressé : IDCAMS

Compression (première phase) : PTUG04

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	&&TRJCMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	&&TRJCBM	Sortie	
PAC7DD		Etat	Etat d'anomalies des procédures batch

Compression (première phase) : PTUG05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PJ	&INDUN..&BASE.PJ(0)	Entrée	Journal séquentiel de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	&&TRJCBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7GP	&&PAC7GP	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET		Etat	Contrôle des entrées
PAC7DD		Etat	Etat d'anomalies des procédures batch
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Compression (seconde phase) : PTUG06

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GP	&&PAC7GP	Entrée	Journal temporaire
PAC7PK	&&PAC7PK	Sortie	Journal séquentiel compressé
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Classement suppressions/créations : PTUG07

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7PK	&&PAC7PK	Entrée	Journal temporaire

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PL	&INDUN.&BASE.JT	Sortie	Journal séquentiel compressé
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

### TRJC - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      PAC/TRANSFER -
/**      COMPRESSION OF ARCHIVED JOURNAL
/** -----
/**
/**
/** FROM THE DATABASE ARCHIVED JOURNAL, THE TRJC
/** PROCEDURE PRODUCES A COMPRESSED JOURNAL
/** CONTAINING ONLY USEFUL TRANSACTIONS,
/** BY ELIMINATING THE INTERMEDIARY TRANSACTIONS
/** WHICH ARE KNOWN TO BE USELESS FOR THE TRANSFER.
/**
/** INPUT :
/** - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/** - COMMAND LINE :
/** COL 1  : DELETION OF USER CODES:
/**          "0"  YES
/**          "1"  NO
/** COL 2  : DELETION OF CHANGE NUMBERS:
/**          "0"  YES
/**          "1"  NO
/** COL 3  : (4 CAR.) START SESSION NUMBER
/** COL 7  : (4 CAR.) END SESSION NUMBER
/**
/** COL 11 : (8 CAR.) START DATE IN THE FORM CCYYMMDD
/** COL 19 : (8 CAR.) END DATE IN THE FORM CCYYMMDD
/** -----
/**
/**BVPTRJC PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
/**  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF VSAM USER FILES
/**  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
/**  INDUN='$INDUN',                        INDEX OF NON-VSAM USER FILES
/**  SPAJT='(TRK,(60,15),RLSE)',           COMPRESSED JOURNAL SPACE
/**  SPAPJ='(TRK,(150,15),RLSE)',         TEMPORARY FILE SPACE
/**  UNITS=$UNITUN,                        COMPRESSED JOURNAL FILE
/**  VOL$='SER=$VOLUN',                    COMPRESSED JOURNAL FILE VOLUME
/**  OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
/***:      VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
/***:      SYSTCAT='$SCAT',                DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
/**  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',           LOAD-MODULES LIBRARY
/**  SORTLIB='$BIBT',                     SORT LIBRARY

```



```

//      LSR='BLSR',                               LSR BATCH SYSTEM NAME
//      CYL=(10,2),                               SORTWORK SIZE
//      UWK=$UWK                                  WORK UNIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&TRJCMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//DELJT  EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN   DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.JT),
//        DISP=SHR
//PTUG04  EXEC PGM=BVPTUG04
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR SP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR   DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM  DD DSN=&&TRJCBM,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7DD  DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB  DD DSN=&&TRJCMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG05  EXEC PGM=BVPTUG05,COND=(12,LE,PTUG04)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR   DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')

```

```

//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//PAC7MB DD DSN=&&TRJCBM,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PJ DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=OLD
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=233,BLKSIZE=27960),
// SPACE=&SPAPJ
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG06 EXEC PGM=BVPTUG06,COND=(0,NE,PTUG05)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PK DD DSN=&&PAC7PK,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6290),
// SPACE=&SPAPJ
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PTUG07 EXEC PGM=BVPTUG07,COND=(0,NE,PTUG05)
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//PAC7PK DD DSN=&&PAC7PK,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7PL DD DSN=&INDUN..&BASE.JT,
// DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=6290),
// SPACE=&SPAJT

```

```
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
```

## Création du fichier des transferts

### TRPF - Présentation générale

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

- seuls les mouvements correspondant aux paramètres de sélection de la source sont traités (sessions, bibliothèques, améliorations, utilisateurs),
- les valeurs des paramètres sélectionnés sont substituées par des paramètres cibles indiqués au niveau du lot traité,
- les mouvements sélectionnés du journal archivé sont dupliqués autant de fois qu'il y a de sessions cibles et de bibliothèques cibles.

Le fichier peut contenir les mouvements d'un, de plusieurs ou de tous les lots relatifs à une Base de développement.

### Condition d'exécution

Aucune.

### Résultat obtenu

Cette procédure produit le fichier des transferts, ainsi qu'un fichier des paramètres réduit et adapté à la demande de traitement (UY). Ces deux fichiers seront utilisés par la procédure TRRP.

### TRPF - Entrées

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 (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	2	'LT'	
4	10	llllllllll	Code du lot de transfert à traiter

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'*****'	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 13).

### **TRPF - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle de la demande de traitement : PTUG27

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&TRPFMB	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	&&PAC7BM	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'extraction

Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	DUMMY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	&&PAC7GL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	&&PAC7UY	Sortie	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*'
PAC7TK	&&PAC7TK	Sortie	Fichier de travail
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

### Préparation du fichier des paramètres réduits : BVPRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYTRPF du PDS des paramètres SY. Il contient comme suffixe de Dname le paramètre &USER. Le programme PRMSYS valorise ce paramètre par la valeur entrée à l'exécution. Ceci permet d'allouer des fichiers de travail différents suivant les exécutions et d'éviter les conflits d'allocation de fichiers de travail en cas d'exécutions simultanées.

Ce fichier sera utilisé par la procédure TRRP

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDSN..BVPSY(DFSYTRPF)	Entrée	Squelette DEFINE du fichier
PACROU	&&DFSYTRPF	Sortie	DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

### Définition du fichier des paramètres réduits : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DFSYTRPF	Entrée	DEFINE fichier

### Création du fichier des paramètres réduits : IDCAMS REPRO

Code	Nom physique	Type	Libellé
IN1	&&PAC7UY	Entrée	Paramètres
OU1	&INDUV..SYTRPF.&USER	Sortie	Paramètres

### DELETE préalable du fichier des transferts : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.TJ)	Entrée	Fichier des transferts

### Création du fichier des transferts : PTUG50

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	&INDUN..&BASE.PJ(0)	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	&&PAC7BM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	&INDUV..SYTRPF.&USER	Entrée	Paramètres réduits
PAC7TJ	&INDUN..&BASE.TJ	Sortie	Fichier des reports
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne utilisateur
PAC7ER		Etat	Liste des Entrées utilisateur
PAC7ET		Etat	Statistiques sur les transferts
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

## TRPF - JCL d'exécution

```
//* -----  
//*      VISUALAGE PACBASE  
//*  
//* -----  
//*      PAC/TRANSFER -  
//*      CREATING THE TRANSFER FILE  
//* -----  
//*  
//* FROM THE ARCHIVED JOURNAL THE TRPF PROCEDURE PRODUCES  
//* A TRANSFER FILE.  
//*  
//* INPUT :  
//* - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)  
//* - COMMAND LINE :  
//* COL 2  : "LT"  
//* COL 4  : (5 CAR.) TRANSACTION SET FOR PROCESSING CODE.  
//*          IF SELECTION OF ALL SETS "*****"  
//*  
//* -----  
//*  
//BVPTRPF PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE  
//  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF VSAM USER FILES  
//  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF VSAM SYSTEM FILES  
//  INDUN='$INDUN',                        INDEX OF USER NON-VSAM FILE (TJ)  
//  INDSN='$INDSN',                        INDEX OF SYSTEM NON-VSAM FILE  
//  SPATJ='(TRK,(60,15),RLSE)',            JOURNAL TO REPORT  
//  UNITS=$UNITN,                          NON-VSAM USER FILE (TJ)  
//  VOLS='SER=$VOLUN',                      NUMBER OF NON-VSAM USER FILE (TJ)  
//  OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS  
//*:      VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG  
//*:      SYSTCAT='$SCAT',                  DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG  
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',              LOAD-MODULES LIBRARY  
//  SORTLIB='$BIBT',                       SORT LIBRARY  
//  LSR='BLSR',                             LSR BATCH SYSTEM NAME  
//  USER=,                                 USER CODE  
//  CYL=5,                                  SORTWORK SPACE  
//  UWK=$UWK,                              WORK UNIT  
//*****  
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001  
//*-----  
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR  
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR  
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN  
//PAC7MB DD DSN=&&TRPFMB,DISP=(,PASS),  
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),  
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)  
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS  
//*-----  
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR  
//*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT  
//PAC7AN DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
```

```

//PAC7AR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
// DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG27 EXEC PGM=BVPTUG27
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&TRPFMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG27))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR

```



```

//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(DFSYTRPF),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYTRPF,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
// UNIT=&UWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYTRPF,DISP=(OLD,DELETE)
//REPRO EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,PTUG27),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//IN1 DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(OLD,DELETE)
//OU1 DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO),DISP=SHR
//*
//DELTJ EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDUN..&BASE.SY(DL&BASE.TJ),
// DISP=SHR
//PTUG50 EXEC PGM=BVPTUG50,COND=((0,NE,PTUG27),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7MB DD DSN=&&PAC7BM,DISP=(OLD,DELETE)

```

```

//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//PAC7ER DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7JT DD DSN=&INDUN..&BASE.PJ(0),DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7TJ DD DSN=&INDUN..&BASE.TJ,
//          DISP=(,CATLG),
//          UNIT=&UNITS,
//          VOL=&VOLS,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=184,BLKSIZE=18400),
//          SPACE=&SPATJ

```

## Préparation de l'environnement DSMS

### TRDU - Présentation générale

La procédure TRDU doit être utilisée lorsque la Base de développement 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 relatifs à une Base de développement.

Les autorisations spécifiées pour les améliorations cibles doivent inclure les autorisations pour les améliorations sources. Autrement les transferts seront rejetés.

Cette exigence est assurée par la procédure TRDU qui aligne temporairement les améliorations cibles avec les améliorations sources en fonction de leur niveau d'autorisation pour le produit.

### 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 paramétrage prévoit le transfert des mouvements d'une bibliothèque source vers une ou plusieurs bibliothèques cibles, le numéro d'amélioration cible doit autoriser les mouvements sur les bibliothèques cibles.

- Si le paramétrage 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.

La procédure TRDU produit deux fichiers :

- Un fichier de mouvements de mise à jour du module DSMS pour permettre aux améliorations cibles d'accepter les mises à jour faites pour les améliorations sources.

Toutes les autorisations du produit liées aux améliorations sources sont retirées : ceci signifie que pendant l'opération de transfert, aucune mise à jour liée à ces améliorations ne sera acceptée.

Cette mise à jour doit être effectuée avant toute application de mouvements de transfert.

- Un fichier de mouvements de mise à jour du module DSMS pour remettre à l'état initial les autorisations attribuées aux numéros d'améliorations sources et cibles.

Cette mise à jour doit être effectuée après l'introduction dans la Base de développement de tous les mouvements de transfert traités.

#### Condition d'exécution

Aucune.

#### Résultat 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.

#### **TRDU - Entrées**

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	10	llllllllll	Code lot de transfert sélectionné
		'*****'	Sélection de tous les lots

Une seule ligne de type LT est requise.

### **TRDU - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Contrôle de la demande de traitement : PTUG26

<b>Code</b>	<b>Nom physique</b>	<b>Type</b>	<b>Libellé</b>
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7GU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&TRDUMB	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	&&TRDUBM01	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

Extraction de la Base Administration : PTUG30

<b>Code</b>	<b>Nom physique</b>	<b>Type</b>	<b>Libellé</b>
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	DUMMY	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	&&TRDUBM01	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	&&PAC7GL	Sortie	Sessions cibles
PAC7UY	&&PAC7UY	Sortie	Paramètres réduits
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**
PAC7TK	&&PAC7TK	Entrée/Sortie	Fichier de travail
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Préparation du fichier des paramètres réduit : BVPRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE/DEFINE du fichier se trouve dans le membre DFSYTRDU du PDS des paramètres SY. Il contient comme suffixe de Dsname le paramètre &USER. Le programme PRMSYS valorise ce paramètre par la valeur entrée à l'exécution. Ceci permet d'allouer des fichiers de travail différents suivant les exécutions et d'éviter les conflits d'allocation de fichiers de travail en cas d'exécutions simultanées.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDSN..BVPSY(DFSYTRDU)	Entrée	Squelette DEFINE du fichier
PACROU	&&DFSYTRDU	Sortie	DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

#### Définition du fichier paramètres réduit : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DFSYTRDU	Entrée	DEFINE fichier

#### Création du fichier paramètres réduit : IDCAMS REPRO

Code	Nom physique	Type	Libellé
IN1	&&PAC7UY	Entrée	

Code	Nom physique	Type	Libellé
OU1	&INDUV..SYTRDU.&USER	Sortie	

#### Sélection des lots : PTUG42

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	&INDUV..SYTRDU.&USER	Entrée	Paramètres réduits
PAC7MB	&&TRDUBM01	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	&&TRDUBM02	Sortie	Fichier des lots
PAC7DD		Etat	Compte-rendu de contrôle de l'utilisateur
PAC7ET		Etat	Compte-rendu de contrôle de l'extraction

#### Préparation DSMS avant transferts : PTUG44

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	&INDUV..SYTRDU.&USER	Entrée	Paramètres réduits
PACDDC	&DSMS	Entrée	Eléments du produit (DSMS)
PAC7MB	&&PAC7BM02	Entrée	Mouvements batch
PAC7CI	&&TRDUCI	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7SI	&&TRDUSI	Sortie	Mouvements de suppression de l'état initial source/cible
PAC7GC	&&TRDUGC	Sortie	Préparation autorisations améliorations cibles

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ET		Etat	Compte rendu

#### Génération mouvements d'améliorations cibles : PTUG46

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7GC	&&TRDUGC	Entrée	Préparation des autorisations des améliorations cibles
PAC7CC	&&TRDUCC	Sortie	Mouvements de création cible avant transfert
PAC7SC	&&TRDUSC	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7ET		Etat	Compte rendu
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

#### Création du fichier mouvement avant transfert : IEBGENER

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSUT1	&&TRDUSI	Entrée	Mouvements suppression état initial
SYSUT1	&&TRDUCC	Entrée	Mouvements création cible avant transfert
SYSUT2	&&TRDUAV	Sortie	Mouvements pour DUPT avant mise à jour de la Base de Développement

#### Création fichier mouvements après transfert : IEBGENER

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSUT1	&&TRDUSC	Entrée	Mouvements création état initial
SYSUT1	&&TRDUCI	Entrée	Mouvements suppression cible après transfert

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSUT2	&&TRDUAP	Sortie	Mouvements pour DUPT après mise à jour de la Base de Développement

### Préparation DELETE fichier paramètres réduit : BVPRMSYS

Ce programme permet le paramétrage du nom du fichier KSDS de travail. Le DELETE du fichier se trouve dans le membre DLSYTRDU du PDS des paramètres SY. Il contient comme suffixe de Dsname le paramètre &USER. Le programme PRMSYS valorise ce paramètre par la valeur entrée à l'exécution. Ceci permet d'allouer des fichiers de travail différents suivant les exécutions et d'éviter les conflits d'allocation de fichiers de travail en cas d'exécutions simultanées.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACRIN	&INDSN..BVPSY(DLSYTRDU)	Entrée	Squelette DEFINE du fichier
PACROU	&&DLSYTRDU	Sortie	DEFINE fichier (SYSIN pour IDCAMS)

### DELETE du fichier paramètres réduit : IDCAMS

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSIN	&&DLSYTRDU	Entrée	

### **TRDU - JCL d'exécution**

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      PAC/TRANSFER -
/**      PREPARING THE DSMS ENVIRONMENT
/** -----
/**
/** THE DSMS-ENVIRONMENT PREPARATION PROCEDURE
/** (TRDU) MUST BE USED WHEN THE DEVELOPMENT DATABASE
/** IS UNDER DSMS CONTROL, AND WHEN SOURCE CRITERIA INCLUDE
/** A SELECTED CHANGE NUMBER.
/**
/** INPUT :
/** - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/** - COMMAND LINE :
/** COL 2  : "LT"
/** COL 4  : (10 CAR.) SELECTED TRANSACTION SET CODE.
/**      IF SELECTION OF ALL SETS "*****"
/**

```



```

//* -----
//*
//BVPTRDU PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF USER VSAM FILES
//  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF SYSTEM FILES
//  INDSN='$INDSN',                        INDEX OF NON VSAM SYSTEM FILES
//  DSMS='$DSMS',                          DSN OF DSMS PRODUCT ELEMENTS FILE
//  SPACI='(TRK,(90,15),RLSE)',            'CI' FILE SPACE
//  SPACC='(TRK,(90,15),RLSE)',            'CC' FILE SPACE
//  SPAGC='(TRK,(90,15),RLSE)',            'GC' FILE SPACE
//  SPAAV='(TRK,(90,15),RLSE)',            'AV' FILE SPACE
//  SPAAP='(TRK,(90,15),RLSE)',            'AP' FILE SPACE
//  USER=,                                  USER CODE
//  CYL=2,                                  NUMBER OF SORTWORK CYLINDERS
//  OUT=$OUT,                                OUTPUT CLASS
//*:      VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT='$SCAT',                  DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',              LOAD-MODULES LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                       SORT LIBRARY
//  LSR='BLSR',                             LSR BATCH SYSTEM NAME
//  UWK=$UWK                                WORK UNIT
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&TRDUMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//          DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//PTUG26  EXEC PGM=BVPTUG26
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:          DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE  DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR

```

```

//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM DD DSN=&&TRDUBM01,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PTUG30 EXEC PGM=BVPTUG30,COND=((0,NE,PTUG26))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,&CYL,,CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=10')
//PAC7AY DD DUMMY
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM01,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7GL DD DSN=&&PAC7GL,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=32000)
//PAC7TK DD DSN=&&PAC7TK,
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=1028,BLKSIZE=10280)
//PAC7UY DD DSN=&&PAC7UY,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(60,15),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=180,BLKSIZE=18000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR

```

```

//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN. .BVPSY(DFSYTRDU),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYTRDU,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//      UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYTRDU,DISP=(OLD,DELETE)
//REPRO EXEC PGM=IDCAMS,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//IN1 DD DSN=&&PAC7UY,DISP=SHR
//OU1 DD DSN=&INDUV. .SYTRDU.&USER,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&INDSN. .BVPSY(REPRO),DISP=SHR
//*
//PTUG42 EXEC PGM=BVPTUG42,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM01,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UY DD DSN=&INDUV. .SYTRDU.&USER,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV. .&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. .BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV. .BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV. .BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV. .BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7BM DD DSN=&&TRDUBM02,DISP=(,PASS),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(1,1),RLSE)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PTUG44 EXEC PGM=BVPTUG44,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
/*:      DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRDUBM02,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7UY DD DSN=&INDUV. .SYTRDU.&USER,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDSV. .BVPAE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV. .&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PACDDC DD DSN=&DSMS,DISP=SHR
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT

```

```

//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7CI DD DSN=&&TRDUCI,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=27500),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACI
//PAC7SI DD DSN=&&TRDUSI,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=27500),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACI
//PAC7GC DD DSN=&&TRDUGC,DISP=(,PASS),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=40,BLKSIZE=32000),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPAGC
//PTUG46 EXEC PGM=BVPTUG46,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SORTLIB DD DSN=SYS1.SORTLIB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),CONTIG)
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7GC DD DSN=&&TRDUGC,DISP=SHR
//PAC7CC DD DSN=&&TRDUCC,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACC,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PAC7SC DD DSN=&&TRDUSC,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPACC,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//CREAV EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&&TRDUSI,DISP=SHR
// DD DSN=&&TRDUCC,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=&&TRDUAV,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPA AV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//CREAP EXEC PGM=IEBGENER,COND=((0,NE,PTUG26),(0,NE,PTUG30))
//*-----
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DUMMY
//SYSUT1 DD DSN=&&TRDUSC,DISP=SHR
// DD DSN=&&TRDUCI,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=&&TRDUAP,DISP=(NEW,PASS),
// UNIT=&UWK,SPACE=&SPA AP,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=250,BLKSIZE=2500)
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER',COND=EVEN

```

```

//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDSN. .BVPSY(DLSYTRDU),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYTRDU,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYTRDU,DISP=(OLD,DELETE)

```

## Mise à jour de DSMS avant mise à jour de la base

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.

## TRRP - Génération des mouvements de transfert

### TRRP - Présentation générale

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 la Base de développement par la procédure UPDT.

La génération des mouvements de transfert peut se faire sur l'ensemble des lots relatifs à une Base de développement, ou bien par une sélection sur les critères suivants :

- le lot de transfert obligatoire,
- 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.

### 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 cibles qui se trouvent indiquées dans le paramétrage de ce lot.

Néanmoins, la procédure doit être exécutée autant de fois qu'il y a de sessions cibles.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement valorisé dans le fichier des paramètres réduits (UY) lorsque tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

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 paramétrage du lot.

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/Transfer 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 de la Base de développement (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.

#### 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.

- Si vous sélectionnez une session, les mouvements sont générés uniquement pour cette session.
- Si vous sélectionnez toutes les sessions ('\*\*\*\*\*'), les mouvements sont systématiquement générés pour l'ensemble des sessions cibles, cela en une seule procédure TRRP.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres réduits (UY) lorsque tous les mouvements pour une session donnée ont été générés.

Les mouvements générés doivent être ensuite utilisés par la procédure de mise à jour de la Base de développement (UPDT).

Traitement tous lots, toutes sessions cibles

- Code lot égal à '\*\*\*\*\*'
- Numéro de session cible égal à '\*\*\*\*\*'

Les mouvements sont systématiquement générés pour tous les lots et pour toutes leurs sessions cibles respectives.

L'attribut 'session traitée' est automatiquement positionné dans le fichier des paramètres (UY) 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 de la Base de développement (UPDT).

Condition d'exécution

La constitution du fichier des transferts doit être réalisée au préalable (procédure TRPF).

Résultat obtenu

Des mouvements de transfert formatés pour la procédure batch de mise à jour de la Base de développement (UPDT).

**TRRP - Entrées**

Ligne d'identification de l'utilisateur (obligatoire)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
22	5		Sélection des sessions cibles
		blanc	Toutes les sessions cibles (valeur par défaut, interdite si tous les lots de transfert sont sélectionnés) : traitement d'une session par exécution de TRRP
		nntnT	Numéro de session cible (obligatoire)
		'*****'	Toutes les sessions cibles traitées en une exécution de TRRP
33	10		Sélection de(s) lot(S)
		llllllllll	Code lot de transfert

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'*****'	Tous les lots de transfert
43	1		Formatage pour UPDT
		'1'	Formatage
		''	Pas de formatage
44	1		Formatage pour UPDP
		'1'	Formatage
		''	Pas de formatage

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
7	1	''	Liste par session
		'N'	Pas de liste par session

### **TRRP - Description des étapes**

Prise en compte des entrées : PTU001

Vérification des fichiers VSAM : IDCAMS

Préparation de l'extraction : PTUG60

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration



Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	&INDUN.&BASE.TJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	&&TRRPMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	&INDUV..SYTRPF.&USER	Entrée	Paramètres réduits
PAC7BM	&&PACXMB	Sortie	Demande d'extraction pour PACX
PAC7PJ	&&PACXPJ	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET		Etat	Statistiques de reports
PAC7DD		Etat	Contrôle de l'utilisateur

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV.&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV.&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV.&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Fichier des utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	&&PACXPJ	Entrée	Mouvements sélectionnés sur le journal

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	&&PACXMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	&&PACXBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
SYSEXT	&&SYSEXT	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MJ	&&PAC7MJ	Entrée/Sortie	Mouvements du journal (EXPJ)
PAC7TE	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	DUMMY	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	&&PACXWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
PAC7MV	&&MV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7TD	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7GY	&&GY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7UE	DUMMY	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE		Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extraction
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK02		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans les extractions EXTR/EXUE (précisée dans PAC7EZ)

- 8 : Erreur dans la ligne '\*' (précisée dans PAC7DD) ou dans EXLI (base indisponible)

Positionnement attribut 'session traitée' : PTUG61

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVPAE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	&&TRRPMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	&INDUV..SYTRF.&USER	Entrée/Sortie	Paramètres réduits
PAC7ET		Etat	Statistiques de reports

### TRRP - JCL d'exécution

```

/** -----
/**      VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**      PAC/TRANSFER -
/**      GENERATING THE TRANSFER TRANSACTIONS
/** -----
/**
/** ONCE THE TRANSFER FILE HAS BEEN BUILT, THE TRRP
/** PROCEDURE GENERATES TRANSFER TRANSACTIONS. THESE HAVE
/** THE SAME FORMAT AS BATCH UPDATE TRANSACTIONS
/** APPLICABLE BY THE UPDT PROCEDURE.
/**
/** INPUT :
/** - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
/**   COL 2 : "*"
/**   COL 3 : USERIDXX
/**   COL 11 : PASSWORD
/**   COL 22 : (5 CAR.) SELECTION OF TARGET SESSION(S)
/**   COL 33 : (10 CAR.) SELECTION OF TRANSACTION SET(S)
/**   COL 43 : "1"  UPDT FORMAT
/**           " "  NO FORMAT
/**   COL 44 : "1"  UPDP FORMAT
/**           " "  NO FORMAT
/** - COMMAND LINE :
/**   COL 2 : "J"  LINE CODE
/**   COL 4 : " "  CHRONOLOGICAL LIST
/**           "N" NO CHRONOLOGICAL LIST
/**   COL 5 : " "  LIST BY USER
/**           "N" NO LIST BY USER
/**   COL 6 : " "  LIST BY LIBRARY
/**           "N" NO LIST BY LIBRARY
/**   COL 7 : " "  LIST BY SESSION
/**           "N" NO LIST BY SESSION

```

```

//* -----
//*
//BVPTRRP PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//  INDUV='$INDUV',                        INDEX OF VSAM USER FILES
//  INDSV='$INDSV',                        INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//  INDSN='$INDSN',                        INDEX OF NON-VSAM SYSTEM FILES
//  INDUN='$INDUN',                        INDEX OF NON-VSAM USER FILES
//  OUT=$OUT,                              OUTPUT CLASS
//*:      VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT='$SCAT',                  DEVPT SYSTEM VSAM CATALOG
//  STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',              LOAD-MODULES LIBRARY
//  LSR='BLSR',                             LSR BATCH SYSTEM NAME LIBRARY
//  SORTLIB='$BIBT',                        SORT LIBRARY
//  USER=,                                  USER CODE
//  CYL=5,                                  SORTWORK SPACE
//  UWK=$UWK,                               WORK UNIT
//  SPAMV='(TRK,(30,10))',                  EXTRACTED TRANSACTIONS SPACE
//  SPAGY='(TRK,(30,10))',                  EXTRACTED TRANSACTIONS SPACE
//  SPAPJ='(TRK,(30,10))',                  SELECTED PJ FILE SPACE
//  SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',              SPACE OF COMMAND FILE
//  SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)',           SPACE OF CPSN FILE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE   DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB  DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(,PASS),
//        UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//        DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//VERIFY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AN  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AY  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PACGGN  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//SYSIN   DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFAY),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGN),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGR),DISP=SHR
//        DD DSN=&INDSN..BVPSY(VERIFGU),DISP=SHR
//PTUG60 EXEC PGM=BVPTUG60
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//        DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*:        DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//PAC7JT DD DSN=&INDUN..&BASE.TJ,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXMB,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
// SPACE=(TRK,(1,1)),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=8000)
//PAC7PJ DD DSN=&&PACXPJ,DISP=(,PASS),UNIT=SYSDA,
// SPACE=&SPAPJ,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=17000)
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(NEW,PASS),
// SPACE=(CYL,(3,3)),
// LRECL=254,RECOG=KS,KEYOFF=0,KEYLEN=43
//MAXKEY DD DSN=&INDSN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDSN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K,COND=(0,NE,PTUG60)
//*-----
/*:STEPCAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
/*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVPAE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DSN=&&PACXPJ,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUT
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUT

```

```

//PAC7EE DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUT
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUT
//SYSEXT DD DSN=&&SYSEXT,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7MB DD DSN=&&PACXMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DUMMY
//PAC7MJ DD DSN=&&PAC7MJ,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=158,BLKSIZE=6320)
//PAC7TE DD DUMMY
//PAC7RE DD DUMMY
//PAC7RM DD DUMMY
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(&CYL,1)),CONTIG)
//PAC7MV DD DSN=&&MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MR DD DUMMY
//PAC7TD DD DUMMY
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAGY,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=12400)
//PAC7UE DD DUMMY
//*
//PTUG61 EXEC PGM=BVPTUG61,COND=((0,NE,PTUG60),(0,NE,PACX))
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7UY DD DSN=&INDUV..SYTRPF.&USER,DISP=SHR
//PAC7MB DD DSN=&&TRRPMB,DISP=(OLD,DELETE)
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT

```

## Mise à jour de la Base de Développement

La Base de développement 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 de développement).

### **Réinitialisation 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 sources et cibles, 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 préparation de l'environnement DSMS (TRDU).









Référence : DEPCI002353F - 6349

Imprimé en France

(1P) P/N: DEPCI002353F - 6349

