

VisualAge Pacbase



# Les Procédures de l'Administrateur Serveur UNIX

*Version 3.0*





VisualAge Pacbase



# Les Procédures de l'Administrateur Serveur UNIX

*Version 3.0*

## 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.

## Deuxième édition (avril 2003)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.0

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>	REST - Description des étapes . . . . .	44
<b>Marques</b> . . . . .	<b>ix</b>	REST - Script d'exécution . . . . .	48
<b>Chapitre 1. Introduction</b> . . . . .	<b>1</b>	<b>Chapitre 3. Gestion des Bases de Développement</b> . . . . .	<b>53</b>
Présentation du manuel . . . . .	1	PACS - Procédures de sauvegarde. . . . .	53
Présentation des procédures . . . . .	1	PACS - Présentation générale . . . . .	53
Identification de l'utilisateur . . . . .	2	PACS - Entrées communes aux gestionnaires. . . . .	53
Autorisation d'accès. . . . .	3	Gestion . . . . .	54
Anomalies d'exécution . . . . .	3	MLIB - Présentation générale . . . . .	54
Liste des "run-time errors" . . . . .	5	MLIB - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	54
Gestion des erreurs dans les procédures . . . . .	5	Sauvegarde . . . . .	57
Lancement des procédures . . . . .	6	SAVE - Présentation générale . . . . .	57
Structure d'une procédure. . . . .	6	SAVE - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	59
Les paramètres . . . . .	7	Sauvegarde de sous-réseau . . . . .	59
Les variables d'environnement . . . . .	7	SASN - Présentation générale . . . . .	59
Affichage et vérification des paramètres . . . . .	8	SASN - Entrées . . . . .	60
Assignation et codification des fichiers . . . . .	9	Extraction partielle de sous-réseau . . . . .	60
Conseils d'utilisation . . . . .	12	UXSR - Présentation générale . . . . .	60
Remarques générales . . . . .	12	UXSR - Entrées . . . . .	61
Gestion des fichiers temporaires . . . . .	12	PACS - Description des étapes . . . . .	62
Gestion des fichiers sauvegardes . . . . .	13	PACS - Script d'exécution . . . . .	64
Lancement et Arrêt du serveur. . . . .	14	UPDT - Historisation . . . . .	68
Connexion d'un émulateur 3270 . . . . .	14	UPDT - Présentation générale . . . . .	68
<b>Chapitre 2. Gestion de la base Administration.</b> . . . . .	<b>15</b>	UPDT - Entrées . . . . .	68
ARCH - Archivage. . . . .	15	UPDT - Description des étapes. . . . .	69
ARCH - Présentation générale . . . . .	15	UPDT - Script d'exécution . . . . .	70
ARCH - Entrées / traitements / résultats . . . . .	15	SASY - Complément sauvegarde système . . . . .	73
ARCH - Description des étapes . . . . .	18	SASY - Présentation générale . . . . .	73
ARCH - Script d'exécution . . . . .	19	SASY - Description des étapes . . . . .	74
PACS - Sauvegarde . . . . .	22	SASY - Script d'exécution . . . . .	74
PACS - Présentation générale . . . . .	22	REST - Restauration . . . . .	76
PACS - Entrées / traitements / résultats . . . . .	23	REST - Présentation générale . . . . .	76
PACS - Description des étapes . . . . .	23	REST - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	76
PACS - Script d'exécution . . . . .	25	REST - Description des étapes . . . . .	78
REOR - Réorganisation . . . . .	28	REST - Script d'exécution . . . . .	82
REOR - Présentation générale . . . . .	28	REY - Complément restauration système . . . . .	87
REOR - Entrées / traitements / résultats . . . . .	29	RESY - Présentation générale . . . . .	87
REOR - Description des étapes. . . . .	31	RESY - Entrées / Traitements / Résultats . . . . .	88
REOR - Script d'exécution . . . . .	35	RESY - Description des étapes . . . . .	89
REST - Restauration . . . . .	43	RESY - Script d'exécution . . . . .	93
REST - Présentation générale . . . . .	43	ARCH - Archivage du journal . . . . .	97
REST - Entrées / traitements / résultats. . . . .	43		

ARCH - Présentation générale . . . . .	97	STAT - Présentation générale . . . . .	154
ARCH - Entrées / Traitements / Résultats	97	STAT - Entrées . . . . .	156
ARCH - Description des étapes . . . . .	100	STAT - Description des étapes. . . . .	156
ARCH - Script d'exécution. . . . .	102	STAT - Script d'exécution . . . . .	157
REOR - Réorganisation . . . . .	105		
REOR - Présentation générale. . . . .	105	<b>Chapitre 5. Analyse d'activité et contrôle</b>	
REOR - Entrées / Traitements / Résultats	106	<b>qualité . . . . .</b>	<b>159</b>
REOR - Description des étapes . . . . .	109	Analyse d'activité. . . . .	159
REOR - Script d'exécution . . . . .	114	ACTI - Présentation générale . . . . .	159
		ACTI - Langage d'interrogation . . . . .	160
<b>Chapitre 4. Les utilitaires du gestionnaire</b>	<b>123</b>	ACTI - Entrées. . . . .	169
PACX - Extractions . . . . .	123	ACTI - Description des étapes . . . . .	169
PACX - Présentation générale. . . . .	123	ACTI - Script d'exécution . . . . .	170
PACX - Entrées communes aux		Pacbench Quality Control . . . . .	172
extracteurs . . . . .	123	Introduction . . . . .	172
Extraction de mouvements archivés	125	Analyse . . . . .	173
EXPJ - Présentation générale . . . . .	125	PQCA - Présentation générale. . . . .	173
EXPJ - Entrées . . . . .	125	PQCA - Entrées . . . . .	174
Extraction de bibliothèques . . . . .	127	PQCA - Description des étapes . . . . .	174
EXLI - Présentation générale . . . . .	127	PQCA - Script d'exécution . . . . .	175
EXLI - Entrées . . . . .	127	Extraction des règles de qualité . . . . .	178
Extraction pour épuration . . . . .	128	PQCE - Présentation générale. . . . .	178
EXPU - Présentation générale. . . . .	128	PQCE - Entrées / Traitements /	
EXPU - Entrées . . . . .	129	Résultats. . . . .	178
Utilitaire de normalisation . . . . .	131	PQCE - Description des étapes . . . . .	179
RMEN - Présentation générale . . . . .	131	PQCE - Script d'exécution . . . . .	182
RMEN - Entrées . . . . .	132	Pac/Transfer . . . . .	185
RMEN - Recommandations et		Présentation . . . . .	185
restrictions . . . . .	136	Chronologie des traitements . . . . .	186
Comparateur de sous-réseaux et		Mise à jour des paramètres de transfert	187
d'entités . . . . .	140	TRUP - Présentation générale. . . . .	187
CPSN - Présentation générale. . . . .	140	TRUP - Entrées . . . . .	189
CPSN - Entrées . . . . .	140	TRUP - Description des étapes . . . . .	192
PACX - Description des étapes . . . . .	141	TRUP - Script d'exécution . . . . .	195
PACX - Script d'exécution . . . . .	142	Edition des paramètres de transfert. . . . .	198
Gestion des sessions . . . . .	145	TRED - Présentation générale. . . . .	198
Introduction . . . . .	145	TRED - Entrées . . . . .	198
ESES - Extraction des numéros de		TRED - Description des étapes . . . . .	198
sessions . . . . .	146	TRED - Script d'exécution . . . . .	200
ESES - Présentation générale . . . . .	146	Compression du journal archivé . . . . .	203
ESES - Entrées . . . . .	146	TRJC - Présentation générale . . . . .	203
ESES - Description des étapes. . . . .	147	TRJC - Entrées. . . . .	203
ESES - Script d'exécution . . . . .	147	TRJC - Description des étapes. . . . .	204
CSES - Compression des numéros de		TRJC - Script d'exécution . . . . .	205
sessions . . . . .	149	Création du fichier des transferts . . . . .	208
CSES - Présentation générale . . . . .	149	TRPF - Présentation générale . . . . .	208
CSES - Entrées. . . . .	149	TRPF - Entrées. . . . .	209
CSES - Description des étapes. . . . .	150	TRPF - Description des étapes . . . . .	209
CSES - Script d'exécution . . . . .	151	TRPF - Script d'exécution . . . . .	211
Statistiques sur la base . . . . .	154	Préparation de l'environnement DSMS	214

TRDU - Présentation générale. . . . .	214	Tri ASCII. . . . .	233
TRDU - Entrées . . . . .	216	Tri ASCII des paramètres utilisateurs . . . . .	233
TRDU - Description des étapes . . . . .	216	PEAS - Présentation générale . . . . .	233
TRDU - Script d'exécution . . . . .	220	PEAS - Description des étapes . . . . .	234
Mise à jour de DSMS avant mise à jour de la base . . . . .	224	PEAS - Script d'exécution . . . . .	234
TRRP - Génération des mouvements de transfert . . . . .	224	Tri ASCII des commandes de génération	235
TRRP - Présentation générale . . . . .	224	PGAS - Présentation générale . . . . .	235
TRRP - Entrées. . . . .	226	PGAS - Description des étapes . . . . .	235
TRRP - Description des étapes . . . . .	227	PGAS - Script d'exécution . . . . .	235
TRRP - Script d'exécution . . . . .	229	Tri ASCII des environnements . . . . .	236
Mise à jour de la Base de Développement	233	PPAS - Présentation générale . . . . .	236
Réinitialisation de l'environnement DSMS	233	PPAS - Description des étapes . . . . .	236
		PPAS - Script d'exécution . . . . .	236





---

## 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 avec un code erreur, accompagné d'un message affiché à l'écran.

Dans cette situation, 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
30	Erreur système
34	Fichier trop petit (séquentiel)
92	Erreur logique (par exemple, ouverture fichier déjà ouvert)
93	Fichier resté ouvert en TP
95	Fichier non défini/mal défini

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

En cas d'erreur autre qu'une erreur d'entrée-sortie sur un fichier de la base, le message suivant s'affiche :

Run Time Error nnn

où nnn est le numéro de l'erreur.

Le Run Time Error 013 est le plus fréquent, il signale que la procédure n'a pas trouvé un fichier en entrée du programme. Dans ce cas, pour déterminer quel est le fichier manquant, saisir la commande 'set' qui affiche la liste des fichiers assignés ou se reporter à la description de la procédure; il faut ensuite comparer cette liste avec le contenu des différents répertoires en cause.

Le sous-chapitre suivant contient la liste des erreurs les plus fréquentes. Chaque Run Time Error est accompagné d'un message explicatif relativement succinct.



Si le Run Time Error n'est pas dans la liste suivante ou si le message est insuffisant et que le type d'anomalie met en cause directement les programmes du système, il est nécessaire de contacter le Support Technique ("Hot Line") et de conserver tous les listings qui pourront servir à l'analyse du problème.

### Liste des "run-time errors"

La liste suivante n'est pas exhaustive, elle décrit les erreurs les plus fréquentes.

Numéro	Signification
-----	-----
004	Nom de fichier incorrect.
005	Désignation d'unité incorrecte.
007	Plus d'espace disque disponible.
009	Répertoire inexistant ou saturé.
013	Fichier non trouvé.
026	Erreur d'entrée-sortie due à un disque corrompu.
027	Unité indisponible.
028	Plus d'espace disque disponible.
033	Erreur physique d'entrée-sortie.
105	Erreur d'allocation mémoire.
116	Impossibilité d'allouer de la mémoire.
135	Fichier non trouvé.
150	Programme interrompu par l'utilisateur.
157	Mémoire insuffisante pour charger le programme.
170	Programme système non trouvé.
173	Programme appelé non trouvé.
188	Nom de fichier trop long.
198	Mémoire insuffisante pour charger le programme.
207	Machine inexistante sur le réseau.
208	Erreur réseau.
209	Erreur réseau.
221	!
222	!> Erreur pendant un tri.
223	!

### Gestion des erreurs dans les procédures

Dès lors qu'une erreur est détectée dans une étape, les étapes suivantes ne sont pas exécutées. On affiche alors le nom du programme en erreur et si possible le type d'erreur décelée.

La procédure affiche ensuite le message :

```
"Press Return to carry on"
```

L'utilisateur doit alors intervenir pour terminer l'arrêt de la procédure, ce qui permet de visualiser l'erreur dans le cas d'enchaînement de procédures.

(La variable d'environnement NOBVPERR positionnée à "yes" supprime l'affichage de ce message et l'intervention de l'utilisateur.)

La procédure s'arrête avec un code retour différent de zéro. Ce code est récupérable dans la variable "\$?" tout de suite après la commande de lancement de la procédure, pour permettre d'empêcher l'exécution d'une suite si plusieurs procédures sont enchaînées.

---

## Lancement des procédures

Les fichiers de commande des procédures sont créés sous le répertoire \$PACDIR/system/proc au moment de l'installation.

Il y a deux façons de lancer une procédure batch :

- Directement avec le fichier de commande de la procédure, suivi de paramètres :

```
procédure "code base" -i "fichier entrée utilisateur" +t  
-u "répertoire utilisateur" -t "répertoire temporaire"
```

- Par l'intermédiaire d'un script de lancement :

Ce script, écrit en shell UNIX positionne des variables d'environnement (éventuellement l'entrée utilisateur) et lance le fichier de commande de la procédure.

Un exemple de script opérationnel est fourni pour la plupart des procédures et pour chaque base créée, dans le répertoire :

```
$PACDIR/data/"code base"/script
```

Dans tous les cas il faut vérifier les entrées utilisateurs livrées pour les rendre conformes à votre environnement.

---

## Structure d'une procédure

Le gestionnaire de la base est parfois amené à modifier les fichiers de commandes des procédures batch.

Par exemple, s'il souhaite séparer les fichiers AN et AR sur deux disques ou déplacer le fichier AE, les modifications induites dans les fichiers de commandes pourraient être considérables.

C'est pourquoi les procédures sont conçues pour faciliter toute modification de l'installation standard et pour minimiser les adaptations des procédures liées aux contraintes d'exploitation.

L'objet de ce sous-chapitre est d'analyser une procédure batch afin d'en expliquer le fonctionnement et de guider ainsi l'utilisateur dans ses éventuelles adaptations.

## Les paramètres

- Le code de la base (sur 4 caractères).  
Il est obligatoire.
- Le nom complet du fichier des entrées utilisateur :  
Il est obligatoire dans le cas d'un lancement direct de la procédure.
- Le paramètre "+t" :  
Il est facultatif et permet d'empêcher l'effacement par défaut des fichiers temporaires.
- Le répertoire utilisateur :  
Il est facultatif et permet de remplacer l'assignation par défaut du répertoire utilisateur.
- Le répertoire temporaire :  
Il est facultatif et permet de remplacer l'assignation par défaut du répertoire des fichiers temporaires.

## Les variables d'environnement

- BVPINPUT :  
Cette variable contient l'entrée utilisateur; l'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
BVPINPUT=`cat <<eof
1ere ligne utilisateur
2eme ligne utilisateur
.
.
eof`
export BVPINPUT
```

Si les caractères : \$ ` ' " sont utilisés, ils doivent être précédés de deux \.

Cette variable est sans effet si le paramètre -i est utilisé.

- BVPUTI :  
Cette variable contient le code utilisateur qui servira à l'assignation des répertoires "users" et "tmp". Elle est positionnée par défaut avec le code utilisateur VA Pacbase défini dans l'entrée utilisateur.  
Elle est obligatoire si l'entrée utilisateur n'est pas renseignée ou si elle ne comporte pas de code utilisateur VA Pacbase.  
L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
BVPUTI="code utilisateur"
export BVPUTI
```

- BVPBASE :  
Cette variable contient le code de la base, qui se substitue au code entré en paramètre de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
BVPBASE="code base"  
export BVPBASE
```

- NOBVPPAUSE :

Cette variable, si elle est positionnée à "yes", inhibe la suspension de l'exécution lors de l'affichage des messages d'information de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
NOBVPPAUSE="yes"  
export NOBVPPAUSE
```

- NOBVPERR :

Cette variable, si elle est positionnée à "yes", inhibe la suspension de l'exécution lors de l'affichage des messages d'erreur de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
NOBVPERR="yes"  
export NOBVPERR
```

- "procédure"\_INPUT :

Cette variable permet d'indiquer le nom complet (répertoire et nom) du fichier contenant l'entrée utilisateur.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
"procédure"_INPUT="répertoire/fichier"  
export "procédure"_INPUT
```

- Des variables d'environnement permettent également de remplacer les assignations par défaut des fichiers temporaires et des fichiers utilisateurs produits (états ou fichiers résultats), soit dans toute la procédure, soit seulement dans une étape de la procédure.

L'assignation s'effectue de la façon suivante :

```
"procédure"_"code fichier"="répertoire/fichier"  
export "procédure"_"code fichier"
```

ou

```
"étape"_"code fichier"="répertoire/fichier"  
export "étape"_"code fichier"
```

Le nom des étapes et les codes fichiers sont décrits dans paragraphe "Description des étapes" de chaque procédure.

## Affichage et vérification des paramètres

L'exécution d'une procédure débute par l'exécution du fichier de commande :

```
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
```

Ce fichier est créé à l'installation dans le répertoire \$PACDIR/system/proc et contrôle les paramètres en fonction de la procédure.

S'il détecte une anomalie, BVPINIT.ini affiche le message d'erreur correspondant et stoppe la procédure avec un code retour égal à 20.

Sinon l'exécution de la procédure se poursuit par l'affichage des assignations des répertoires.

Afin de visualiser cet affichage, au moins pendant les tests de l'installation, l'exécution est suspendue par le message suivant :

```
***** Check your parameters *****  
Press Control_C to stop the execution  
Press Return to carry on
```

Si l'on ne souhaite pas suspendre l'exécution, il faut positionner la variable d'environnement NOBVPPAUSE à "yes".

### **Assignation et codification des fichiers**

Chaque étape nécessite qu'on lui assigne les fichiers adéquats.

#### **- LES FICHIERS CONSTITUANT LA BASE**

Ces assignations sont effectuées via l'appel de fichiers de commandes, créés à l'installation sous le répertoire :

```
$PACDIR/config/"nom_base"
```

Exemple de l'assignation du fichier AE :

```
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
```

L'intérêt fondamental de ces fichiers est de centraliser en un lieu unique l'assignation de chaque fichier de la base.

L'utilisateur souhaitant modifier la localisation standard d'un fichier n'aura qu'à adapter le fichier d'assignation.

Remarque : les mêmes fichiers sont utilisés lors du lancement des listeners.

#### **- LES FICHIERS SAUVEGARDES**

De même que pour les fichiers de la base, ces assignations sont effectuées via l'appel de fichiers de commandes, créés à l'installation sous le répertoire :

```
$PACDIR/config/"nom_base"
```

Exemple de l'assignation du fichier PC :

```
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
```

Par défaut, les fichiers PC, PJ et PY sont localisés sous le répertoire \$PACDIR/data/\$1/save.

Toutes les procédures batch qui utilisent un des fichiers sauvegardes sont uniformisées quant au nom des fichiers :

sauvegarde en entrée (consultée) = Px  
sauvegarde en sortie (créée par la procédure) = Px.NEW  
(avec x = C, J, ou Y)

Ceci simplifie la gestion de ces fichiers (voir par exemple le paragraphe "Gestion des fichiers sauvegardes" ci-après).

## - LES ETATS EN SORTIE ET LES FICHIERS RESULTATS

La localisation des états et des fichiers résultats est déterminée par l'appel du fichier de commande PACUSERS.ini :

```
. $PACDIR/config/$1/PACUSERS.ini
```

Ce fichier est créé lors de la création de chaque base dans le répertoire :

```
$PACDIR/config/'nom_base' .
```

Il contient :

```
# Command file for assignment of PACUSERS environment  
variable  
# ( 'users' directory )  
# Description of parameters : $1      = database name  
#                               $BVPUTI = VA Pac user code  
PACUSERS=$PACDIR/data/$1/users/$BVPUTI  
export PACUSERS
```

L'utilisation du paramètre -u se substitue à cette assignation par défaut.

L'exécution d'une procédure créée dans le répertoire \$PACUSERS, un sous-répertoire "code procédure"\_"numéro de process".

Dans le cas de GPRT, le numéro de process est remplacé par le numéro de job.

Le nom des états en sortie commence par le code de la procédure dont ils sont issus.

Plus précisément, les états sont codifiés sur neuf caractères plus une extension (.txt), de la façon suivante :

- les 4 premiers caractères correspondent au code de la procédure,

- les 2 suivants correspondent aux 2 derniers caractères du fichier (EU dans PAC7EU),
- les 3 derniers représente les 3 derniers caractères du code programme (520 dans PTU520).

Exemple : procédure PACS (option SAVE), programme PTU520

```
état PAC7EU    --> PACSEU520.txt
état PAC7DS    --> PACSDS520.txt
```

Pour la codification des fichiers résultats, se référer au paragraphe "Description des étapes" de chaque procédure.

## - LES FICHIERS TEMPORAIRES

La localisation des fichiers temporaires est déterminée par l'appel du fichier de commande PACTMP.ini :

```
. $PACDIR/config/$1/PACTMP.ini
```

Ce fichier est créé lors de la création de chaque base dans le répertoire :

```
$PACDIR/config/'nom_base'
```

Il contient :

```
# Command file for assignment of temporary files environment
variable
# Description of parameters : $1      = database name
#                               $BVPUTI = VA Pac user code
# Temporary file directory 'tmp'
PACTMP=$PACDIR/data/$1/tmp/$BVPUTI
export PACTMP
# MicroFocus Server Express "Automatic License Retry"
variable
# 1 retry every 5 seconds, 100 times
ASLMFRETRY=100,5
export ASLMFRETRY
# Sort Flag
SORTSPACE=10M
export SORTSPACE
# Sort temporary file directory
# (this directory must contain 3 times the size of the file
#  to be sort)
TMPDIR=$PACTMP
export TMPDIR
```

L'utilisation du paramètre -t se substitue à cette assignation par défaut.

L'exécution d'une procédure créée dans le répertoire \$PACTMP, un sous-répertoire "code procédure"\_"numéro de process".

Dans le cas de GPRT, le numéro de process est remplacé par le numéro de job.

Pour la codification des fichiers temporaires, se référer au paragraphe "Description des étapes" de chaque procédure.

---

## Conseils d'utilisation

L'objet de ce sous-chapitre est de sensibiliser le responsable de la base aux spécificités des procédures VA Pac exécutées sous le système UNIX.

### Remarques générales

1. Chaque procédure nécessite qu'on lui transmette des paramètres. Tous les paramètres prévus à l'appel d'une procédure sont obligatoirement présents, même s'ils ne sont pas utilisés.
2. Lorsqu'une entrée utilisateur est prévue dans une procédure, même si elle est facultative, le fichier mouvement correspondant doit être présent lors de l'exécution de la procédure.  
Pour une entrée utilisateur directement saisie dans le script :  
Si les caractères : \$ ` ' " sont utilisés, ils doivent être précédés de deux \.
3. Aucune protection n'est assurée dans le cas où une procédure BATCH mettant à jour les fichiers système ou évolutifs de la base est lancée pendant que des utilisateurs mettent à jour de manière interactive ces mêmes fichiers. Une seule personne (le gestionnaire de la base) doit avoir la possibilité de lancer des procédures batch mettant à jour les bases. Il doit donc assurer lui-même la protection des données de la base (en fermant les serveurs TP par exemple).
4. Les fichiers temporaires de travail créés par les procédures batch sont automatiquement détruits en fin de procédure, sauf si une étape se déroule mal et envoie un code retour différent de 0.
5. Les procédures batch doivent être soumises à partir de la machine UNIX.

### Gestion des fichiers temporaires

L'utilisateur se reportera, pour chaque procédure, au chapitre correspondant pour une description détaillée de ces fichiers.

Dans tous les cas, il faut veiller à libérer suffisamment d'espace disque, sous le répertoire utilisateur choisi, pour un bon déroulement de la procédure.

Fichiers temporaires de tri :



Lorsqu'un programme exécute un tri, les routines COBOL appelées utilisent également un fichier temporaire, indépendant de ceux cités ci-dessus.

Ce fichier est créé par défaut dans le répertoire /usr/tmp.

Sa taille peut être égale à 3 ou 4 fois celle du fichier à trier.

Si le répertoire par défaut est trop petit, la variable TMPDIR permet d'assigner un autre répertoire pour les fichiers temporaires de tri :

```
TMPDIR=/tmp2
export TMPDIR
```

---

## Gestion des fichiers sauvegardes

Toutes les procédures créant une des sauvegardes appellent un fichier de commandes en fin de procédure sans erreur.

Ces fichiers sont localisés sous le répertoire \$PACDIR/ config/"nom\_base" et sont nommés xxBACKUP.ini ( avec xx = PC, PD, PJ, FH, FO, FQ, FR). Ils sont créés à la création de la base et contiennent, par exemple, pour PJBACKUP.ini :

```
# Script de rotation du fichier de sauvegarde du journal
if [ -f "$PACSAVPJ" -a -f "$PACSAVPJ.NEW" ]
then
    mv -f $PACSAVPJ $PACSAVPJ'-1'
fi
if [ -f "$PACSAVPJ.NEW" ]
then
    mv -f $PACSAVPJ.NEW $PACSAVPJ
fi
```

Caractéristiques des fichiers xxBACKUP :

- procèdent par 'mv' pour éviter des copies pouvant être très longues, des fichiers sauvegardes,
- garantissent que le fichier xx est bien la dernière sauvegarde (xx étant systématiquement utilisé en entrée d'une procédure),

Ces fichiers ne prétendent pas couvrir toutes les contraintes d'exploitation de tous les sites. Le gestionnaire de la base devra en général les adapter, en tenant compte des caractéristiques ci-dessus.

Utilisation des fichiers xxBACKUP :

- . PCBACKUP.ini : utilisé dans les procédures SAVE, MLIB, et REOR.

. PJBACUP.ini : utilisé dans la procédure ARCH.

---

## Lancement et Arrêt du serveur

Pour que les Stations et les terminaux puissent se connecter à VisualAge Pacbase, il faut démarrer le listener.

Il faut exécuter BVPSEVER en identifiant la base par le paramètre [nom\_base].

---

## Connexion d'un émulateur 3270

Il est possible de se connecter en mode terminal passif sur un serveur TP à l'aide d'un émulateur 3270.

Pour accéder à une base de donnée, en mode 3270 via un serveur TP, il est nécessaire de configurer l'émulateur en indiquant :

- l'adresse IP de la machine où est implémenté le serveur TP,
- le numéro de port d'écoute du serveur TP, choisi à l'installation lors de la création de la base.

Le code page de l'émulateur doit être valorisé en fonction du code langue de la base :

- code page 1147 pour une base française,
- code page 1141 pour une base allemande,
- code page 1145 pour une base espagnole,
- code page 1140 pour une base brésilienne,
- code page 1146 pour une base anglaise.

Ces codes pages sont positionnés automatiquement, dans la procédure "Server.wsf", lors du lancement du serveur TP.

---

## Chapitre 2. Gestion de la base Administration

---

### ARCH - Archivage

#### 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.

#### 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	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 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 effectuée, 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.

### **ARCH - Description des étapes**

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Mouvement utilisateur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. save : PJ-new	Sortie	Mouvements archivés mis à jour
PAC7PQ	nul	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU300	Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD	Rép. user : ARCHDD300	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

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	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal à réinitialiser
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU320	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.

## ARCH - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ARCH BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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.
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ARCH"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
$PACDIR/system/proc/SERVER $1 proc
RETURN=$?
if [ "$RETURN" != "0" ]
then
    BVPMSG 1012 "ARCH"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU300 PAC7DD $PACUSERS/ARCHDD300.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=`BVPENV PTU300 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU300.txt`

```



```

export PAC7EU
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PACSAVPJ=~BVPENV PTU300 PAC7PJ $PACSAVPJ~
PAC7JP=$PACSAVPJ
export PAC7JP
PAC7PJ=$PACSAVPJ.NEW
export PAC7PJ
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPQ.ini
PAC7PQ=$PACSAVPQ
export PAC7PQ
BVPMSG 1009 "BVPTU300"
rtspac BVPTU300
RETURN=$?
case $RETURN in
0 | 4)
;;
12)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPMSG 1018
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPMSG 1014
BVPMSG 1019
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU300"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU320 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU320.txt~
export PAC7EU
PAC7BM=~BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPTU320"
rtspac BVPTU320
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)

```

```

BVPMSG 1012 "BVPTU320"
BVPMSG 1017
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU320"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PJBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PJBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## PACS - Sauvegarde

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

#### 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 sur la base ADMIN

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

#### 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.

### **PACS - 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

### **PACS - Description des étapes**

Mise en forme image séquentielle : PTU520

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	Base Admin-Rép. save : PC.new	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	Rép. tmp : WNB	Sortie	Image des index détriés (longueur=59)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	Rép. tmp : WPQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV	Rép. user : PACSEV520	Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU	Rép. user : PACSEU520	Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW	Rép. user : PACSEW520	Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD	Rép. user : PACSDD520	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.

## PACS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PACS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - BACKUP OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PACS ($BVPPROC)"
echo "      ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
$PACDIR/system/proc/SERVER $1 proc
RETURN=?
if [ "$RETURN" != "0" ]
then
    BVPMSG 1012 "PACS"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7DD=~BVPENV PTU520 PAC7DD $PACUSERS/PACSDD520.txt~
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTU520 PAC7EU $PACUSERS/PACSEU520.txt~
export PAC7EU
PAC7EV=~BVPENV PTU520 PAC7EV $PACUSERS/PACSEV520.txt~
export PAC7EV
PAC7EW=~BVPENV PTU520 PAC7EW $PACUSERS/PACSEW520.txt~
export PAC7EW
case $BVPPROC in
```

```

SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
*)
BVPMSG 1012 "PACS"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
PACSAVPC=~BVPENV PTU520 PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=~BVPENV PTU520 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU520 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7NA=~BVPENV PTU520 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
PAC7NB=~BVPENV PTU520 PAC7NB $PACTMP/WNB`
export PAC7NB
PAC7RP=~BVPENV PTU520 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
PAC7RQ=~BVPENV PTU520 PAC7RQ $PACTMP/WRQ`
export PAC7RQ
PAC7RY=~BVPENV PTU520 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU520"
rtspac BVPTU520
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU520"
BVPMSG 1045
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)

```

```

BVPMSG 1010
rm -f $PAC7PC $PAC7PD $PAC7PY
BVPRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
2)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU520"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7NA=`BVPENV PTU530 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
PAC7NB=`BVPENV PTU530 PAC7NB $PACTMP/WNB`
export PAC7NB
case $BVPPROC in
SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
esac
PACSAVPC=`BVPENV PTU530 PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=`BVPENV PTU530 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=`BVPENV PTU530 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7RP=`BVPENV PTU530 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
PAC7RQ=`BVPENV PTU530 PAC7RQ $PACTMP/WRQ`
export PAC7RQ
PAC7RY=`BVPENV PTU530 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU530"
rtspac BVPTU530
RETURN=$?
case $RETURN in
0)

```

```

;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU530"
BVPMSG 1025
BVPEERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

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

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.

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'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.

## **REOR - Entrées / traitements / résultats**

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

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

- les entités de type 'vrac' à épurer,
- l'édition de la liste des index en double de la réorganisation.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	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)
41	1	'N'	Top purge bibliothèques dépendantes
42	4	'****'	Session borne inférieure
46	4	'****'	Session borne supérieure

Une ligne par entité de type 'vrac'.

L'exécution d'une procédure REOR, pour administration, traite un maximum de 2500 occurrences d'entités d'un type autre qu'Entité utilisateur, et un maximum de 1000 occurrences d'entités de type Entités 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.

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.

## **REOR - Description des étapes**

### 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Base Admin - Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE	Rép. user : REOREE2CL	Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD	Rép. user : REORDD2CL	Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

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

#### 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Base Admin - Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Sortie	Données longues
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Sortie	Données vrac
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7PY	Base Admin - Rép. save : PCY	Sortie	Image PY (longueur=1036)
PAC7EE	Rép. user : REOREE200	Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

#### Tri ASCII : PTU205

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Enregistrements données triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur

- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

#### Epuration : PTU210

Cette étape remet en forme les enregistrements.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	Rép. tmp : WRP	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7QS	Rép. tmp : WQS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)
PAC7EE	Rép. user : REOREE210	Etat	Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions
PAC7EK	Rép. user : REOREK210	Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB	Rép. user : REOREB210	Etat	Compte-rendu technique

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7UR	Rép. tmp : WQS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Entrée	Données longues
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Entrée	Lignes d'appel de macros

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR	Rép. tmp : WMR	Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE	Rép. user : REOREE220	Etat	Compte-rendu construction index

### Tri ASCII : PTU225

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Entrée	Index triés
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Index triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

### Traitement données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Entrée	Données vrac
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	Rép. tmp : WQA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	Rép. tmp : WQB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7QC	Rép. tmp : WQC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. tmp : WNA	Entrée	Index triés
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Entrée	Image PR
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	Rép. tmp : WQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WQB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WQC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	Entrée	Données extension
PAC7CP	Base Admin - Rép. save : PC-new	Sortie	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7IE	Rép. user : REORIE240	Etat	Constitution de la base logique

## REOR - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REOR BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          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;
# *
```

```

# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REOR"
echo "===== "
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
# INPUT CONTROL
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU2CL PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU2CL PAC7DD $PACUSERS/REORDD2CL.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PTU2CL PAC7EE $PACUSERS/REOREE2CL.txt`
export PAC7EE
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU2CL PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PU=`BVPENV PTU2CL PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
BVPMSG 1009 "BVPTU2CL"
rtspac BVPTU2CL
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1051
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1086
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```



```

;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
  BVPMSG 1025
  BVPPER
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
# REORGANIZATION
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU200 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PY=`BVPENV PTU200 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7PR=`BVPENV PTU200 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7NX=`BVPENV PTU200 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7NY=`BVPENV PTU200 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
PAC7AU=`BVPENV PTU200 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7EE=`BVPENV PTU200 PAC7EE $PACUSERS/REOREE200.txt`
export PAC7EE
BVPMSG 1009 "BVPTU200"
rtspac BVPTU200
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU200"
  BVPMSG 1025
  BVPPER
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PR=`BVPENV PTU205 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7RP=`BVPENV PTU205 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
case $PACSORT in
unix | UNIX) # unix sort
  BVPMSG 1009 "Unix sort"
  bvpasc2ebc $PAC7PR $TMPDIR/PR.ebc
  sort -y -k 1.1,1.25 -k 1.48,1.51 -k 1.32,1.38 \
  -k 1.39,1.39r -k 1.54,1.60 -k 1.26,1.26r -T $TMPDIR \
  -o $TMPDIR/RP.ebc $TMPDIR/PR.ebc
  RETURN=$?
  rm -f $TMPDIR/PR.ebc

```

```

    bvpebc2asc $TMPDIR/RP.ebc $PAC7RP
    rm -f $TMPDIR/RP.ebc
    ;;
*) # cobol sort
  BVPMSG 1009 "BVPTU205"
  rtspac BVPTU205
  RETURN=$?
  ;;
esac
# File size control
if [ "`bvpsize $PAC7PR`" != "`bvpsize $PAC7RP`" ]
then
  RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  echo $PAC7PR
  rm -f $PAC7PR
  ;;
20)
  BVPMSG 1049
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU205"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EB=`BVPENV PTU210 PAC7EB $PACUSERS/REOREB210.txt`
export PAC7EB
PAC7EE=`BVPENV PTU210 PAC7EE $PACUSERS/REOREE210.txt`
export PAC7EE
PAC7EK=`BVPENV PTU210 PAC7EK $PACUSERS/REOREK210.txt`
export PAC7EK
PAC7BM=`BVPENV PTU210 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7PR=`BVPENV PTU210 PAC7PR $PACTMP/WRP`
export PAC7PR
PAC7PU=`BVPENV PTU210 PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
PAC7QS=`BVPENV PTU210 PAC7QS $PACTMP/WQS`
export PAC7QS
PAC7UM=`BVPENV PTU210 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
BVPMSG 1009 "BVPTU210"
rtspac BVPTU210

```

```

RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  echo $PAC7RP
  echo $PAC7PU
  rm -f $PAC7RP
  rm -f $PAC7PU
  ;;
8)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1050
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
4)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1051
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU210"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7AN=~BVPENV PTU220 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7BM=~BVPENV PTU220 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7EE=~BVPENV PTU220 PAC7EE $PACUSERS/REOREE220.txt`
export PAC7EE
PAC7MR=~BVPENV PTU220 PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7NX=~BVPENV PTU220 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7PA=~BVPENV PTU220 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=~BVPENV PTU220 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=~BVPENV PTU220 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7UM=~BVPENV PTU220 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
PAC7UR=~BVPENV PTU220 PAC7UR $PACTMP/WQS`

```

```

export PAC7UR
BVPMSG 1009 "BVPTU220"
rtspac BVPTU220
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  echo $PAC7MR
  echo $PAC7NX*
  echo $PAC7UM
  echo $PAC7QS
  rm -f $PAC7MR
  rm -f $PAC7NX*
  rm -f $PAC7UM
  rm -f $PAC7QS
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU220"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
  ;;
esac
# -----
PAC7AN=`BVPENV PTU225 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7NA=`BVPENV PTU225 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
case $PACSORT in
unix | UNIX) # unix sort
  BVPMSG 1009 "Unix sort"
  bvpasc2ebc $PAC7AN $TMPDIR/AN.ebc
  sort -y -T $TMPDIR -o $TMPDIR/NA.ebc $TMPDIR/AN.ebc
  RETURN=$?
  rm -f $TMPDIR/AN.ebc
  bvpebc2asc $TMPDIR/NA.ebc $PAC7NA
  rm -f $TMPDIR/NA.ebc
  ;;
*) # cobol sort
  BVPMSG 1009 "BVPTU225"
  rtspac BVPTU225
  RETURN=$?
  ;;
esac
# File size control
if [ "`bvpsize $PAC7AN`" != "`bvpsize $PAC7NA`" ]
then
  RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  echo $PAC7AN
  rm -f $PAC7AN

```

```

;;
20)
  BVPMSG 1049
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU225"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PA=`BVPENV PTU226 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU226 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU226 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7QA=`BVPENV PTU226 PAC7QA $PACTMP/WQA`
export PAC7QA
PAC7QB=`BVPENV PTU226 PAC7QB $PACTMP/WQB`
export PAC7QB
PAC7QC=`BVPENV PTU226 PAC7QC $PACTMP/WQC`
export PAC7QC
PAC7QY=`BVPENV PTU226 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
PAC7NY=`BVPENV PTU226 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
BVPMSG 1009 "BVPTU226"
rtspac BVPTU226
RETURN=?
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  echo $PAC7PA
  echo $PAC7PB
  echo $PAC7PC
  rm -f $PAC7PA
  rm -f $PAC7PB
  rm -f $PAC7PC
  ;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU226"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----

```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7AN=~BVPENV PTU240 PAC7AN $PACTMP/WNA`
export PAC7AN
PAC7AU=~BVPENV PTU240 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7PA=~BVPENV PTU240 PAC7PA $PACTMP/WQA`
export PAC7PA
PAC7PB=~BVPENV PTU240 PAC7PB $PACTMP/WQB`
export PAC7PB
PAC7PC=~BVPENV PTU240 PAC7PC $PACTMP/WQC`
export PAC7PC
PAC7BM=~BVPENV PTU240 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7QY=~BVPENV PTU240 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PACSAVPC=~BVPENV PTU240 PAC7CP $PACSAVPC`
PAC7CP=$PACSAVPC.NEW
export PAC7CP
PACSAVPCI=~BVPENV PTU240 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU240 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7IE=~BVPENV PTU240 PAC7IE $PACUSERS/REORIE240.txt`
export PAC7IE
BVPMSG 1009 "BVPTU240"
rtspac BVPTU240
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU240"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## REST - Restauration

### REST - Présentation générale

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

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.

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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
14	3	'REC'	Si récupération mouvements archivés

### Remarques

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

Toute zone non renseignée reprend les options en cours.

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 exécutée, le résultat obtenu est une base utilisable en batch ou en conversationnel.

### 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.

## **REST - Description des étapes**

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	Entrée utilisateur	Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur



Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Sortie	Paramètre
PAC7DD	Rép. user : RESTDD010	Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvement utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Fichier journal
PAC7EU	Rép. user : RESTEU380	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).

Restauration du réseau : PTU400

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Base Admin - Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Sortie	Données de la Base Administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. base : AY	Sortie	Données extension de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base Administration
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal de la Base Administration
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU	Rép. user : RESTEU400	Etat	Compte-rendu de restauration
PAC7DD	Rép. user : RESTDD400	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base administration
PAC7JO	Rép. save : PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	Rép. tmp : WOJ	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur=170)
PAC7EU	Rép. user : RESTEU420	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	Base Admin - Rép. base : AR	Sortie	Données de la Base administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base administration
PAC7AY	Base Admin - Rép. base : AY	Sortie	Extension de la Base administration
PAC7AJ	Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base administration
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée	Extension de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7DC	Rép. base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de développement
PAC7ME	nul	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WOJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	nul	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	nul	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)
PAC7IE	Rép. user : RESTIEA15	Etat	Compte-rendu de mise à jour (longueur=132)
PAC7IF	Rép. user : RESTIFA15	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REST BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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.
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REST"
echo "
=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
```

```

BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
$PACDIR/system/proc/SERVER $1 proc
RETURN=?
if [ "$RETURN" != "0" ]
then
    BVPMSG 1012 "REST"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
CARTE=$PACINPUT
export CARTE
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTU010 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD010.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=`BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU010 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=`BVPENV PTU010 PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=`BVPENV PTU010 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
BVPMSG 1009 "BVPTU010"
rtspac BVPTU010
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTU010"
    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
;;
*)
    BVPMSG 1012 "BVPTU010"
    BVPMSG 1025
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
if [ -r "$PAC7AJ" ]
then
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU380 PAC7EU $PACUSERS/RETEU380.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU380"
rtspac BVPTU380
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPMSG 1053
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU400 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD400.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTU400 PAC7EU $PACUSERS/RETEU400.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTU400 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=~BVPENV PTU400 PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTU400 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7PS=~BVPENV PTU400 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU400"
rtspac BVPTU400

```

```

RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU400"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=`BVPENV PTU420 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU420.txt`
export PAC7EU
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JO=$PACSAVPJ
export PAC7JO
PAC7MB=`BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7OJ=`BVPENV PTU420 PAC7OJ $PACTMP/WOJ`
export PAC7OJ
PAC7PS=`BVPENV PTU400 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU420"
rtspac BVPTU420
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1056
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU420"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini

```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7IE=~BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/RESTIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/RESTIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=~BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
touch $PAC7ME
PAC7MV=~BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WOJ`
export PAC7MV
PAC7RB=~BVPENV PACA15 PAC7RB $PACTMP/WRB`
export PAC7RB
PAC7RY=~BVPENV PACA15 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```



---

## 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
- 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 deux fichiers si l'option Dispatch est utilisée) qui servira d'entrée à la procédure de restauration du réseau (REST).
- La création ou l'annulation de bibliothèques dans un réseau existant déjà.

### 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 de la même procédure.

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.
- 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 300 Bibliothèques.

### Mouvements de modification

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

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

Les boucles de structure sont décelées par le système.

Il n'est pas possible d'annuler et de recréer une Bibliothèque au cours de la même 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**

Mise en forme image séquentielle : PTU520

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7PC	Rép. save : PC.new	Sortie	Image séquentielle du réseau (longueur=1023)
PAC7PD	Rép. save : PCI.new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau (longueur=1023)
PAC7PY	Rép. save : PCY.new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau (longueur=1023)
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Image séquentielle des données (longueur=153) (doit pouvoir contenir toutes les données)
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Image séquentielle des index (longueur=59) (doit pouvoir contenir tous les index)
PAC7NB	Rép. tmp : WNB	Sortie	Image des index détriés (longueur =59)
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Sortie	Image séquentielle des données longues (longueur=1019)
PAC7RQ	Rép. tmp : WRQ	Sortie	Stockage intermédiaire (1 enregistrement, longueur=153)
PAC7EV	Rép. user : PACSEV520	Etat	Liste mouvements utilisateur
PAC7EU	Rép. user : PACSEU520	Etat	Etat du réseau avant et après
PAC7EW	Rép. user : PACSEW520	Etat	Compte rendu de sauvegarde
PAC7DD	Rép. user : PACSDD520	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	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Entrée	Image séquentielle des données
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Entrée	Image séquentielle des index
PAC7NB	Rép. tmp : WNB	Entrée	Image des index détriés
PAC7RY	Rép. tmp : WRY	Entrée	Image séquentielle des données extension
PAC7RQ	Rép. tmp : WRQ	Entrée	Stockage intermédiaire
PAC7PC	Rép. save : PC-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau

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).

### PACS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PACS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      - BACKUP OF THE DATABASE -
# *
# * -----
# *
```

```

# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PACS ($BVPPROC)"
echo "===== "
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
$PACDIR/system/proc/SERVER $1 proc
RETURN=?
if [ "$RETURN" != "0" ]
then
    BVPMSG 1012 "PACS"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7DD=`BVPENV PTU520 PAC7DD $PACUSERS/PACSDD520.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=`BVPENV PTU520 PAC7EU $PACUSERS/PACSEU520.txt`
export PAC7EU
PAC7EV=`BVPENV PTU520 PAC7EV $PACUSERS/PACSEV520.txt`
export PAC7EV
PAC7EW=`BVPENV PTU520 PAC7EW $PACUSERS/PACSEW520.txt`
export PAC7EW
case $BVPPROC in
SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
*)
BVPMSG 1012 "PACS"

```

```

    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
esac
PACSAVPC=~BVPENV PTU520 PAC7PC $PACSAVPC~
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=~BVPENV PTU520 PAC7PD $PACSAVPCI~
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU520 PAC7PY $PACSAVPCY~
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7NA=~BVPENV PTU520 PAC7NA $PACTMP/WNA~
export PAC7NA
PAC7NB=~BVPENV PTU520 PAC7NB $PACTMP/WNB~
export PAC7NB
PAC7RP=~BVPENV PTU520 PAC7RP $PACTMP/WRP~
export PAC7RP
PAC7RQ=~BVPENV PTU520 PAC7RQ $PACTMP/WRQ~
export PAC7RQ
PAC7RY=~BVPENV PTU520 PAC7RY $PACTMP/WRY~
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU520"
rtspac BVPTU520
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
    BVPMSG 1010
    BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
    sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTU520"
    BVPMSG 1045
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
4)
    BVPMSG 1010
    rm -f $PAC7PC $PAC7PD $PAC7PY
    BVPRMTMP
    RETURN=0
    exit $RETURN
    ;;
2)
    ;;
*)
    BVPMSG 1012 "BVPTU520"
    BVPMSG 1025

```

```

BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7NA=`BVPENV PTU530 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
PAC7NB=`BVPENV PTU530 PAC7NB $PACTMP/WNB`
export PAC7NB
case $BVPPROC in
SAVE|MLIB)
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
;;
UXSR)
. $PACDIR/config/$1/PACUXSRPC.ini
;;
SASN)
. $PACDIR/config/$1/PACSASNPC.ini
;;
esac
PACSAVPC=`BVPENV PTU530 PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC.NEW
export PAC7PC
PACSAVPCI=`BVPENV PTU530 PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=`BVPENV PTU530 PAC7PY $PACSAVPCY`
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7RP=`BVPENV PTU530 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
PAC7RQ=`BVPENV PTU530 PAC7RQ $PACTMP/WRQ`
export PAC7RQ
PAC7RY=`BVPENV PTU530 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPTU530"
rtspac BVPTU530
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU530"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010

```

```

BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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

### Mise en forme des mouvements : PACA05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Sortie	Fichier de travail (longueur=372)
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	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	Rép. tmp : WMW	Sortie	Fichier de travail

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	Rép. base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WMV	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	Rép. user : ....RBA15	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	Rép. user : ....RYA15	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

### UPDT - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) UPDT BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "UPDT"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
BVPMSG 1015 "`dirname $PAC7AJ. `"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7ME=`BVPENV PACA05 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MV=`BVPENV PACA05 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7MW=`BVPENV PACA05 PAC7MW $PACTMP/WMW`
export PAC7MW
BVPMSG 1009 "BVPACA05"
rtspac BVPACA05
RETURN=?
case $RETURN in

```

```

0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA05"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
PAC7IE=~BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/UPDTIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/UPDTIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=~BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MV=~BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WMV`
export PAC7MV
PAC7RB=~BVPENV PACA15 PAC7RB $PACUSERS/UPDTRBA15.txt`
export PAC7RB
PAC7RY=~BVPENV PACA15 PAC7RY $PACUSERS/UPDTRYA15.txt`
export PAC7RY
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR

```

```
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

---

## 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

Incrémentation du numéro de session : PTU502

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Mouvements utilisateur	Mouvements utilisateur
PAC7GZ	Rép. user : SASYGZ502	Etat	Compte-rendu
PAC7DD	Rép. user : SASYDD502	Etat	Contrôle autorisation
PAC7DS	Rép. user : SASYDS502	Etat	Compte rendu de validité de la base

## SASY - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) SASY BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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).
# *
```

```

# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "SASY"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU502 PAC7DD $PACUSERS/SASYDD502.txt~
export PAC7DD
PAC7DS=~BVPENV PTU502 PAC7DS $PACUSERS/SASYDS502.txt~
export PAC7DS
PAC7GZ=~BVPENV PTU502 PAC7GZ $PACUSERS/SASYGZ502.txt~
export PAC7GZ
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU502"
rtspac BVPTU502
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU502"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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).

Elle permet également de récupérer les mouvements archivés après l'obtention de cette image séquentielle.

#### Conditions d'exécution

L'accès au conversationnel doit être fermé.

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)



Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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
		'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

(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.

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, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

### Résultat obtenu

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

### 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**

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU010

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	Entrée utilisateur	Entrée	Paramètres utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Sortie	Paramètre
PAC7DD	Rép. user : RESTDD010	Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : 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)

Restauration du réseau : PTU400

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

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Sortie	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7EU	Rép. user : RESTEU400	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	Rép. save : PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	Rép. tmp : WOJ	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	Rép. base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	Rép. base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	nul	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WOJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	nul	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	nul	Sortie	Mouvements erronés UPDP (longueur=310)

Code	Nom physique	Type	Libellé
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

## REST - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REST BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          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.
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REST"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
$PACDIR/system/proc/SERVER $1 proc
RETURN=?
if [ "$RETURN" != "0" ]
then
    BVPMSG 1012 "REST"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
CARTE=$PACINPUT
export CARTE
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU010 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD010.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=~BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTU010 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=~BVPENV PTU010 PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTU010 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
BVPMSG 1009 "BVPTU010"
rtspac BVPTU010
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTU010"

```

```

BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU010"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
if [ -r "$PAC7AJ" ]
then
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU380 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU380.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU380"
rtspac BVPTU380
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPMSG 1053
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU400 PAC7DD $PACUSERS/RESTDD400.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTU400 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU400.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB

```



```

. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTU400 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PD=~BVPENV PTU400 PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTU400 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7PS=~BVPENV PTU400 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU400"
rtspac BVPTU400
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU400"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU420 PAC7EU $PACUSERS/RESTEU420.txt`
export PAC7EU
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JO=$PACSAVPJ
export PAC7JO
PAC7MB=~BVPENV PTU010 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7OJ=~BVPENV PTU420 PAC7OJ $PACTMP/WOJ`
export PAC7OJ
PAC7PS=~BVPENV PTU400 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU420"
rtspac BVPTU420
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1056
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
RETURN=0
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU420"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;

```

```

esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7IE=`BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/RESTIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=`BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/RESTIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=`BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
touch $PAC7ME
PAC7MV=`BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WOJ`
export PAC7MV
PAC7RB=`BVPENV PACA15 PAC7RB $PACTMP/WRB`
export PAC7RB
PAC7RY=`BVPENV PACA15 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac

```

```
# -----  
BVPMMSG 1010  
BVPRMTMP  
exit $RETURN
```

---

## 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, les options mémorisées dans le nouveau réseau.

#### Résultat obtenu

Une fois la procédure effectuée, 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
26	4	'nnnn'	Fréquence CHECKPOINT (à zéro par défaut ; sert uniquement pour IMS , UNISYS, GCOS7, GCOS8, si REC en colonne 13)
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.

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**

Prise en compte de l'entrée utilisateur : PTU004

Code	Nom physique	Type	Libellé
CARTE	Entrée utilisateur	Entrée	Paramètre
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Sortie	Paramètre
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : RESYDD004	Etat	Contrôle autorisation

Code retour :

- 8 : Pas d'autorisation procédure batch

Contrôle du contenu du journal : PTU380

Cette étape est exécutée si le fichier journal existe.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7AJ	Rép. journal : 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	Rép. base : AR	Sortie	Fichier des données
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Sortie	Fichier de travail (2 enregistrements, longueur=144)
PAC7GZ	Rép. user : RESYGGZ402	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7JO	Rép. save : PJ	Entrée	Journal à appliquer
PAC7PS	Rép. tmp : WPS	Entrée	Fichier de travail
PAC7OJ	Rép. tmp : WOJ	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	Rép. base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Sortie	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. Journal : AJ	Sortie	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7DC	Rép. base : DC	Entrée	Fichier DSMS éléments de la Base de Développement
PAC7ME	nul	Entrée	Fichier de travail
PAC7MV	Rép. tmp : WOJ	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7RB	nul	Sortie	Mouvements erronés UPDT (longueur=80)
PAC7RY	nul	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 - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) RESY BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "RESY"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
CARTE=$PACINPUT
export CARTE
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
```

```

. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU004 PAC7DD $PACUSERS/RESYDD010.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=~BVPENV PTU004 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU004"
rtspac BVPTU004
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU004"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU004"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
if [ -r "$PAC7AJ" ]
then
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU380 PAC7EU $PACUSERS/RESYEU380.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=~BVPENV PTU380 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTU380"
rtspac BVPTU380
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPMSG 1053
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU380"
BVPERR

```

```

BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
fi
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7GZ=`BVPENV PTU402 PAC7GZ $PACUSERS/RESYGZ402.txt`
export PAC7GZ
PAC7MB=`BVPENV PTU402 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7PS=`BVPENV PTU402 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
BVPMSG 1009 "BVPTU402"
rtspac BVPTU402
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU402"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JO=$PACSAVPJ
export PAC7JO
PAC7MB=`BVPENV PTU420 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7OJ=`BVPENV PTU420 PAC7OJ $PACTMP/WOJ`
export PAC7OJ
PAC7PS=`BVPENV PTU420 PAC7PS $PACTMP/WPS`
export PAC7PS
PAC7EU=`BVPENV PTU420 PAC7EU $PACUSERS/RESYEU420.txt`
export PAC7EU
BVPMSG 1009 "BVPTU420"
rtspac BVPTU420
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1056
BVPMSG 1010
RETURN=0

```

```

BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU420"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7IE=`BVPENV PACA15 PAC7IE $PACUSERS/RESYIEA15.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=`BVPENV PACA15 PAC7IF $PACUSERS/RESYIFA15.txt`
export PAC7IF
PAC7ME=`BVPENV PACA15 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
touch $PAC7ME
PAC7MV=`BVPENV PACA15 PAC7MV $PACTMP/WOJ`
export PAC7MV
PAC7RB=`BVPENV PACA15 PAC7RB $PACTMP/WRB`
export PAC7RB
PAC7RY=`BVPENV PACA15 PAC7RY $PACTMP/WRY`
export PAC7RY
. $PACDIR/config/$1/SEMLOCK.ini
BVPMSG 1009 "BVPACA15"
rtspac BVPACA15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
2)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1054
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACA15"
BVPMSG 1055
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;

```

```

*)
  BVPMSG 1012 "BVPACA15"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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.

### 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	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 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 effectuée, 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.

### **ARCH - Description des étapes**

#### CAS DU PREMIER ARCHIVAGE DE LA BASE

Afin que le premier archivage d'une Base de développement se déroule correctement, le fichier PJ des mouvements archivés utilisé en entrée de la procédure est créé vide sous le répertoire SAVE de la base, à l'installation.

#### DESACTIVATION DES MOUVEMENTS ARCHIVES

Lorsque la désactivation d'archives est demandée dans le fichier mouvement, deux situations sont possibles :

- L'utilisateur ne souhaite pas conserver les archives désactivées du fichier PJ : le fichier de nom interne PAC7PQ doit être assigné comme 'NUL', ce qui est fait par défaut dans le fichier de commandes de la procédure  
PAC7PQ=/dev/null.
- L'utilisateur souhaite conserver les archives désactivées du fichier PJ : le fichier de nom interne PAC7PQ doit être assigné et correspondre à un fichier sur disque  
PAC7PQ=\$PACDIR/save/\$1/PQ

#### 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	system/skel	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration



Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7JP	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements précédemment archivés
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Journal à réinitialiser de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7PJ	Rép. save : PJ-new	Sortie	Mouvements archivés mis à jour
PAC7PQ	nul	Sortie	Mouvements désactivés (longueur=170) : modifier le nom du fichier pour les conserver
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU300	Etat	Compte-rendu d'archivage
PAC7DD	Rép. user : ARCHDD300	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

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	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Fichier des données
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Sortie	Fichier journal à réinitialiser
PAC7EU	Rép. user : ARCHEU320	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.

### ARCH - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ARCH BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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.
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ARCH"
echo "====="
```

```

BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
$PACDIR/system/proc/SERVER $1 proc
RETURN=$?
if [ "$RETURN" != "0" ]
then
    BVPMSG 1012 "ARCH"
    BVPMSG 1037 $1
    BVPERR
    exit $RETURN
fi
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU300 PAC7DD $PACUSERS/ARCHDD300.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=`BVPENV PTU300 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU300.txt`
export PAC7EU
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PACSAVPJ=`BVPENV PTU300 PAC7PJ $PACSAVPJ`
PAC7JP=$PACSAVPJ
export PAC7JP
PAC7PJ=$PACSAVPJ.NEW
export PAC7PJ
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPQ.ini
PAC7PQ=$PACSAVPQ
export PAC7PQ
BVPMSG 1009 "BVPTU300"
rtspac BVPTU300
RETURN=$?
case $RETURN in
0 | 4)
    ;;
12)
    BVPMSG 1012 "BVPTU300"
    BVPMSG 1018
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
)

```

```

8)
  BVPMSG 1012 "BVPTU300"
  BVPMSG 1014
  BVPMSG 1019
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU300"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7EU=~BVPENV PTU320 PAC7EU $PACUSERS/ARCHEU320.txt`
export PAC7EU
PAC7BM=~BVPENV PTU300 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPTU320"
rtspac BVPTU320
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
  ;;
8)
  BVPMSG 1012 "BVPTU320"
  BVPMSG 1017
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
*)
  BVPMSG 1012 "BVPTU320"
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PJBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PJBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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 deux (si option Dispatch) sauvegarde(s) de la Base de développement, et restitue une ou deux (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

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
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'

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'**'	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
		'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**

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Fichier de travail en entrée
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Enregistrements mis en forme
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Sortie	Mouvements d'épuration d'entités (longueur=44)
PAC7EE	Rép. user : REOREE2CL	Etat	Compte-rendu de contrôle
PAC7DD	Rép. user : REORDD2CL	Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

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

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Image séquentielle des données extension de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Sortie	Enregistrements mis en forme (longueur=176 taille = ND)
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Sortie	Données longues
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Sortie	Données vrac
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Sortie	Image PR (longueur=153)
PAC7EE	Rép. user : REOREE200	Etat	Compte-rendu statistiques de reprise

### Tri ASCII : PTU205

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PR	Rép. tmp : WPR	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7RP	Rép. tmp : WRP	Sortie	Enregistrements données triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

### 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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PR	Rép. tmp : WRP	Entrée	Enregistrements données triés
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PU	Rép. tmp : WPU	Entrée	Enregistrements entités à épurer
PAC7QS	Rép. tmp : WQS	Sortie	Enregistrements épurés (longueur=176, taille = ND)
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Sortie	Lignes d'appel de macros (longueur=176)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EE	Rép. user : REOREE210	Etat	Compte-rendu d'épuration bibliothèques et sessions
PAC7EK	Rép. user : REOREK210	Etat	Compte-rendu d'épuration d'entités
PAC7EB	Rép. user : REOREB210	Etat	Compte-rendu technique

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7UR	Rép. tmp : WQS	Entrée	Données épurées
PAC7NX	Rép. tmp : WNX	Entrée	Données longues
PAC7UM	Rép. tmp : WUM	Entrée	Lignes d'appel de macros
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153 taille=NH)
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153 taille=NC)
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Sortie	Fichier index intermédiaire (longueur=60 taille=NI)
PAC7MR	Rép. tmp : WMR	Entrée/Sortie	Lignes d'appel de macros
PAC7EE	Rép. user : REOREE220	Etat	Compte-rendu construction index

#### Tri ASCII : PTU225

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. tmp : WAN	Entrée	Index triés
PAC7NA	Rép. tmp : WNA	Sortie	Index triés ASCII

Le tri nécessite un espace disque disponible environ équivalent à deux fois la taille du fichier à trier.

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 20 : Erreur de tri : Les tailles des fichiers sont comparées. Elles doivent être identiques si le tri se passe bien.

#### Traitement suite données extension : PTU226

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7NY	Rép. tmp : WNY	Entrée	Données vrac
PAC7PA	Rép. tmp : WPA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WPB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WPC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QA	Rép. tmp : WQA	Sortie	Données des sessions historisées (longueur=153)
PAC7QB	Rép. tmp : WQB	Sortie	Données de la session courante (longueur=153)
PAC7QC	Rép. tmp : WQC	Sortie	Premier enregistrement données (longueur=153)
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. tmp : WNA	Entrée	Index triés
PAC7AU	Rép. tmp : WAU	Entrée	Image PR
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7PA	Rép. tmp : WQA	Entrée	Données des sessions historisées
PAC7PB	Rép. tmp : WQB	Entrée	Données de la session courante
PAC7PC	Rép. tmp : WQC	Entrée	Premier enregistrement données
PAC7QY	Rép. tmp : WQY	Entrée	Données extension
PAC7CP	Rép. save : PC-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7PY	Rép. save : PCY-new	Sortie	Image séquentielle de la Base de Développement
PAC7IE	Rép. user : REORIE240	Etat	Constitution de la base logique

## REOR - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) REOR BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          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;
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "REOR"

```

```

echo "                               ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
# INPUT CONTROL
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7BM=`BVPENV PTU2CL PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTU2CL PAC7DD $PACUSERS/REORDD2CL.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PTU2CL PAC7EE $PACUSERS/REOREE2CL.txt`
export PAC7EE
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU2CL PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PU=`BVPENV PTU2CL PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
BVPMSG 1009 "BVPTU2CL"
rtspac BVPTU2CL
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1051
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1086
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU2CL"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
# REORGANIZATION
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=`BVPENV PTU200 PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC
PAC7PY=`BVPENV PTU200 PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7PR=`BVPENV PTU200 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7NX=`BVPENV PTU200 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7NY=`BVPENV PTU200 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
PAC7AU=`BVPENV PTU200 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7EE=`BVPENV PTU200 PAC7EE $PACUSERS/REOREE200.txt`
export PAC7EE
BVPMSG 1009 "BVPTU200"
rtspac BVPTU200
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU200"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PR=`BVPENV PTU205 PAC7PR $PACTMP/WPR`
export PAC7PR
PAC7RP=`BVPENV PTU205 PAC7RP $PACTMP/WRP`
export PAC7RP
case $PACSORT in
unix | UNIX) # unix sort
BVPMSG 1009 "Unix sort"
bvpasc2ebc $PAC7PR $TMPDIR/PR.ebc
sort -y -k 1.1,1.25 -k 1.48,1.51 -k 1.32,1.38 \
-k 1.39,1.39r -k 1.54,1.60 -k 1.26,1.26r -T $TMPDIR \
-o $TMPDIR/RP.ebc $TMPDIR/PR.ebc
RETURN=$?
rm -f $TMPDIR/PR.ebc
bvpebc2asc $TMPDIR/RP.ebc $PAC7RP
rm -f $TMPDIR/RP.ebc
;;
*) # cobol sort
BVPMSG 1009 "BVPTU205"
rtspac BVPTU205
RETURN=$?

```



```

;;
esac
# File size control
if [ "`bysize $PAC7PR`" != "`bysize $PAC7RP`" ]
then
RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074
echo $PAC7PR
rm -f $PAC7PR
;;
20)
BVPMSG 1049
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU205"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7EB=`BVPENV PTU210 PAC7EB $PACUSERS/REOREB210.txt`
export PAC7EB
PAC7EE=`BVPENV PTU210 PAC7EE $PACUSERS/REOREE210.txt`
export PAC7EE
PAC7EK=`BVPENV PTU210 PAC7EK $PACUSERS/REOREK210.txt`
export PAC7EK
PAC7BM=`BVPENV PTU210 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7PR=`BVPENV PTU210 PAC7PR $PACTMP/WRP`
export PAC7PR
PAC7PU=`BVPENV PTU210 PAC7PU $PACTMP/WPU`
export PAC7PU
PAC7QS=`BVPENV PTU210 PAC7QS $PACTMP/WQS`
export PAC7QS
PAC7UM=`BVPENV PTU210 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
BVPMSG 1009 "BVPTU210"
rtspac BVPTU210
RETURN=?
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074
echo $PAC7RP
echo $PAC7PU
rm -f $PAC7RP

```

```

rm -f $PAC7PU
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU210"
BVPMSG 1050
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPTU210"
BVPMSG 1051
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU210"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7AN=`BVPENV PTU220 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7BM=`BVPENV PTU220 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7EE=`BVPENV PTU220 PAC7EE $PACUSERS/REOREE220.txt`
export PAC7EE
PAC7MR=`BVPENV PTU220 PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7NX=`BVPENV PTU220 PAC7NX $PACTMP/WNX`
export PAC7NX
PAC7PA=`BVPENV PTU220 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU220 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU220 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7UM=`BVPENV PTU220 PAC7UM $PACTMP/WUM`
export PAC7UM
PAC7UR=`BVPENV PTU220 PAC7UR $PACTMP/WQS`
export PAC7UR
BVPMSG 1009 "BVPTU220"
rtspac BVPTU220
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074

```

```

echo $PAC7MR
echo $PAC7NX*
echo $PAC7UM
echo $PAC7QS
rm -f $PAC7MR
rm -f $PAC7NX*
rm -f $PAC7UM
rm -f $PAC7QS
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU220"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7AN=`BVPENV PTU225 PAC7AN $PACTMP/WAN`
export PAC7AN
PAC7NA=`BVPENV PTU225 PAC7NA $PACTMP/WNA`
export PAC7NA
case $PACSORT in
unix | UNIX) # unix sort
  BVPMSG 1009 "Unix sort"
  bvpasc2ebc $PAC7AN $TMPDIR/AN.ebc
  sort -y -T $TMPDIR -o $TMPDIR/NA.ebc $TMPDIR/AN.ebc
  RETURN=$?
  rm -f $TMPDIR/AN.ebc
  bvpebc2asc $TMPDIR/NA.ebc $PAC7NA
  rm -f $TMPDIR/NA.ebc
  ;;
*) # cobol sort
  BVPMSG 1009 "BVPTU225"
  rtspac BVPTU225
  RETURN=$?
  ;;
esac
# File size control
if [ "`bvpsize $PAC7AN`" != "`bvpsize $PAC7NA`" ]
then
  RETURN=20
fi
case $RETURN in
0)
  BVPMSG 1074
  echo $PAC7AN
  rm -f $PAC7AN
  ;;
20)
  BVPMSG 1049
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN

```

```

;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU225"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PA=`BVPENV PTU226 PAC7PA $PACTMP/WPA`
export PAC7PA
PAC7PB=`BVPENV PTU226 PAC7PB $PACTMP/WPB`
export PAC7PB
PAC7PC=`BVPENV PTU226 PAC7PC $PACTMP/WPC`
export PAC7PC
PAC7QA=`BVPENV PTU226 PAC7QA $PACTMP/WQA`
export PAC7QA
PAC7QB=`BVPENV PTU226 PAC7QB $PACTMP/WQB`
export PAC7QB
PAC7QC=`BVPENV PTU226 PAC7QC $PACTMP/WQC`
export PAC7QC
PAC7QY=`BVPENV PTU226 PAC7QY $PACTMP/WQY`
export PAC7QY
PAC7NY=`BVPENV PTU226 PAC7NY $PACTMP/WNY`
export PAC7NY
BVPMSG 1009 "BVPTU226"
rtspac BVPTU226
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
BVPMSG 1074
echo $PAC7PA
echo $PAC7PB
echo $PAC7PC
rm -f $PAC7PA
rm -f $PAC7PB
rm -f $PAC7PC
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU226"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7AN=`BVPENV PTU240 PAC7AN $PACTMP/WNA`
export PAC7AN
PAC7AU=`BVPENV PTU240 PAC7AU $PACTMP/WAU`
export PAC7AU
PAC7PA=`BVPENV PTU240 PAC7PA $PACTMP/WQA`
export PAC7PA

```

```

PAC7PB=~BVPENV PTU240 PAC7PB $PACTMP/WQB~
export PAC7PB
PAC7PC=~BVPENV PTU240 PAC7PC $PACTMP/WQC~
export PAC7PC
PAC7BM=~BVPENV PTU240 PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
PAC7QY=~BVPENV PTU240 PAC7QY $PACTMP/WQY~
export PAC7QY
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PACSAVPC=~BVPENV PTU240 PAC7CP $PACSAVPC~
PAC7CP=$PACSAVPC.NEW
export PAC7CP
PACSAVPCI=~BVPENV PTU240 PAC7PD $PACSAVPCI~
PAC7PD=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7PD
PACSAVPCY=~BVPENV PTU240 PAC7PY $PACSAVPCY~
PAC7PY=$PACSAVPCY.NEW
export PAC7PY
PAC7IE=~BVPENV PTU240 PAC7IE $PACUSERS/REORIE240.txt~
export PAC7IE
BVPMSG 1009 "BVPTU240"
rtspac BVPTU240
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU240"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
BVPRMTMP
exit $RETURN

```



---

## 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.
- 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, 400 pour EXSN, 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) :

. niveau d'autorisation sur base 4 requis.

#### **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 :

L'utilitaire EXPU 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.

**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), 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.

**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**

### Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7MA	nul	Entrée	Fichier maître CPSN
PAC7ES	nul	Entrée	Fichier esclave CPSN
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	Rép. tmp : WMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	Rép. tmp : WTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	Rép. tmp : WRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	Rép. tmp : WRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits

Code	Nom physique	Type	Libellé
SYSEXT	Rép. tmp : WSY	Entrée/Sortie	Fichier de travail (indexé)
PAC7MV	Rép. user : PACXMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	Rép. user : PACXMR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX	Rép. user : PACXMX	Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	Rép. user : PACXGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	Rép. user : PACXTD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	Rép. user : PACXUE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA	Rép. user : PACXIA	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : PACXDD	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED	Rép. user : PACXED	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EE	Rép. user : PACXEE	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EG	Rép. user : PACXEG	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EM	Rép. user : PACXEM	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP	Rép. user : PACXEP	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ	Rép. user : PACXEQ	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EU	Rép. user : PACXEU	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ	Rép. user : PACXEZ	Etat	Compte-rendu d'extractions

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)

### PACX - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PACX BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     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.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PACX"
echo "=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini

```

```

PAC7BM=~BVPENV PACX PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/PACXDD.txt~
export PAC7DD
PAC7ED=~BVPENV PACX PAC7ED $PACUSERS/PACXED.txt~
export PAC7ED
PAC7EE=~BVPENV PACX PAC7EE $PACUSERS/PACXEE.txt~
export PAC7EE
PAC7EG=~BVPENV PACX PAC7EG $PACUSERS/PACXEG.txt~
export PAC7EG
PAC7EM=~BVPENV PACX PAC7EM $PACUSERS/PACXEM.txt~
export PAC7EM
PAC7EP=~BVPENV PACX PAC7EP $PACUSERS/PACXEP.txt~
export PAC7EP
PAC7EQ=~BVPENV PACX PAC7EQ $PACUSERS/PACXEQ.txt~
export PAC7EQ
PAC7ES=~BVPENV PACX PAC7ES /dev/null~
if [ "$PAC7ES" = "/dev/null" ]
then
    PAC7ES=$PACTMP/ES
    touch $PAC7ES
fi
export PAC7ES
PAC7EU=~BVPENV PACX PAC7EU $PACUSERS/PACXEU.txt~
export PAC7EU
PAC7EZ=~BVPENV PACX PAC7EZ $PACUSERS/PACXEZ.txt~
export PAC7EZ
PAC7GY=~BVPENV PACX PAC7GY $PACUSERS/PACXGY~
export PAC7GY
PAC7IA=~BVPENV PACX PAC7IA $PACUSERS/PACXIA.txt~
export PAC7IA
PAC7MA=~BVPENV PACX PAC7MA /dev/null~
if [ "$PAC7MA" = "/dev/null" ]
then
    PAC7MA=$PACTMP/MA
    touch $PAC7MA
fi
export PAC7MA
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MM=~BVPENV PACX PAC7MM $PACTMP/WMM~
export PAC7MM
PAC7MJ=~BVPENV PACX PAC7MJ $PACTMP/WMJ~
export PAC7MJ
PAC7MR=~BVPENV PACX PAC7MR $PACUSERS/PACXMR~
export PAC7MR
PAC7MV=~BVPENV PACX PAC7MV $PACUSERS/PACXMV~
export PAC7MV
PAC7MX=~BVPENV PACX PAC7MX $PACUSERS/PACXMX~
export PAC7MX
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
PAC7RE=~BVPENV PACX PAC7RE $PACTMP/WRE~
export PAC7RE

```

```

PAC7RM=~BVPENV PACX PAC7RM $PACTMP/WRM`
export PAC7RM
PAC7TD=~BVPENV PACX PAC7TD $PACUSERS/PACXTD`
export PAC7TD
PAC7TE=~BVPENV PACX PAC7TE $PACTMP/WTE`
export PAC7TE
PAC7UE=~BVPENV PACX PAC7UE $PACUSERS/PACXUE`
export PAC7UE
PAC7WD=~BVPENV PACX PAC7WD $PACTMP/WWD`
export PAC7WD
SYSEXT=~BVPENV PACX SYSEXT $PACTMP/WSY`
export SYSEXT
BVPMSG 1009 "BVPACX"
rtspac BVPACX
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1043
BVPMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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 par la procédure UPDT et incrémente le numéro de session.

Cette réaffectation s'effectue sur les images séquentielles de tous les fichiers comportant le numéro de session, c'est-à-dire les fichiers de sauvegarde de la base (PC), du journal (PJ), des 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

Création fichier de correspondance entre sessions : PTUESS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements en entrée
PAC7MV	Rép. user : MVESES	Sortie	Table de correspondance entre sessions
PAC7EU	Rép. user : ESESEUESS	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7DD	Rép. user : ESESDESS	Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

## ESES - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ESES BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          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
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ESES"
echo "====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MV=~BVPENV PTUCSS PAC7MV `dirname $PACUSERS`/MVESES`
export PAC7MV
PAC7DD=~BVPENV PTUESS PAC7DD $PACUSERS/ESESDDSS.txt`
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTUESS PAC7EU $PACUSERS/ESESEUESS.txt`
export PAC7EU
BVPMSG 1009 "BVPTUESS"
rtspac BVPTUESS
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTUESS"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;

```



```

*)
  BVPMSG 1012 "BVPTUESS"
  BVPMSG 1025
  BVPERR
  BVPRMTMP
  exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

## 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

Compression des numéros de sessions : PTUCSS

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MV	nul	Entrée	Table correspondance des numéros de session
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Ligne paramètre
PAC7PC	Rép. save : PC	Entrée	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7PD	Rép. save : PCI	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de développement
PAC7PY	Rép. save : PCY	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de développement
PAC7CP	Rép. save : PC-new	Sortie	Sauvegarde de la Base de Développement
PAC7DP	Rép. save : PCI-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 2 de la Base de Développement
PAC7YP	Rép. save : PCY-new	Sortie	Si option Dispatch de la sauvegarde : sauvegarde 3 de la Base de Développement
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PAC7JP	Rép. save : PJ-new	Sortie	Sauvegarde journal de la Base de Développement
PACDBB	Rép. base DSMS : BB	Entrée	Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé)
PACDJB	Rép. base DSMS : BB-new	Sortie	Sauvegarde de la base DSMS (si DSMS est installé)
PACDDJ	Rép. base DSMS : BJ	Entrée	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)
PACDJD	Rép. base DSMS : BJ-new	Sortie	Reprise du journal archivé DSMS (si DSMS est installé)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TC	Rép. save : TC	Entrée	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7CT	Rép. save : TC-new	Sortie	Reprise sauvegarde des tables (si Pactables est installé)
PAC7EU	Rép. user : CSESEUCSS	Etat	Compte-rendu d'exécution
PAC7DD	Rép. user : CSESDDCSS	Etat	Contrôle autorisation

Codes retour :

- 8 : Pas d'autorisation à cette procédure.

### CSES - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) CSES BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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 PG PP BB BJ TC) SEPARATED WITH A BLANK
# * COL 33 : (4 CAR.)  IF THE DSMS DATABASE HAS TO BE
# *                   RETRIEVED : DEVELOPMENT DATABASE LOGICAL CODE
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "CSES"
echo "
=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
```

```

BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
BVPMSG 1020
BVPMSG 1021 DSMS
BVPMSG 1022
BVPMSG 1023 "\$DSMSDIR" DSMS $DSMSDIR
BVPMSG 1024 "\$DSMSBASE" DSMS $DSMSBASE
BVPMSG 1021 PACTABLES
BVPMSG 1022
BVPMSG 1023 "\$TABDIR" PACTABLES $TABDIR
BVPMSG 1024 "\$TABBASE" PACTABLES $TABBASE
echo "-----"
echo ""
BVPVPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MV=`BVPENV PTUCSS PAC7MV `dirname $PACUSERS`/MVESES`
export PAC7MV
if [ ! -f "$PAC7MV" ]
then
BVPMSG 1071 $PAC7MV
BVPERR
BVPRMTMP
BVPRMUSERS
RETURN=1
exit $RETURN
fi
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PACSAVPC=`BVPENV PTUCSS PAC7PC $PACSAVPC`
PAC7PC=$PACSAVPC
export PAC7PC
PAC7CP=$PACSAVPC.NEW
export PAC7CP
PACSAVPCI=`BVPENV PTUCSS PAC7PD $PACSAVPCI`
PAC7PD=$PACSAVPCI
export PAC7PD
PAC7DP=$PACSAVPCI.NEW
export PAC7DP
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PACSAVPJ=`BVPENV PTUCSS PAC7PJ $PACSAVPJ`
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
PAC7JP=$PACSAVPJ.NEW
export PAC7JP
if [ -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBB.ini" ]
then
. $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBB.ini
PACDBB=$PACSAVBB
export PACDBB

```

```

    PACDJB=$PACSAVBBNEW
    export PACDJB
fi
if [ -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBJ.ini" ]
then
    . $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/PACSAVBJ.ini
    PACDDJ=$PACSAVBJ
    export PACDDJ
    PACDJD=$PACSAVBJNEW
    export PACDJD
fi
if [ -f "$TABDIR/assign/$TABBASE/PACSAVTC.ini" ]
then
    . $TABDIR/assign/$TABBASE/PACSAVTC.ini
    PAC7TC=$PACSAVTC
    export PAC7TC
    PAC7CT=$PACSAVTCNEW
    export PAC7CT
fi
PAC7DD=~BVPENV PTUCSS PAC7DD $PACUSERS/CESEDDCSS.txt
export PAC7DD
PAC7EU=~BVPENV PTUCSS PAC7EU $PACUSERS/CESEUCSS.txt
export PAC7EU
BVPMSG 1009 "BVPTUCSS"
rtspac BVPTUCSS
RETURN=?
case $RETURN in
0)
    ;;
8)
    BVPMSG 1012 "BVPTUCSS"
    BVPMSG 1014
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
*)
    BVPMSG 1012 "BVPTUCSS"
    BVPMSG 1025
    BVPERR
    BVPRMTMP
    exit $RETURN
    ;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
if [ -f "$PACSAVPC.NEW" ]
then
    BVPMSG 1016 "PCBACKUP.ini"
    sh $PACDIR/config/$1/PCBACKUP.ini
fi
if [ -f "$PACSAVPJ.NEW" ]
then
    BVPMSG 1016 "PJBACKUP.ini"
    sh $PACDIR/config/$1/PJBACKUP.ini

```

```

fi
if [ -f "$PACSAVBBNEW" \
    -a -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BBBACKUP.ini" ]
then
    BVPMSG 1016 "BBBACKUP.ini"
    sh $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BBBACKUP.ini
fi
if [ -f "$PACSAVBJNEW" \
    -a -f "$DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BJBACKUP.ini" ]
then
    BVPMSG 1016 "BJBACKUP.ini"
    sh $DSMSDIR/assign/$DSMSBASE/BJBACKUP.ini
fi
if [ -f "$PACSAVTCNEW" \
    -a -f "$TABDIR/assign/$TABBASE/TCBACKUP.ini" ]
then
    BVPMSG 1016 "TCBACKUP.ini"
    sh $TABDIR/assign/$TABBASE/TCBACKUP.ini
fi
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
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 ...
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

Pos.	Lon.	Format/Valeur	Signification
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

Mise en forme fichier séquentiel : PTUSTA

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de développement
PAC7PC	Rép. save : PC-new	Entrée	Image séquentielle de la Base de développement



Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7PD	Rép. save : PCI-new	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 2 du réseau
PAC7PY	Rép. save : PCY-new	Entrée	Si option Dispatch de la sauvegarde : image séquentielle 3 du réseau
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7ST	Rép. user : ST	Sortie	Fichier en sortie (longueur= 100)
PAC7DD	Rép. user : STATDD	Etat	Compte rendu d'anomalies

## STAT - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) STAT BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      GENERATE DATABASE STATISTICS
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMMSG 1004 "STAT"
echo "          ====="
BVPMMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUSTA PAC7DD $PACUSERS/STATDD.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPC.ini
PAC7PC=~BVPENV PTUSTA PAC7PC $PACSAVPC`
export PAC7PC

```

```

PAC7PD=~BVPENV PTUSTA PAC7PD $PACSAVPCI`
export PAC7PD
PAC7PY=~BVPENV PTUSTA PAC7PY $PACSAVPCY`
export PAC7PY
PAC7ST=~BVPENV PTUSTA PAC7ST $PACUSERS/WST`
export PAC7ST
BVPMSG 1009 "BVPTUSTA"
rtspac BVPTUSTA
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUSTA"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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 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(annes) : 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

Extraction du journal : PTU630

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Sortie	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Sortie	Index de la Base de Développement
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Mouvements de mise à jour
PAC7ST	Rép. tmp : WST	Sortie	Mouvements pour états sélectionnés (longueur=247)

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : ACTIDD630	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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7ST	Rép. tmp : WST	Entrée	Mouvements pour états sélectionnés
PAC7IV	Rép. user : ACTIIV640	Etat	Etats sélectionnés

## ACTI - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) ACTI BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     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
# * -----
# *
# Parameter control
```

```

. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "ACTI"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=~BVPENV PTU630 PAC7DD $PACUSERS/ACTIDD630.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
PAC7ST=~BVPENV PTU630 PAC7ST $PACTMP/WST`
export PAC7ST
BVPMSG 1009 "BVPTU630"
rtspac BVPTU630
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
12)
BVPMSG 1012 "BVPTU630"
BVPMSG 1013
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPTU630"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU630"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

```

;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7IV=~BVPENV PTU640 PAC7IV $PACUSERS/ACTIIV640.txt`
export PAC7IV
PAC7ST=~BVPENV PTU630 PAC7ST $PACTMP/WST`
export PAC7ST
BVPMSG 1009 "BVPTU640"
rtspac BVPTU640
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU640"
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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**

Analyse de la qualité : PACQ

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7AJ	Rép. journal : AJ	Entrée	Fichier journal de la Base de Développement
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7LB	Rép. base : LB	Entrée	Suivi des Générations
PACQMF	Rép. user : MPQCE	Entrée	Règles qualité
PAC7SC	Système - Rép. skel : SC	Entrée	Squelette génération Langage batch
PAC7SG	Système - Rép. skel : SG	Entrée	Squelette génération Dialogue
PAC7SN	Système - Rép. skel : SN	Entrée	Squelette méta-entités Client/Serveur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7SS	Système - Rép. skel : SS	Entrée	Squelette map
PAC7ME	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées entités à analyser
PACQMC	Rép. user : PQCR	Entrée	Entrées paramètres de sélection
PAC7IA	Rép. user : PQCAIA	Etat	Compte-rendu d'exécution de PACQ
PAC7ID	Rép. user : PQCAID	Etat	Documentation
PACQIB	Rép. user : PQCAIB	Etat	Contrôle paramètres de sélection
PACQIE	Rép. user : PQCAIE	Etat	Résultats par type d'entité
PACQIF	Rép. user : PQCAIF	Etat	Résultats par entité
PACQIG	Rép. user : PQCAIG	Etat	Liste des identifiants dépassant les identificateurs
PAC7GB	Rép. user : PQCAGB	Sortie	Généré DBD
PAC7GE	Rép. user : PQCAGE	Sortie	Généré Dialogue
PAC7GG	Rép. user : PQCAGG	Sortie	Généré Pacbench C/S
PAC7GP	Rép. user : PQCAGP	Sortie	Généré Langage batch
PAC7GV	Rép. user : PQCAGV	Sortie	Généré GDP
.....			Les autres fichiers de la procédure sont les fichiers intermédiaires utilisés dans les chaînes.

### PQCA - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PQCA BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PQCA"
```

```

echo "                               ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7LB.ini
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7ME=~BVPENV PACQ PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
rtspac BVPTU730
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7LB.ini
PAC7EE=~BVPENV PACQ PAC7EE $PACTMP/WEE`
export PAC7EE
PAC7EG=~BVPENV PACQ PAC7EG $PACTMP/WEG`
export PAC7EG
PAC7EP=~BVPENV PACQ PAC7EP $PACTMP/WEP`
export PAC7EP
PAC7EV=~BVPENV PACQ PAC7EV $PACTMP/WEV`
export PAC7EV
PAC7GB=~BVPENV PACQ PAC7GB $PACTMP/WGB`
export PAC7GB
PAC7GE=~BVPENV PACQ PAC7GE $PACTMP/WGE`
export PAC7GE
PAC7GG=~BVPENV PACQ PAC7GG $PACTMP/WGG`
export PAC7GG
PAC7GP=~BVPENV PACQ PAC7GP $PACTMP/WGP`
export PAC7GP
PAC7GV=~BVPENV PACQ PAC7GV $PACTMP/WGV`
export PAC7GV
PAC7IA=~BVPENV PACQ PAC7IA $PACUSERS/PQCAIA.txt`
export PAC7IA
PACQIB=~BVPENV PACQ PACQIB $PACUSERS/PQCAIB.txt`
export PACQIB
PAC7ID=~BVPENV PACQ PAC7ID $PACUSERS/PQCAID.txt`
export PAC7ID
PACQIE=~BVPENV PACQ PACQIE $PACUSERS/PQCAIE.txt`

```

```

export PACQIE
PACQIF=~BVPENV PACQ PACQIF $PACUSERS/PQCAIF.txt~
export PACQIF
PACQIG=~BVPENV PACQ PACQIG $PACUSERS/PQCAIG.txt~
export PACQIG
PAC7IH=~BVPENV PACQ PAC7IH $PACUSERS/PQCAIH.txt~
export PAC7IH
PAC7JG=~BVPENV PACQ PAC7JG $PACTMP/WJG~
export PAC7JG
PAC7KD=~BVPENV PACQ PAC7KD $PACTMP/WKD~
export PAC7KD
PAC7KE=~BVPENV PACQ PAC7KE $PACTMP/WKE~
export PAC7KE
PAC7KF=~BVPENV PACQ PAC7KF $PACTMP/WKF~
export PAC7KF
PAC7KG=~BVPENV PACQ PAC7KG $PACTMP/WKG~
export PAC7KG
PAC7KP=~BVPENV PACQ PAC7KP $PACTMP/WKP~
export PAC7KP
PAC7KS=~BVPENV PACQ PAC7KS $PACTMP/WKS~
export PAC7KS
PAC7KU=~BVPENV PACQ PAC7KU $PACTMP/WKU~
export PAC7KU
PAC7KV=~BVPENV PACQ PAC7KV $PACTMP/WKV~
export PAC7KV
PACQMC=~BVPENV PACQ PACQMC ~dirname $PACUSERS~/PQCR~
export PACQMC
PAC7ME=~BVPENV PACQ PAC7ME $PACTMP/WME~
export PAC7ME
PACQMF=~BVPENV PACQ PACQMF ~dirname $PACUSERS~/MPQCE~
export PACQMF
PAC7MG=~BVPENV PACQ PAC7MG $PACTMP/WMG~
export PAC7MG
PACQMJ=~BVPENV PACQ PACQMJ $PACTMP/WMJ~
export PACQMJ
PACQMK=~BVPENV PACQ PACQMK $PACTMP/WMK~
export PACQMK
PACQMM=~BVPENV PACQ PACQMM $PACTMP/WMM~
export PACQMM
PACQMN=~BVPENV PACQ PACQMN $PACTMP/WMN~
export PACQMN
PACQMO=~BVPENV PACQ PACQMO $PACTMP/WMO~
export PACQMO
PAC7MV=~BVPENV PACQ PAC7MV $PACTMP/WMV~
export PAC7MV
PACQMZ=~BVPENV PACQ PACQMZ $PACTMP/WMZ~
export PACQMZ
. $PACDIR/config/$1/SQUEL.ini
PAC7W1=~BVPENV PACQ PAC7W1 $PACTMP/WW1~
export PAC7W1
PAC7W2=~BVPENV PACQ PAC7W2 $PACTMP/WW2~
export PAC7W2
PAC7W3=~BVPENV PACQ PAC7W3 $PACTMP/WW3~
export PAC7W3
PAC7W4=~BVPENV PACQ PAC7W4 $PACTMP/WW4~

```

```

export PAC7W4
BVPMMSG 1009 "BVPACQ"
rtspac BVPACQ
# -----
RETURN=0
BVPMMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

## 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
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**

#### Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	nul	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	Rép. tmp : WMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	Rép. tmp : WTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	Rép. tmp : WRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	Rép. tmp : WRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	Rép. tmp : SYSEXT	Entrée/Sortie	Fichier de travail (indexé)
PAC7MV	Rép. user : PQCEMV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	Rép. user : PQCEMR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7GY	Rép. user : PQCEGY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	Rép. user : PQCETD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	Rép. user : PQCEUE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA	Rép. user : PQCEIA	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : PQCEDD	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE	Rép. user : PQCEEE	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP	Rép. user : PQCEEP	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ	Rép. user : PQCEEQ	Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ	Rép. user : PQCEEZ	Etat	Compte-rendu d'extractions

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée	Extension de la Base Administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PACQMI	Rép. user : MPQCE	Sortie	Règles de qualité "compilées" (longueur=80)
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PACQMC	Rép. tmp : WUE	Entrée	Occurrences entités utilisateur
PACQML	Rép. tmp : WML	Sortie	Préparation édition
PACQIC	Rép. user : PQCEICQ10	Etat	Compte-rendu validité des règles
PAC7DD	Rép. user : PQCEDDQ10	Etat	Contrôle autorisation

#### Edition des règles de qualité : PTUQ15

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACQML	Rép. tmp : WML	Entrée	Préparation édition

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACQII	Rép. user : PQCEIIQ15	Etat	Listes facteurs/critères qualité et description/indicateur qualité
PACQIJ	Rép. user : PQCEIJQ15	Etat	Dictionnaire règles de qualité

## PQCE - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PQCE BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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 : "WLEXY"
# * 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.)
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PQCE"
echo "
=====
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini

```

```

PAC7BM=~BVPENV PACX PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/PQCEDD~
export PAC7DD
PAC7EE=~BVPENV PACX PAC7EE $PACUSERS/PQCEEE~
export PAC7EE
PAC7EP=~BVPENV PACX PAC7EP $PACUSERS/PQCEEP~
export PAC7EP
PAC7EQ=~BVPENV PACX PAC7EQ $PACUSERS/PQCEEQ~
export PAC7EQ
PAC7EZ=~BVPENV PACX PAC7EZ $PACUSERS/PQCEEZ~
export PAC7EZ
PAC7GY=~BVPENV PACX PAC7GY $PACTMP/WGY~
export PAC7GY
PAC7IA=~BVPENV PACX PAC7IA $PACUSERS/PQCEIA~
export PAC7IA
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7MJ=~BVPENV PACX PAC7MJ $PACTMP/WMJ~
export PAC7MJ
PAC7MM=~BVPENV PACX PAC7MM $PACTMP/WMM~
export PAC7MM
PAC7MR=~BVPENV PACX PAC7MR $PACTMP/WMR~
export PAC7MR
PAC7MV=~BVPENV PACX PAC7MV $PACTMP/WMV~
export PAC7MV
PAC7PJ=~BVPENV PACX PAC7PJ $PACTMP/WPJ~
export PAC7PJ
touch $PAC7PJ
PAC7RE=~BVPENV PACX PAC7RE $PACTMP/WRE~
export PAC7RE
PAC7RM=~BVPENV PACX PAC7RM $PACTMP/WRM~
export PAC7RM
PAC7TD=~BVPENV PACX PAC7TD $PACUSERS/PQCETD~
export PAC7TD
PAC7TE=~BVPENV PACX PAC7TE $PACTMP/WTE~
export PAC7TE
PAC7WD=~BVPENV PACX PAC7WD $PACTMP/WWD~
export PAC7WD
PAC7UE=~BVPENV PACX PAC7UE $PACTMP/WUE~
export PAC7UE
SYSEXT=~BVPENV PACX SYSEXT $PACTMP/WSY~
export SYSEXT
BVPMSG 1009 "BVPACX"
rtspac BVPACX
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN

```

```

;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1043
BVPMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/PQCEDD`Q10.txt
export PAC7DD
PACQIC=~BVPENV PTUQ10 PACQIC $PACUSERS/PQCEICQ10.txt`
export PACQIC
PACQMC=~BVPENV PTUQ10 PACQMC $PACTMP/WUE`
export PACQMC
PACQMI=~BVPENV PTUQ10 PACQMI `dirname $PACUSERS~/MPQCE`
export PACQMI
PACQML=~BVPENV PTUQ10 PACQML $PACTMP/WML`
export PACQML
BVPMSG 1009 "BVPTUQ10"
rtspac BVPTUQ10
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUQ10"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
PACQII=~BVPENV PTUQ15 PACQII $PACUSERS/PQCEIIQ15.txt`
export PACQII
PACQIJ=~BVPENV PTUQ15 PACQIJ $PACUSERS/PQCEIJQ15.txt`
export PACQIJ
PACQML=~BVPENV PTUQ10 PACQML $PACTMP/WML`

```

```

export PACQML
BVPMSG 1009 "BVPTUQ15"
rtspac BVPTUQ15
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUQ15"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

---

## 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

Aucune.

#### 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
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
		'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'	Equivalent 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

Pos.	Lon.	Val.	Signification
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)
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'
		llllllllll	Code lot
		'*****'	Annulation de tous les lots d'une Base de développement

### TRUP - Description des étapes

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	Rép. base : AR	Entrée	Fichier des données de la Base de Développement

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Fichier des index de la Base de Développement
PAC7AY	nul	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Fichier des utilisateurs
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée/Sortie	Fichier des données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée/Sortie	Fichier des index de la Base Administration
PACGGY	Base Admin - Rép. base : AY	Entrée/Sortie	Fichier des données extension de la Base Administration
PACGGJ	Rép. journal : AJ	Entrée/Sortie	Fichier journal de la Base Administration
PAC7MC	Entrée utilisateur	Entrée	Fichier des mouvements de mise à jour des paramètres
PAC7ME	Rép. tmp : WME	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MY	Rép. tmp : WMY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7TB	Rép. tmp : WTB	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Fichier de demande d'édition des paramètres
PAC7ET	Rép. user : TRUPETG20	Etat	Contrôle des entrées
PAC7IE	Rép. user : TRUPIEG20	Etat	Compte-rendu de mise à jour de la Base Administration
PAC7IF	Rép. user : TRUPIFG20	Etat	Erreurs de mise à jour de la Base Administration
PAC7DD	Rép. user : TRUPDDG20	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' par rapport à la Base de Développement
PAC7DE	Rép. user : TRUPDEG20	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*' par rapport à la Base Administration

### Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	nul	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Fichier des demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	Rép. user : UY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7DD	Rép. user : TRUPDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '*'
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Entrée/sortie	Fichier de travail

### Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Fichier des libellés d'erreur
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Fichier des paramètres réduits
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Fichier des Données de la Base Administration
PAC7ET	Rép. user : TRUPETG31	Etat	Edition de la liste des paramètres de sélection

### Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Entrée	Sessions cibles
PAC7ET	Rép. user : TRUPETG32	Etat	Edition liste des sessions cibles

## TRUP - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRUP BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          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.
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRUP"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=~BVPENV PTUG20 PAC7BM $PACTMP/WBM`
```

```

export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PTUG20 PAC7DD $PACUSERS/TRUPDDG20.txt`
export PAC7DD
PAC7DE=~BVPENV PTUG20 PAC7DE $PACUSERS/TRUPDEG20.txt`
export PAC7DE
PAC7ET=~BVPENV PTUG20 PAC7ET $PACUSERS/TRUPETG20.txt`
export PAC7ET
PAC7IE=~BVPENV PTUG20 PAC7IE $PACUSERS/TRUIEG20.txt`
export PAC7IE
PAC7IF=~BVPENV PTUG20 PAC7IF $PACUSERS/TRUIFG20.txt`
export PAC7IF
PAC7MC=$PACINPUT
export PAC7MC
PAC7ME=~BVPENV PTUG20 PAC7ME $PACTMP/WME`
export PAC7ME
PAC7MY=~BVPENV PTUG20 PAC7MY $PACTMP/WMY`
export PAC7MY
PAC7TB=~BVPENV PTUG20 PAC7TB $PACTMP/WTB`
export PAC7TB
BVPMSG 1009 "BVPTUG20"
echo $PAC7MC
rtspac BVPTUG20
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG20"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TRUPDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=~BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=~BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WBM`
export PAC7MB
PAC7TK=~BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=~BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30

```



```

RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG31 PAC7ET $PACUSERS/TRUPETG31.txt`
export PAC7ET
PAC7UY=~BVPENV PTUG31 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG31"
rtspac BVPTUG31
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG31"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG32 PAC7ET $PACUSERS/TRUPETG32.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=~BVPENV PTUG32 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
BVPMSG 1009 "BVPTUG32"
rtspac BVPTUG32
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG32"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac

```

```
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN
```

## 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

Contrôle de la demande de traitement : PTUG28

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Demandes d'édition des paramètres
PAC7BM	Rép. tmp : WMB	Sortie	Demandes d'édition des paramètres

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : TREDDDG28	Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TREDETG28	Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

#### Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	nul	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Fichier des demandes d'édition
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Fichier des paramètres réduits
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7DD	Rép. user : TREDDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**'

#### Edition des paramètres de sélection : PTUG31

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ET	Rép. user : TREDETG31	Etat	Liste des paramètres de sélection

### Edition de la liste des sessions cibles : PTUG32

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Entrée	Sessions cibles
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7ET	Rép. user : TREDETG32	Etat	Liste des sessions cibles

### **TRED - Script d'exécution**

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRED BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# *      PAC/TRANSFER -
# *      EDITING THE DATABASE PARAMETERS
# * -----
# *
# * FOR ALL THE DATABASE OR ONE DATABASE
# *
# * INPUT :
# * - USER IDENTIFICATION LINE (REQUIRED)
# *
# * -----
# *
# Parameter control
# . $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRED"
echo "      ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
```

```

# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG28 PAC7BM $PACTMP/WMB`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG28 PAC7DD $PACUSERS/TREDDDG28.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG28 PAC7ET $PACUSERS/TREDETG28.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTUG28"
rtspac BVPTUG28
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG28"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=`BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TREDDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=`BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=`BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7TK=`BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=`BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)

```

```

BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG31 PAC7ET $PACUSERS/TREDETG31.txt`
export PAC7ET
PAC7UY=~BVPENV PTUG31 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG31"
rtspac BVPTUG31
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG31"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG32 PAC7ET $PACUSERS/TREDETG32.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=~BVPENV PTUG32 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
BVPMSG 1009 "BVPTUG32"
rtspac BVPTUG32
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG32"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

## 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

Compression (première phase) : PTUG04

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WMB	Sortie	
PAC7DD	Rép. user : TRJCDDG04	Etat	Etat d'anomalies des procédures batch



### Compression (première phase) : PTUG05

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7PJ	Rép. save : PJ	Entrée	Journal séquentiel de la Base de Développement
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WMB.txt	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7GP	Rép. tmp : WGP	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET	Rép. user : TRJCETG05	Etat	Contrôle des entrées
PAC7DD	Rép. user : TRJCDDG05	Etat	Etat d'anomalies des procédures batch

### Compression (seconde phase) : PTUG06

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GP	Rép. tmp : WGP	Entrée	Journal temporaire
PAC7PK	Rép. tmp : WPK	Sortie	Journal séquentiel compressé

### Classement suppressions/créations : PTUG07

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7PK	Rép. tmp : WPK	Entrée	Journal temporaire
PAC7PL	Rép. save : JT	Sortie	Journal séquentiel compressé

### **TRJC - Script d'exécution**

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRJC BATCH PROCEDURE
# * -----
```

```

# *      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
# * -----
# *
# *
# Parameter control
# . $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRJC"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
# . $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
# . $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
# . $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
# . $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
# . $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
# . $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
PAC7DD=`BVPENV PTUG04 PAC7DD $PACUSERS/TRJCDDG04.txt`
export PAC7DD
PAC7MB=$PACINPUT

```

```

export PAC7MB
PAC7BM=~BVPENV PTUG04 PAC7BM $PACTMP/WBM~
export PAC7BM
BVPMSG 1009 "BVPTUG04"
rtspac BVPTUG04
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG04"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7MB=~BVPENV PTUG05 PAC7MB $PACTMP/WBM~
export PAC7MB
PAC7DD=~BVPENV PTUG05 PAC7DD $PACUSERS/TRJCDDG05.txt~
export PAC7DD
PAC7ET=~BVPENV PTUG05 PAC7ET $PACUSERS/TRJCETG05.txt~
export PAC7ET
PAC7GP=~BVPENV PTUG05 PAC7GP $PACTMP/WGP~
export PAC7GP
PAC7PJ=$PACSAVPJ
export PAC7PJ
BVPMSG 1009 "BVPTUG05"
rtspac BVPTUG05
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG05"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7PK=~BVPENV PTUG06 PAC7PK $PACTMP/WPK~
export PAC7PK
PAC7GP=~BVPENV PTUG06 PAC7GP $PACTMP/WGP~
export PAC7GP
BVPMSG 1009 "BVPTUG06"
rtspac BVPTUG06

```

```

RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG06"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVJT.ini
PAC7PK=~BVPENV PTUG07 PAC7PK $PACTMP/WPK`
export PAC7PK
PAC7PL=$PACSAVJT
export PAC7PL
BVPMSG 1009 "BVPTUG07"
rtspac BVPTUG07
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG07"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

## 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
		'*****'	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**

Contrôle de la demande de traitement : PTUG27

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7DD	Rép. user : TRPFDDG27	Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TRPFETG27	Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'extraction

#### Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	nul	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Liste des sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Paramètres réduits pour traitement TRRP

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7DD	Rép. user : TRPFDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**'
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Sortie	Fichier de travail

#### Indexation du fichier UY : PTUG39

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7YU	Rép. tmp : WUY	Entrée	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7UY	Rép. user : UY	Sortie	Paramètres réduits

#### Création du fichier des transferts : PTUG50

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	Rép. save : PJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7TJ	Rép. save : TJ	Sortie	Fichier des reports
PAC7DD	Rép. user : TRPFDDG50	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne utilisateur
PAC7ER	Rép. user : TRPFERG50	Etat	Liste des Entrées utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TRPFETG50	Etat	Statistiques sur les transferts

#### **TRPF - Script d'exécution**

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRPF BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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  : (10 CAR.) SELECTED TRANSACTION SET CODE.
# *          IF SELECTION OF ALL SETS "*****"
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRPF"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=~BVPENV PTUG27 PAC7BM $PACTMP/WMB`
export PAC7BM
PAC7DD=~BVPENV PTUG27 PAC7DD $PACUSERS/TRPFDDG27.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=~BVPENV PTUG27 PAC7ET $PACUSERS/TRPFETG27.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTUG27"
rtspac BVPTUG27
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG27"

```



```

BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/ADMI/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TRPFDDG30.txt`
export PAC7DD
PAC7GL=~BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=~BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7TK=~BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK`
export PAC7TK
PAC7UY=~BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7UY=~BVPENV PTUG39 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
PAC7YU=~BVPENV PTUG39 PAC7YU $PACTMP/WUY`
export PAC7YU
BVPMSG 1009 "BVPTUG39"
rtspac BVPTUG39
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG39"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP

```

```

    exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVJT.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7JT=$PACSAVPJ
export PAC7JT
. $PACDIR/config/$1/PACSAVTJ.ini
PAC7TJ=$PACSAVTJ
export PAC7TJ
PAC7DD=~BVPENV PTUG50 PAC7DD $PACUSERS/TRPFDDG50.txt`
export PAC7DD
PAC7ER=~BVPENV PTUG50 PAC7ER $PACUSERS/TRPFERG50.txt`
export PAC7ER
PAC7ET=~BVPENV PTUG50 PAC7ET $PACUSERS/TRPFETG50.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=~BVPENV PTUG50 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7UY=~BVPENV PTUG50 PAC7UY `dirname $PACUSERS\~/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG50"
rtspac BVPTUG50
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG50"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

## 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**

Contrôle de la demande de traitement : PTUG26

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7GU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Demandes d'extraction des paramètres

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Sortie	Demandes d'extraction des paramètres
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG26	Etat	Compte-rendu de contrôle de validité du code utilisateur
PAC7DD	Rép. user : TRDUDDG26	Etat	Compte-rendu de contrôle de la demande d'édition

#### Extraction de la Base Administration : PTUG30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7AR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PAC7AY	nul	Entrée	Données extension de la Base Administration
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Demandes d'extraction
PAC7GL	Rép. tmp : WGL	Sortie	Sessions cibles
PAC7UY	Rép. tmp : WUY	Sortie	Paramètres réduits
PAC7DD	Rép. user : TRDUDDG30	Etat	Compte-rendu de contrôle de la ligne '**
PAC7TK	Rép. tmp : WTK	Entrée/Sortie	Fichier de travail

#### Indexation du fichier UY : PTUG39

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7YU	Rép. tmp : WUY	Entrée	Paramètres réduits pour traitement TRRP
PAC7UY	Rép. user : UY	Sortie	Paramètres réduits

### Sélection des lots : PTUG42

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7MB	Rép. tmp : WBM	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM2	Sortie	Fichier des lots
PAC7DD	Rép. user : TRDUDDG42	Etat	Compte-rendu de contrôle de l'utilisateur
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG42	Etat	Compte-rendu de contrôle de l'extraction

### Préparation DSMS avant transferts : PTUG44

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PACDDC	Rép. base : DC	Entrée	Eléments du produit (DSMS)
PAC7MB	Rép. tmp : WBM2	Entrée	Mouvements batch
PAC7CI	Rép. tmp : WCI	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7SI	Rép. tmp : WSI	Sortie	Mouvements de suppression de l'état initial source/cible
PAC7GC	Rép. tmp : WGC	Sortie	Préparation autorisations améliorations cibles
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG44	Etat	Compte rendu

Génération mouvements d'améliorations cibles : PTUG46

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7GC	Rép. tmp : WGC	Entrée	Préparation des autorisations des améliorations cibles
PAC7CC	Rép. tmp : WCC	Sortie	Mouvements de création cible avant transfert
PAC7SC	Rép. tmp : WSC	Sortie	Mouvements de suppression cible après transfert
PAC7ET	Rép. user : TRDUETG46	Etat	Compte rendu

Copie/Fusion SI + CC ==> TRDUAV :

Code	Nom physique	Type	Libellé
SI	Rép. tmp : WSI	Entrée	Mouvements de suppression de l'état initial source/cible
CC	Rép. tmp : WCC	Entrée	Mouvements de création cible avant transfert
TRDUAV	Rép. user : TRDUAV	Sortie	Mouvements pour DUPT avant mise à jour de la Base de Développement

Copie/Fusion SC + CI ==> TRDUAP :

Code	Nom physique	Type	Libellé
SC	Rép. tmp : WSC	Entrée	Mouvements de suppression cible après transfert
CI	Rép. tmp : WCI	Entrée	Mouvements de création après transfert
TRDUAP	Rép. user : TRDUAP	Sortie	Mouvements pour DUPT après mise à jour de la Base de Développement

## TRDU - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRDU BATCH PROCEDURE
# * -----
# *          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 "*****"
# *
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRDU"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG26 PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG26 PAC7DD $PACUSERS/TRDUDDG26.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG26 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG26.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=$PACINPUT
```



```

export PAC7MB
BVPMSG 1009 "BVPTUG26"
rtspac BVPTUG26
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG26"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7DD=~BVPENV PTUG30 PAC7DD $PACUSERS/TRDUDDG30.txt~
export PAC7DD
PAC7GL=~BVPENV PTUG30 PAC7GL $PACTMP/WGL~
export PAC7GL
PAC7MB=~BVPENV PTUG30 PAC7MB $PACTMP/WBM~
export PAC7MB
PAC7TK=~BVPENV PTUG30 PAC7TK $PACTMP/WTK~
export PAC7TK
PAC7UY=~BVPENV PTUG30 PAC7UY $PACTMP/WUY~
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG30"
rtspac BVPTUG30
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG30"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
PAC7UY=~BVPENV PTUG39 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY~
export PAC7UY
PAC7YU=~BVPENV PTUG39 PAC7YU $PACTMP/WUY~
export PAC7YU
BVPMSG 1009 "BVPTUG39"
rtspac BVPTUG39

```

```

RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG39"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
PAC7BM=`BVPENV PTUG42 PAC7BM $PACTMP/WBM2`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG42 PAC7DD $PACUSERS/TRDUDDG42.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG42 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG42.txt`
export PAC7ET
PAC7GL=`BVPENV PTUG42 PAC7GL $PACTMP/WGL`
export PAC7GL
PAC7MB=`BVPENV PTUG42 PAC7MB $PACTMP/WBM`
export PAC7MB
PAC7UY=`BVPENV PTUG42 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG42"
rtspac BVPTUG42
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG42"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7DC.ini
PAC7CI=`BVPENV PTUG44 PAC7CI $PACTMP/WCI`
export PAC7CI
PAC7ET=`BVPENV PTUG44 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG44.txt`
export PAC7ET
PAC7GC=`BVPENV PTUG44 PAC7GC $PACTMP/WGC`
export PAC7GC

```

```

PAC7MB=~BVPENV PTUG44 PAC7MB $PACTMP/WBM2`
export PAC7MB
PAC7SI=~BVPENV PTUG44 PAC7SI $PACTMP/WSI`
export PAC7SI
PAC7UY=~BVPENV PTUG44 PAC7UY `dirname $PACUSERS\~/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG44"
rtspac BVPTUG44
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG44"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7CC=~BVPENV PTUG46 PAC7CC $PACTMP/WCC`
export PAC7CC
PAC7ET=~BVPENV PTUG46 PAC7ET $PACUSERS/TRDUETG46.txt`
export PAC7ET
PAC7GC=~BVPENV PTUG46 PAC7GC $PACTMP/WGC`
export PAC7GC
PAC7SC=~BVPENV PTUG46 PAC7SC $PACTMP/WSC`
export PAC7SC
BVPMSG 1009 "BVPTUG46"
rtspac BVPTUG46
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG46"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
TRDUAV=~BVPENV PACB TRDUAV $PACUSERS/TRDUAV`
cat $PAC7CC $PAC7SI > $TRDUAV
TRDUAP=~BVPENV PACB TRDUAP $PACUSERS/TRDUAP`
cat $PAC7CI $PAC7SC > $TRDUAP
BVPMSG 1058
BVPMSG 1059
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

## 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
		nnnnT	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
		'*****'	Tous les lots de transfert
43	1		Formatage pour UPDT
		'1'	Formatage
		' '	Pas de formatage
44	1		Formatage pour UPDP
		'1'	Formatage

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		' '	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

Préparation de l'extraction : PTUG60

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7JT	Rép. save : TJ	Entrée	Journal séquentiel ou compressé
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	Rép user : UY	Entrée	Paramètres réduits
PAC7BM	Rép. tmp : WMB	Sortie	Demande d'extraction pour PACX
PAC7PJ	Rép. tmp : WPJ	Sortie	Journal temporaire
PAC7ET	Rép. user : TRRPETG60	Etat	Statistiques de reports
PAC7DD	Rép. user : TRRPDDG60	Etat	Contrôle de l'utilisateur

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur
- 8 : Erreur grave (précisée dans PAC7DD)

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	Rép. base : AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	Base Admin - Rép. base : AN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	Base Admin - Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	Base Admin - Rép. base : GU	Entrée	Fichier des utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	Rép. tmp : WPJ	Entrée	Mouvements sélectionnés sur le journal
PAC7MB	Rép. tmp : WMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7BM	Rép. tmp : WBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
SYSEXT	Rép. tmp : WSY	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MJ	Rép. tmp : WMJ	Entrée/Sortie	Mouvements du journal (EXPJ)
PAC7WD	Rép. tmp : WWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
PAC7MV	Rép. user : MV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7GY	Rép. user : GY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7IA	Rép. user : TRRPIAPAC	Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD	Rép. user : TRRPDDPAC	Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7EE	Rép. user : TRRPEEPAC	Etat	Compte-rendu des extractions
PAC7EP	Rép. user : TRRPEPPAC	Etat	Compte-rendu des extractions



Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7EQ	Rép. user : TRRPEQPAC	Etat	Compte-rendu d'extraction
PAC7EZ	Rép. user : TRRPEZPAC	Etat	Compte-rendu d'extraction

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	Système - Rép. skel : AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	Rép. base : AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7MB	Entrée utilisateur	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7UY	Rép. user : UY	Entrée/Sortie	Paramètres réduits
PAC7ET	Rép. user : TRRPETG61	Etat	Statistiques de reports

### TRRP - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) TRRP BATCH PROCEDURE
# * -----
# *      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
# * -----
# *
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "TRRP"
echo "          ====="
BVPMSG 1047 "$BVPBASE"
BVPMSG 1005 "$PACDIR/config/$1"
BVPMSG 1006 "$PACTMP"
BVPMSG 1073 "$PACUSERS"
BVPMSG 1007 "$PACINPUT"
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
BVPMKDIR
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVTJ.ini
PAC7JT=$PACSAVTJ
export PAC7JT
PAC7BM=`BVPENV PTUG60 PAC7BM $PACTMP/WMB`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PTUG60 PAC7DD $PACUSERS/TRRPDDG60.txt`
export PAC7DD
PAC7ET=`BVPENV PTUG60 PAC7ET $PACUSERS/TRRPETG60.txt`
export PAC7ET
PAC7GP=`BVPENV PTUG60 PAC7GP $PACTMP/WGP`
export PAC7GP
PAC7MB=$PACINPUT
export PAC7MB
PAC7PJ=`BVPENV PTUG60 PAC7PJ $PACTMP/WPJ`
export PAC7PJ
PAC7UY=`BVPENV PTUG60 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG60"

```

```

rtspac BVPTUG60
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTUG60"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AN.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGN.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGR.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGU.ini
. $PACDIR/config/$1/PACGGY.ini
. $PACDIR/config/$1/PACSAVPJ.ini
PAC7BM=`BVPENV PACX PAC7BM $PACTMP/WBM`
export PAC7BM
PAC7DD=`BVPENV PACX PAC7DD $PACUSERS/TRRPDDPAC.txt`
export PAC7DD
PAC7EE=`BVPENV PACX PAC7EE $PACUSERS/TRRPEEPAC.txt`
export PAC7EE
PAC7EP=`BVPENV PACX PAC7EP $PACUSERS/TRRPEPPAC.txt`
export PAC7EP
PAC7EQ=`BVPENV PACX PAC7EQ $PACUSERS/TRRPEQPAC.txt`
export PAC7EQ
PAC7EZ=`BVPENV PACX PAC7EZ $PACUSERS/TRRPEZPAC.txt`
export PAC7EZ
PAC7GY=`BVPENV PACX PAC7GY $PACTMP/WGY`
export PAC7GY
PAC7IA=`BVPENV PACX PAC7IA $PACUSERS/TRRPIAPAC.txt`
export PAC7IA
PAC7MB=`BVPENV PACX PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7MJ=`BVPENV PACX PAC7MJ $PACTMP/WMJ`
export PAC7MJ
PAC7MM=`BVPENV PACX PAC7MM $PACTMP/WMM`
export PAC7MM
PAC7MR=`BVPENV PACX PAC7MR $PACTMP/WMR`
export PAC7MR
PAC7MV=`BVPENV PACX PAC7MV $PACUSERS/MVTRRP`
export PAC7MV
PAC7PJ=`BVPENV PACX PAC7PJ $PACTMP/WPJ`
export PAC7PJ
PAC7RE=`BVPENV PACX PAC7RE $PACTMP/WRE`
export PAC7RE
PAC7RM=`BVPENV PACX PAC7RM $PACTMP/WRM`
export PAC7RM

```

```

PAC7TD=~BVPENV PACX PAC7TD $PACTMP/WTD`
export PAC7TD
PAC7TE=~BVPENV PACX PAC7TE $PACTMP/WTE`
export PAC7TE
PAC7UE=~BVPENV PACX PAC7UE $PACTMP/WUE`
export PAC7UE
PAC7WD=~BVPENV PACX PAC7WD $PACTMP/WWD`
export PAC7WD
SYSEXT=~BVPENV PACX SYSEXT $PACTMP/WSY`
export SYSEXT
BVPMSG 1009 "BVPACX"
rtspac BVPACX
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
8)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1014
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
4)
BVPMSG 1012 "BVPACX"
BVPMSG 1043
BVPMSG 1010
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
. $PACDIR/config/$1/PAC7AE.ini
. $PACDIR/config/$1/PAC7AR.ini
PAC7ET=~BVPENV PTUG61 PAC7ET $PACUSERS/TRRPETG61.txt`
export PAC7ET
PAC7MB=~BVPENV PTUG61 PAC7MB $PACTMP/WMB`
export PAC7MB
PAC7UY=~BVPENV PTUG61 PAC7UY `dirname $PACUSERS`/UY`
export PAC7UY
BVPMSG 1009 "BVPTUG61"
rtspac BVPTUG61
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)

```

```

BVPMSG 1012 "BVPTUG61"
BVPMSG 1025
BVPERR
BVPRMTMP
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
BVPMSG 1060
BVPMSG 1061
BVPRMTMP
exit $RETURN

```

### 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).

## Tri ASCII

### Tri ASCII des paramètres utilisateurs

#### PEAS - Présentation générale

La procédure PEAS trie la sauvegarde des paramètres utilisateur (PE) en séquence ASCII. Elle permet d'exploiter cette sauvegarde sur les plates-formes ASCII.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

## PEAS - Description des étapes

Tri ASCII de PE : PTU903

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IN		Entrée	Paramètres utilisateur d'origine
PAC7OU		Sortie	Paramètres utilisateur triés en séquence ASCII

## PEAS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PEAS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PEAS"
echo "          ====="
echo ""
BVPMSG 1038 "PE" $2
BVPMSG 1039 "PE" $3
echo ""
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
# -----
PAC7IN=`BVPENV PTU903 PAC7IN $2`
export PAC7IN
PAC7OU=`BVPENV PTU903 PAC7OU $3`
export PAC7OU
BVPMSG 1009 "BVPTU903"
rtspac BVPTU903
RETURN=$?
case $RETURN in
0)
;;
*)
BVPMSG 1012 "BVPTU903"
BVPMSG 1025
BVPERR
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
exit $RETURN
```

## Tri ASCII des commandes de génération

### PGAS - Présentation générale

La procédure PGAS trie la sauvegarde des commandes de génération (PG) en séquence ASCII. Elle permet d'exploiter cette sauvegarde sur les plates-formes ASCII.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

### PGAS - Description des étapes

Tri ASCII de PG : PTU906

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IN		Entrée	Commandes de génération d'origine
PAC7OU		Sortie	Commandes de génération triées en séquence ASCII

### PGAS - Script d'exécution

```
#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PGAS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PGAS"
echo "
=====
echo ""
BVPMSG 1038 "PG" $2
BVPMSG 1039 "PG" $3
echo ""
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
# -----
PAC7IN=`BVPENV PTU903 PAC7IN $2`
export PAC7IN
PAC7OU=`BVPENV PTU903 PAC7OU $3`
export PAC7OU
BVPMSG 1009 "BVPTU906"
rtspac BVPTU906
RETURN=?
case $RETURN in
0)
;;
*)
```

```

BVPMSG 1012 "BVPTU906"
BVPMSG 1025
BVPERR
exit $RETURN
;;
esac
# -----
BVPMSG 1010
exit $RETURN

```

## Tri ASCII des environnements

### PPAS - Présentation générale

La procédure PPAS trie la sauvegarde des environnements (PP) en séquence ASCII. Elle permet d'exploiter cette sauvegarde sur les plates-formes ASCII.

Cette procédure ne requiert aucune condition d'exécution ni entrée utilisateur.

### PPAS - Description des étapes

Tri ASCII de PP : PTU907

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7IN		Entrée	Environnements d'origine
PAC7OU		Sortie	Environnements triés en séquence ASCII

### PPAS - Script d'exécution

```

#!/bin/sh
#@(#)VA Pac xxx xxx (R) PPAS BATCH PROCEDURE
# * -----
# *     VISUALAGE PACBASE
# *
# * -----
# Parameter control
. $PACDIR/system/proc/BVPINIT.ini
echo ""
echo "-----"
BVPMSG 1004 "PPAS"
echo "          ====="
echo ""
BVPMSG 1038 "PP" $2
BVPMSG 1039 "PP" $3
echo ""
echo "-----"
echo ""
BVPPAUSE
# -----
PAC7IN=`BVPENV PTU903 PAC7IN $2`
export PAC7IN
PAC7OU=`BVPENV PTU903 PAC7OU $3`
export PAC7OU

```



```
BVPMSG 1009 "BVPTU907"  
rtspac BVPTU907  
RETURN=$?  
case $RETURN in  
0)  
  ;;  
*)  
  BVPMSG 1012 "BVPTU907"  
  BVPMSG 1025  
  BVPERR  
  exit $RETURN  
  ;;  
esac  
# -----  
BVPMSG 1010  
exit $RETURN
```







Référence : DELIX002302F - 6061

Imprimé en France

(1P) P/N: DELIX002302F - 6061

