



VisualAge Pacbase 3.0

AIDE A LA MIGRATION DE VISUALAGE PACBASE 2.0/2.5 EN VERSION 3.0

Version 2 (Septembre 2000)

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/ad/vapacbase/support.htm>

ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
Support VisualAge Pacbase
69, rue de la Vecquerie
44600 Saint-Nazaire
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, 2000. Tous droits réservés.

REMARQUES

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

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

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

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

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

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

IBM Paris Laboratory
Département SMC
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, PACBASE, RACF, RS/6000, SQL/DS, TeamConnection et VisualAge sont des marques d'International Business Machines Corporation, Inc. dans certains pays.

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

PRÉAMBULE	6
VISUALAGE PACBASE 3.0.....	7
ADMINISTRATION.....	7
PROCÉDURES BATCH	11
PACBASE ACCESS FACILITY	15
PERSONNALISATION	16
ANALYSE D'ACTIVITÉ.....	16
GÉNÉRATEURS	16
GÉNÉRATEUR DIALOGUE CLIENT/SERVEUR.....	16
DIVERS.....	17
ANNEXES.....	20
COMPATIBILITÉ.....	20
<i>VisualAge Pacbase 3.0 et DSMS 2.0/2.5</i>	<i>20</i>
<i>VisualAge Pacbase 3.0 et Pactables 2.0/2.5</i>	<i>20</i>
TABLES PAF/PUF	21
<i>Tables PAF ou PUF créées</i>	<i>21</i>
<i>Tables PAF ou PUF modifiées.....</i>	<i>24</i>
<i>Tables PAF ou PUF supprimées</i>	<i>24</i>
FICHIERS	25
<i>Les nouveaux fichiers.....</i>	<i>25</i>
<i>Les fichiers modifiés.....</i>	<i>25</i>
<i>Les fichiers supprimés.....</i>	<i>26</i>
PROCÉDURES.....	27
<i>Les nouvelles procédures</i>	<i>27</i>
<i>Les procédures supprimées</i>	<i>28</i>
COMMANDES D'EDITION-GENERATION	29
<i>Les nouvelles commandes</i>	<i>29</i>
<i>Les commandes modifiées</i>	<i>29</i>
<i>Les commandes supprimées</i>	<i>29</i>
LA ZONE CHOIX	30
<i>Les nouveaux choix</i>	<i>30</i>
<i>Les choix modifiés.....</i>	<i>31</i>
<i>Les choix supprimés</i>	<i>31</i>

Préambule

L'objectif de ce document est de fournir la liste des améliorations effectuées depuis la release 2.5 de VisualAge Pacbase et qui impactent :

- Le code Cobol généré, par les différents générateurs Dialogue, Langage Batch, génération de DATA, SQL, DBD, Dialogue C/S,
- Le Dictionnaire, les programmes PAF, les procédures Batch, la documentation

Une mention permet de « typer » chaque amélioration :

- Evolution pas de problème de compatibilité ascendante
- Correction pas de problème de compatibilité ascendante
- Impact peut éventuellement poser des problèmes de compatibilité de fonctionnement des applications ou d'administration.

Ce document est un complément au 'Guide d'Installation de VisualAge Pacbase 3.0', dans lequel vous trouverez toutes les informations nécessaires pour effectuer la reprise de votre base 2.0 ou 2.5.

VisualAge Pacbase 3.0

Administration

Impact **Nouveau module d'administration de VisualAge Pacbase (C 11776)**

Généralités

La réorganisation des données d'administration se traduit de la façon suivante:

- . Le mode de stockage des paramètres VisualAge Pacbase est modifié.
- . La procédure PARM est supprimée.
- . L'accès aux paramètres ne se fait plus qu'à partir d'une station locale (plus de mode 3270).

Aspects Physiques

Les fichiers

A partir de la release 3 de VisualAge Pacbase, l'enveloppe physique de stockage est une base Pacbase, c'est à dire que l'espace Administration a ses propres fichiers des données (GR et GY) et des index (GN).

Viennent s'ajouter à ces derniers, le fichier journal (GJ), qui sera utilisé en cas de restauration avec récupération des mouvements archivés, et les fichiers de sauvegarde équivalents aux fichiers PC et PY.

Les fichiers AG et AP disparaissent donc. Les commandes d'édition-génération sont incluses dans la base VisualAge Pacbase. Par contre, les lignes de JCL (écran C4), puisque propres à un utilisateur et valables toutes bibliothèques et toutes sessions, sont mémorisées dans l'espace administration.

Dans un souci de sécurité, les mots de passe des utilisateurs sont stockés séparément des données spécifiques à l'administration. Il s'agit d'un nouveau fichier (GU) qui ne contient que les codes utilisateurs et les données utilisées pour la gestion des mots de passe.

Pour les sites équipés d'un système de sécurité externe (RACF, ...) ce fichier est inutile.

Les procédures

Les procédures standard de gestion d'une base Pacbase sont disponibles:

- . la restauration : RSAD,
- . la sauvegarde : SVAD,
- . l'archivage : ARAD,
- . la réorganisation : ROAD.

En plus de ces quatre procédures, deux autres peuvent être utilisées:

- . UPDT, lors de la récupération de mouvements (incluse dans la REST),
- . PUF Batch.

L'installation

A l'installation, les données suivantes sont livrées:

- . les descriptions des données
- . les paramètres fixes
- . les paramètres de départ

Pour autoriser la connection à la première utilisation, il faut au minimum un utilisateur ayant les autorisations maximales: ADMIN.

(Attention: s'il n'existe aucun utilisateur administrateur dans la base, le code utilisateur '*****' sera considéré comme administrateur. Ceci afin d'éviter aux utilisateurs d'être complètement bloqués).

Les nouveautés de la 3.0

L'administrateur central

Cette notion est issue des autorisations PARM. En effet, il est nécessaire qu'une ou plusieurs personnes sur le site puisse définir des utilisateurs, saisir les clés d'accès, réinitialiser les mots de passe, etc...

Ces personnes sont définies comme étant administrateurs (centraux) et en conséquence possèdent les autorisations maximales partout.

Liste des bases

Une nouvelle entité apparaît : la Base. Celle-ci permettra, entre autres, la création de chaînages, et par la suite la mémorisation de certaines données utiles lors la connexion à la station de travail.

Les profils

Un profil produit est un ensemble de paramètres initiaux valables lors de l'utilisation du produit par un utilisateur

Un profil est caractérisé par un code et un libellé.

Chaque utilisateur ne peut avoir qu'un seul profil par produit. Le principe est que les autorisations attribuées à un utilisateur par l'intermédiaire d'un profil peuvent être écrasées par l'attribution d'autorisations spécifiques à cet utilisateur.

Dans tous les cas, les autorisations définies spécifiquement pour un utilisateur priment sur les autorisations du profil.

La gestion des mots de passe

Les règles de gestion des mots de passe sont regroupées selon les axes suivants, paramétrables sur site :

- Historique : mémorisation des n derniers mots de passe (n < 5),
- Durée de validité : expiration après n jours,
- Restriction de contenu : nb de caractères minimum, n caractères numériques,

Pac-Transfer

Les paramètres de Pac-Transfer sont intégrés à l'espace administration. Leur saisie en sera facilitée.

Les différences avec PARM

Autorisations Accès au réseau

La seule différence vient des niveaux d'autorisation.

A partir de la release 3 les niveaux d'autorisation sont valables pour toutes les sessions (courante et archivées):

- '0' Pas d'accès
- '1' Consultation
- '2' Mise à jour
- '3' Administrateur réseau.

La définition du niveau par rapport à un contexte donné ne change pas.

Autorisation Procédures

Désormais, l'autorisation est binaire: un utilisateur peut ou ne peut pas lancer une procédure. On peut définir les autorisations par exceptions ('Toutes, sauf...', ou bien 'Aucune, sauf...') en jouant sur le niveau global (toutes bases) et le niveau particulier (spécifique à une base). Pour chacune des procédures n'acceptant qu'une ligne d'identification (utilisateur, mot de passe), l'utilisateur peut, ou ne peut pas, lancer l'exécution de la procédure.

Pour les autres procédures (UPDT, GPRT,), le niveau est celui lié au Réseau.

Ici, il n'est fait aucune référence aux procédures de l'espace Administration. Seuls les utilisateurs de type Administrateurs centraux sont habilités à lancer les procédures de gestion de l'espace administration.

Autorisation Paramétrage

Ceci remplace l'autorisation PARM. Désormais, les autorisations sont spécifiques à un paramétrage particulier.

Il existe une autorisation par table de paramètres:

1. Table des libellés d'erreurs standard,
2. Table des caractères spéciaux,
3. Table des mots vides de sens,
4. Table des libellés des textes,
5. Lignes de commandes (cav/cap).
6. Paramètres Pac Transfer

SEULS les ADMINISTRATEURS CENTRAUX peuvent :

- . gérer les utilisateurs et les profils,
- . définir les règles de gestion des mots de passe,
- . gérer les entités 'sécurité',
- . définir les bases.

Les libellés des textes : Pas de changement.

Les libellés d'erreurs : Pas de changement.

Les lignes de commandes avant/après : Pas de changement.

Mise sous contrôle DSMS : Pas de changement.

Systèmes de sécurité externes : Pas de changement.

Impact **Contrôle du nombre de licences (C 20511)**

Désormais, le contrôle du nombre d'utilisateurs ne se fait plus sur le nombre "d'utilisateurs connectés", mais sur le nombre "d'utilisateurs déclarés".

Evolution **MLIB dynamique (C 13934)**

Avec la procédure MLIB, il est désormais possible de créer des "bibliothèques virtuelles" qui seront par la suite initialisées ou annulées en TP ou en batch (MLIB).
Le nombre maximum de bibliothèques dans un réseau passe de 300 à 595.

Impact **Regroupement des procédures SAVE, MLIB, SASN, UXSR dans une nouvelle procédure PACS (C 14230)**

SAVE, MLIB, SASN et UXSR : ces quatre procédures sont désormais regroupées dans une nouvelle procédure PACS.

Impact **Procédures REST-RESY: modification des entrées utilisateur. (C 17095)**

L'entrée des procédures de restauration de la base a changé.
Il y a décalage de 1 caractère après le nombre maximum d'accès qui a augmenté de 1 caractère (9999 = pas de limite)

Impact **Evolution de la procédure VINS. (C 18308)**

La procédure VINS permet de gérer :
- l'installation des entités extension livrées par IBM,
- la reprise des entités utilisateur existantes.

Evolution **Re-initialisation d'une bibliothèque (C 18427)**

Afin d'éviter l'enchaînement de jobs un peu long (MLIB ou REOR pour suppression de bibliothèque, REST, MLIB pour re-crédation de la bibliothèque et enfin REST) une nouvelle demande de MLIB permet de vider la bibliothèque de tout son contenu (même restriction que pour l'annulation).

Procédures batch

Impact Evolution de la procédure PACX (C 15055)

- Toutes procédures :

Le code logique de la base est édité sur l'état IA.

- CPSN

La procédure CPSN étant intégrée dans PACX, il est désormais possible de générer des mouvements en sortie au format UPDP :

- positionner le 34ème caractère de la ligne d'identification (carte '*') à '1'.

Il est également possible de générer des codes mouvements explicites dans les fichiers en sortie:

- positionner l'option de formatage à '2' au lieu de '1' (33ème caractère de la ligne d'identification pour UPDT / 34ème caractère de la ligne d'identification pour UPDP).

- RMEN

Renommage de programme :

- possibilité de modifier le code du programme généré et le code classement.

Renommage d'écran :

- possibilité de modifier le code de l'écran généré et le code externe de la map.

Remontée de segment, état, écran ou entité utilisateur :

- si la S.D., le dialogue ou la méta-entité n'existe pas dans la bibliothèque destinataire (mais dans une bibliothèque supérieure), un message est édité.

Remontée et renommage d'entités et relations utilisateur issus de la reprise 2.0/2.5:
refusés

Replace :

- les sélections sont désormais éditées sur l'état indiquant le nombre de lignes extraites par entité (état ED).

(NB: les sélections correspondent aux entités dans lesquelles on veut effectuer le REPLACE)

RMEN d'Entités Utilisateur :

les Entités Utilisateur impactées sont éditées sur l'état EP.

RMEN de Structure de Données :

les Segments impactés sont édités sur l'état EP.

Entités verrouillées:

- Il est possible d'interdire le RMEN d'entités verrouillées par un autre utilisateur en positionnant le top "Gestion des verrous" sur la ligne d'identification (position 49 sur 1 caractère) à "N".

- Si une entité est verrouillée alors que l'utilisateur n'est pas habilité en mise à jour, le RMEN de cette entité est refusé.

- Si une entité est utilisée dans une entité verrouillée alors que l'utilisateur n'est pas habilité en mise à jour, le RMEN de cette entité est refusé.

RMEN : traitement des états.

Le changement de code (ou replace) d'un état individuellement est interdit.
En revanche, il est possible de renommer l'ensemble des états ayant le même préfixe (2 premiers caractères) en mettant une '*' dans le 3ème caractère. ET dans ce cas, seul les 2 premiers peuvent être modifiés.

Format de l'entrée :

```
W2RN R  xx*      ou      W2MR R  xx*      ou      W2RP R  xx*
W2RNNyy*        W2MREbib        W2RPNyy*
W2RN/           W2MRRyy*        W2RPS
                W2MR/           W2RP/
```

Il est cependant possible de remonter individuellement un état.

Format de l'entrée :

```
W2MV R  xxy
W2MVEbib
W2MV/
```

La remontée de l'ensemble des états ayant le même préfixe est possible avec la commande :

```
W2MV R  xx*
W2MVEbib
W2MV/
```

Choix R -XP

Ce choix affiche :

- 1 - les utilisations explicites de l'état dans les -CD de programme -> 3ème caractère de l'état présent dans la zone sélection du -CD.
- 2 - les utilisations implicites de l'état dans les -CD de programme -> zone sélection laissée à blanc sur le -CD.

Les utilisations implicites sont affichées après les utilisations explicites.

Si un état n'a avec les -CD de programmes, que des chaînages implicites, ceux ci ne seront visibles qu'après saisie explicite du choix -XP. L'enchaînement des écrans par 'transmit' successifs sur l'état n'affichera pas ces chaînages.

Modification des entrées utilisateur :

Première ligne - entité concernée :

```
-----
!Pos.! Lon.! Signification                                     !
!-----+-----+-----!
!  2 !   2 ! Constante (W2)                                     !
!  4 !   2 ! Type traitement (RN/MV/MR/RP)                     !
!  6 !   1 ! Type ligne ( )                                     !
!  7 !   3 ! Type entité                                         !
! 10 !  30 ! Code entité                                         !
-----
```

Deuxième ligne - environnement :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 2 ! Constante (W2) !  
! 4 ! 2 ! Type traitement (RN/MV/MR/RP) !  
! 6 ! 1 ! Type ligne (E) !  
! 7 ! 3 ! Bibliothèque source pour MOVE !  
! 10 ! 3 ! Code méthode !  
! 13 ! 3 ! 'ALL' !  
! 16 ! 6 ! Code rubrique mère !  
-----
```

Troisième ligne - nouveaux codes :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 2 ! Constante (W2) !  
! 4 ! 2 ! Type traitement (RN/MV/MR/RP) !  
! 6 ! 1 ! Type ligne (N) !  
! 7 ! 30 ! Nouveau code entité !  
! 37 ! 8 ! Pour les programmes et les écrans, !  
! ! ! nouveau code du généré !  
! 45 ! 6 ! Pour les programmes, nouveau code de !  
! ! ! classement !  
! 51 ! 8 ! Pour les écrans, nouveau nom externe !  
! ! ! de la map !  
-----
```

Quatrième ligne - sélection pour REPLACE :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 2 ! Constante (W2) !  
! 4 ! 2 ! Type traitement (RP) !  
! 6 ! 1 ! Type ligne (S) !  
! 7 ! 3 ! Type entité !  
! 10 ! 30 ! Code entité !  
-----
```

Lignes suivantes - suite sélection pour REPLACE :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 2 ! Constante (W2) !  
! 4 ! 2 ! Type traitement (RP) !  
! 6 ! 1 ! Type ligne (*) !  
! 7 ! 3 ! Type entité !  
! 10 ! 30 ! Code entité !  
-----
```

Dernière ligne (obligatoire) :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 2 ! Constante (W2) !  
! 4 ! 2 ! Type traitement (RN/MV/MR/RP) !  
! 6 ! 1 ! Type ligne (/) !  
-----
```

- EXTR

Extraction d'entités et relations utilisateur issues de la reprise 2.0/2.5:

- un warning est édité sur l'état EZ.

Extraction avec option + :

- si l'entité est définie dans plusieurs bibliothèques, l'état des entités extraites (EZ) fait apparaître toutes les bibliothèques où est définie l'entité.

Le nombre d'entités extraites par type est maintenant édité

EXTR de Structure de données :

- par défaut, les segments sont extraits.

Il est désormais possible de ne pas extraire les segments en utilisant l'option EXPT SEG, même pour les sites n'ayant pas acquis le module "extracteur profond".

Modification des entrées utilisateur :

Première ligne :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification                                     !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 1 ! Code carte (W)                                       !  
! 3 ! 1 ! Numéro de ligne (1)                                  !  
! 4 ! 2 ! Constante (EX)                                       !  
! 6 ! 1 ! Code de sélection de bibliothèque                 !  
!   !   ! (U/C/+)                                           !  
! 7 ! 33 ! Entité à extraire                                   !  
! 40 ! 4 ! Type d'extraction (ALL/ONLY/EXPT)                 !  
! 44 !   ! Table de 12 postes de 3 caractères                !  
!   !   ! (RUB/DBD/...)                                       !  
-----
```

Deuxième ligne :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification                                     !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 1 ! Code carte (W)                                       !  
! 3 ! 1 ! Numéro de ligne (2)                                  !  
! 44 !   ! Table de 12 postes de 3 caractères                !  
!   !   ! (RUB/DBD/...)                                       !  
-----
```

- EXUE

Modification des entrées utilisateur :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Signification                                     !  
!-----+-----+-----!  
! 2 ! 4 ! Constante (WLEX)                                       !  
! 6 ! 1 ! '$' pour extraction méta-entité                   !  
!   !   ! 'Y' pour extraction entité extension             !  
! 7 ! 1 ! Code de sélection de bibliothèque                 !  
!   !   ! (U/C)                                           !  
! 8 ! 2 ! Code de la méta-entité à extraire                 !  
-----
```

- EXPJ

Il est possible de sélectionner les mouvements du journal pour un utilisateur en particulier

Entrée utilisateur pour sélection sur code utilisateur :

- Première ligne, position 80, '*' pour indiquer la présence d'une ligne suite.
- Deuxième ligne, sélection du code utilisateur :

```
-----  
!Pos.! Lon.! Valeur ! Signification !  
!-----!  
! 2 ! 1 ! 'J' ! Code carte !  
! 3 ! 1 ! '*' ! ! !  
! 4 ! 8 !uuuuuuuu! Code utilisateur !  
-----
```

- EXPU

Il est possible d'extraire:

- les entités qui n'ont jamais été utilisées (purge via REOR)
- les entités qui ne sont plus utilisées en session courante depuis une session donnée, c'est à dire qui ont déjà été utilisées mais qui sont devenues obsolètes (purge via UPDT ou UPDP)
- les entités qui ne sont pas utilisées dans une session donnée (purge via UPDT ou UPDP)
- les sessions historisées annulées afin de les purger par la REOR
- les utilisateurs référencés dans VaPacbase (cartes GP) et n'existant plus dans la base Administration afin de les purger par la REOR

Des options permettent d'éditer la session de dernière utilisation ainsi que le dernier utilisateur ayant mis à jour l'entité avec la date de mise à jour.

L'état issu de EXPU indique également les entités dupliquées dans le sous-réseau.

Impact **Procédure de mise à jour batch : recyclage des mouvements. (C 17140)**

La mise à jour édite les mouvements tels qu'ils sont rentrés (UPDT ou UPDP) et recycle les mouvements en erreur.

Pacbase Access Facility

Evolution **Accès via PAF aux entités PEI, aux paramètres utilisateur et aux commandes d'édition-génération (C 11770)**

La refonte des entités du référentiel fait que toutes les données sont accessibles par un utilitaire PAF.

Les entités PEI sont intégrées dans le référentiel VA Pacbase. Les paramètres utilisateur sont gérés dans l'espace administration.

Voir en annexe la listes des tables PAF/PUF créées, modifiées et supprimées.

Personnalisation

Impact **Refonte des occurrences entité utilisateur: description de la méta-entité (C 13579)**

1. ZONE GROUPE - ZONE ELEMENTAIRE:

La zone groupe n'est prévue que sur l'identifiant d'une description permettant de définir la définition ou une quelconque description d'une entité utilisateur.

2. LISTE D'UNICITE OU DE PRESENTATION:

On peut demander jusqu'à 5 listes de chacun de ces 2 types.

3. DESCRIPTION MERE / FILLE:

Afin de ne plus être limité à deux niveaux par dossier, il est possible de déclarer une description comme fille d'une autre.

4. IDENTIFIANT LONG:

C'est l'identifiant défini dans la méta-entité (type de ligne I) qui peut être groupe et avoir une longueur de 1 à 30 caractères pour la définition de l'E.U., et de 1 à 20 caractères pour les descriptions de l'E.U.

5. IDENTIFIANT COURT:

C'est l'identifiant défini dans la méta-entité (type de ligne S) qui permet de doubler l'identifiant long pour des utilisations spécifiques (appel par relation par exemple).

Analyse d'activité

Evolution **Evolution du module ACTI (C 14183)**

La sélection est désormais possible sur l'heure, la session, la version et le code mouvement.

Les nouveaux index sont pris en compte.

Générateurs

Impact **Mise en place du suivi de job (C 19975)**

Cette nouvelle fonctionnalité permet à l'utilisateur VaPacbase de suivre l'état de ses jobs de génération (GPRT) lancés aussi bien en batch qu'en TP.

Le nouveau choix TP pour le suivi de job est LJOB, il donne la liste des jobs GPRT pour l'utilisateur connecté.

Il est possible de se positionner dans cette liste afin d'obtenir le détail du compte-rendu du GPRT (équivalent de l'état IA de GPRT batch).

Un nouveau fichier est défini pour le stockage du suivi des jobs lors de l'installation: il s'agit du fichier LB.

Générateur Dialogue Client/Serveur

Evolution **Nouveaux Moniteurs de Communication : IMS SOCKET et MQBRIDGE et CICS MQBRIDGE (C 20148)**

Prise en compte de nouveaux moniteurs pour IMS et CICS.

IMS : IMS SOCKET et MQBRIDGE

CICS : MQBRIDGE

Prise en compte de la longueur de Message utile pour IMS.

Evolution **Nouveau Service : lecture d'une collection d'instances à partir d'une collection de clés. (C 20149)**

Introduction d'un Nouveau Service 'RM' : lecture d'une collection d'instances à partir d'une collection de clés.

Divers

Evolution **Horodatage sur toutes les entités VA Pacbase (C 17141)**

A toute modification d'une entité, un enregistrement de type verrou est mis à jour. Il contient la date, l'heure de mise à jour ainsi que l'utilisateur. Ces informations apparaissent sur tous les écrans de type fiche.

Evolution **La limite du nombre maximum d'accès au dictionnaire VisualAge Pacbase passe à 9998. (C 17142)**

Impact **Blocage de la base lorsque le numéro de session atteint 9990 (C 17367)**

Afin d'éviter une réinitialisation à 0 du numéro de session lorsque celui-ci atteint la valeur 9999, et de permettre à l'administrateur d'effectuer une sauvegarde de la base avant d'exécuter l'utilitaire de compression de sessions, la base sera bloquée dès que le numéro de session atteindra 9990.

Impact **Nouveau choix : liste des verrous utilisateur. (C 17526)**

La notion de verrou technique (station) n'existe plus. Il n'y a plus de verrouillage au niveau des descriptifs. Avec ce nouveau choix, il sera possible de créer, d'annuler ou de transférer le verrou vers un autre utilisateur.

Impact **Gestion des sessions historisées (C 17701)**

Il est désormais possible de faire une historisation en temps réel. L'écran d'historisation s'affiche avec le choix LCH (le choix LH n'existe plus). Si l'utilisateur connecté n'a pas les autorisations, l'écran s'affiche en consultation seulement.

Liste des zones de l'écran :

NUMERO DE SESSION : par défaut le numéro de session que l'on historise est celui de la session du jour. Mais on peut donner une autre valeur à la session historisée (à condition qu'elle soit inférieure à la session du jour + 100). Après historisation, la session du jour est égale à la session historisée + 1.

ETAT DE LA SESSION : doit être à blanc lorsque l'on historise. Il peut prendre trois valeurs :

- blanc : les données de la session sont consultables et modifiables.
- 'N' : les données de la session sont consultables mais non modifiables.
- 'D' : les données de la session ne sont plus consultables, la session est annulée logiquement.

DATE DE L'HISTORISATION : non saisissable.

LIBELLE COURT : par défaut il est initialisé avec le numéro session. Il est unique. Le choix LRH affiche la liste des sessions historisées triées en ordre croissant sur le libellé court.

NUMERO DE SESSION AVANT COMPRESSION : non saisissable.

CODE UTILISATEUR : non saisissable.

LIBELLE LONG : obligatoire (intitulé COMMENTAIRE en 2.5).

Le choix LNH affiche la liste des sessions historisées triées en ordre croissant sur le libellé long.

Il est possible de créer et de modifier une session historisée. Il est interdit d'annuler une session historisée.

Toute mise à jour sur l'écran LCH se fait en inter-bibliothèque et en session courante.

Impact Refonte des demandes d'édition-génération (C 17905)

Les commandes d'édition-génération sont désormais stockées dans la base sous forme d'entité utilisateur (Suppression du fichier 'AG').

L'écran permettant de saisir les différentes commandes a été légèrement modifié:

- Suppression du numéro d'ordre
- Le choix GP peut être suivi du code de la commande (CH: GPGCP (pour affichage à partir des commandes GCP)

- Modification dans la façon de saisir un code suite

- Modification au niveau du CODE OPERATION.

L'écran GP suit désormais les règles standard :

- OPTION C1: liste des commandes pour l'utilisateur dans la bibliothèque ou les bibliothèques sup.

- OPTION I1: idem C1 mais en inter-bibliothèque.

- OPTION C2: liste des commandes validées pour l'utilisateur dans la bibliothèque ou les bibliothèques supérieures. Pas de maj possible.

- OPTION I2: idem C2 en inter-bibliothèque.

- OPTION C4: Liste des commandes JCL pour l'utilisateur. Aucune notion de bibliothèque. Les lignes jcl sont stockées dans l'espace administration.

- OPTION C3: n'existe plus.

Journalisation des demandes.

Possibilité de saisir des minuscules au niveau des lignes suite (code action 'x').

Voir en Annexe la liste des commandes d'édition-génération créées, modifiées et supprimées.

Evolution Descriptif format-guide : contrôle de la longueur totale du descriptif (C 18451)

La longueur totale des paramètres d'un Format Guide est limitée à 450 caractères.

Cette limite est désormais contrôlée lors de la saisie du descriptif du Format Guide (CH:I-D).

Evolution Contrôle du nombre d'accès : envoyer un message avant d'avoir une ligne à afficher. (C 18791)

Désormais, le message 'nombre maximum' est affiché dès que l'on a effectué le nombre d'accès maximum autorisé, que l'on ait trouvé une ligne à afficher ou non.

Impact **Suppression du lien entre une structure de données et un état. L'état devient une entité autonome. (C 20271)**

Suppression du lien entre une structure de données et un état. L'état devient une entité autonome.

Evolution **Ajout du code logique de la base sur la mire de connexion. (C 20448)**

Modification de la mire de connexion VA Pacbase : ajout du code logique de la base accédée.

ANNEXES

Compatibilité

VisualAge Pacbase 3.0 et DSMS 2.0/2.5

Mise à disposition des programmes PDS600 et PDS610 : ces programmes, utilisés par la procédure DSMS DEXP, travaillent à partir d'un journal Pacbase 3.0, et permettent donc d'assurer la compatibilité avec DSMS 2.0/2.5.

VisualAge Pacbase 3.0 et Pactables 2.0/2.5

L'adaptation des programmes PACT40, PACT45 et PACT50 des procédures GETA et GETD assure la compatibilité de la version 3.0 avec Pactables 2.0/2.5.

TABLES PAF/PUF

Tables PAF ou PUF créées

Table française	Table anglaise	Choix TP (logique)
\$TTAPP	\$TTCAL	\$,,,CR
\$TTXRLCAPP	\$TTXCRLCAL	\$,,,XQ sur -CR
\$TTXRLCDEF	\$TTXCRLDEF	\$,,,XQ sur DEF \$
\$TTXRLCDSC	\$TTXCRLDSC	\$,,,XQ sur DSC \$
BIBAPP	LIBCAL	*,,,CR
BIBXRLCAPP	LIBXCRLCAL	*,,,XQ sur -CR
BIBXRLCDEF	LIBXCRLDEF	*,,,XQ sur -DEF \$
BIBXRLCDSC	LIBXCRLDSC	*,,,XQ sur DSC \$
BIBXRLEAPP	LIBXERLCAL	*,,,XZ sur -CR
BIBXRLEDEF	LIBXERLDEF	*,,,XZ sur -DEF \$
BIBXRLEDSC	LIBXERLDSC	*,,,XZ sur DSC \$
CIFAPP	FICCAL	M(C),,,CR
CIFXRLCAPP	FICXCRLCAL	M(C),,,XQ sur -CR
CIFXRLCDEF	FICXCRLDEF	M(C),,,XQ sur DEF \$
CIFXRLCDSC	FICXCRLDSC	M(C),,,XQ sur DSC \$
CIFXRLEAPP	FICXERLCAL	M(C),,,XZ sur -CR
CIFXRLEDEF	FICXERLDEF	M(C),,,XZ sur DEF \$
CIFXRLEDSC	FICXERLDSC	M(C),,,XZ sur DSC \$
DBDAPP	DBDCAL	B,,,CR
DBDDS*GEN	DBDDS*GEN	B,,,Dx,,,GG
DBDGEN	DBDGEN	B,,,GG
DBDOPT	DBDOPT	B,,,GO
DBDXRLCAPP	DBDXCRLCAL	B,,,XQ sur -CR
DBDXRLCDEF	DBDXCRLDEF	B,,,XQ sur DEF \$
DBDXRLCDSC	DBDXCRLDSC	B,,,XQ sur DSC \$
DBDXRLEAPP	DBDXERLCAL	B,,,XZ sur -CR
DBDXRLEDEF	DBDXERLDEF	B,,,XZ sur DEF \$
DBDXRLEDSC	DBDXERLDSC	B,,,XZ sur DSC \$
ECRAPP	SCRCAL	O,,,CR
ECRERR	SCRERR	O,,,GE
ECRGEN	SCRGEN	O,,,GG
ECROPT	SCROPT	O,,,GO
ECRXRLCAPP	SCRXCRLCAL	O,,,XQ sur -CR
ECRXRLCDEF	SCRXCRLDEF	O,,,XQ sur DEF \$
ECRXRLCDSC	SCRXCRLDSC	O,,,XQ sur DSC \$
ECRXRLEAPP	SCRXERLCAL	O,,,XZ sur -CR
ECRXRLEDEF	SCRXERLDEF	O,,,XZ sur DEF \$
ECRXRLEDSC	SCRXERLDSC	O,,,XZ sur DSC \$
ETAAPP	RPTCAL	R,,,CR
ETAXRLCAPP	RPTXCRLCAL	R,,,XQ sur -CR
ETAXRLCDEF	RPTXCRLDEF	R,,,XQ sur DEF \$
ETAXRLCDSC	RPTXCRLDSC	R,,,XQ sur DSC \$
ETAXRLEAPP	RPTXERLCAL	R,,,XZ sur -CR
ETAXRLEDEF	RPTXERLDEF	R,,,XZ sur DEF \$
ETAXRLEDSC	RPTXERLDSC	
FOGAPP	PIACAL	I,,,CR
FOGXGEN	PIAXGEN	I,,,XGG
FOGLOPT	PIAXOPT	I,,,XGO
FOGXRLCAPP	PIAXCRLCAL	I,,,XQ sur -CR
FOGXRLCDEF	PIAXCRLDEF	I,,,XQ sur DEF \$

FOGXRLCDSC	PIAXCRLDSC	I,,, XQ sur DSC \$
FOGXRLLEAPP	PIAXERLCAL	I,,,XZ sur -CR
FOGXRLLEDEF	PIAXERLDEF	I,,, XZ sur DEF \$
FOGXRLLEDSC	PIAXERLDSC	I,,, XZ sur DSC \$
MCLDEF	KWDDEF	K,,,
MECAPP	CMECAL	F,,,CR
MECDEF	CMEDEF	F,,,
MECDOC	CMEDOC	F,,,GC
MECDSE	CMEDSE	F,,,CE en-tête
MECRUB	CMEDEL	F,,,CE rubriques
MECTXT	CMETXT	F,,,AT
MECXRAP	CMEXVOL	F,,,XV
MECXRLCAPP	CMEXCRLCAL	F,,, XQ sur -CR
MECXRLCDEF	CMEXCRLDEF	F,,,XQ sur DEF \$
MECXRLCDSC	CMEXCRLDSC	F,,,XQ sur DSC \$
MEEAPP	EMECAL	1,,,CR
MEEDEF	EMEDEF	1,,,
MEEDOC	EMEDOC	1,,,GC
MEEDSE	EMEDSE	1,,,CE en-tête
MEERUB	EMEDEL	1,,,CE rubriques
MEETXT	EMETXT	1,,,AT
MEEXRAP	EMEXVOL	1,,,XV
MEEXRLEAPP	EMEXCRLCAL	1,,,XQ sur -CR
MEEXRLEDEF	EMEXCRLDEF	1,,,XQ sur DEF \$
MEEXRLEDSC	EMEXCRLDSC	1,,,XQ sur DSC \$
MEEXRLEAPP	EMEXERLCAL	1,,,XZ sur -CR
MEEXRLEDEF	EMEXERLDEF	1,,,XZ sur DEF Y
MEEXRLEDSC	EMEXERLDSC	1,,,XZ sur DSC Y
OBJAPP	OBJCAL	M(O),,,CR
OBJXRLEAPP	OBJXCRLCAL	M(O),,,XQ sur -CR
OBJXRLEDEF	OBJXCRLDEF	M(O),,,XQ sur DEF \$
OBJXRLEDSC	OBJXCRLDSC	M(O),,,XQ sur DSC \$
OBJXRLEAPP	OBJXERLCAL	M(O),,,XZ sur -CR
OBJXRLEDEF	OBJXERLDEF	M(O),,,XZ sur DEF \$
OBJXRLEDSC	OBJXERLDSC	M(O),,,XZ sur DSC \$
PGMAPP	PGMCAL	P,,,CR
PGMOPT	PGMOPT	P,,,GO
PGMXRLCAPP	PGMXCRLCAL	P,,,XQ sur -CR
PGMXRLCDEF	PGMXCRLDEF	P,,,XQ sur DEF \$
PGMXRLCDSC	PGMXCRLDSC	P,,,XQ sur DSC \$
PGMXRLEAPP	PGMXERLCAL	P,,,XZ sur -CR
PGMXRLEDEF	PGMXERLDEF	P,,,XZ sur DEF \$
PGMXRLEDSC	PGMXERLDSC	P,,,XZ sur DSC \$
RAPAPP	VOLCAL	V,,,CR
RAPXRLEAPP	VOLXCRLCAL	V,,,XQ sur -CR
RAPXRLEDEF	VOLXCRLDEF	V,,,XQ sur DEF \$
RAPXRLEDSC	VOLXCRLDSC	V,,,XQ sur DSC \$
RAPXRLEAPP	VOLXERLCAL	V,,,XZ sur -CR
RAPXRLEDEF	VOLXERLDEF	V,,,XZ sur DEF \$
RAPXRLEDSC	VOLXERLDSC	V,,,XZ sur DSC \$
RELAPP	RELCAL	M(R),,,CR
RELXRLEAPP	RELXCRLCAL	M(R),,,XQ sur -CR
RELXRLEDEF	RELXCRLDEF	M(R),,,XQ sur DEF \$
RELXRLEDSC	RELXCRLDSC	
RELXRLEAPP	RELXERLCAL	M(R),,,XZ sur -CR
RELXRLEDEF	RELXERLDEF	M(R),,,XZ sur DEF \$
RELXRLEDSC	RELXERLDSC	
RLCAPP	CRLCAL	Q,,,CR

RLCDEF	CRLDEF	Q,,,
RLCDOC	CRLDOC	Q,,,GC
RLCTXT	CRLTXT	Q,,,AT
RLCXAPP	CRLXCAL	Q,,,XQ sur-CR
RLCXO\$DEF	CRLXUEODEF	Q,,,X\$ DEF
RLCXO\$DSC	CRLXUEODSC	Q,,,X\$ DSC
RLCXRAP	CRLXVOL	Q,,,XV
RLCXRLCAPP	CRLXCRLCAL	Q,,,XQ sur -CR
RLCXRLCDEF	CRLXCRLDEF	Q,,,XQ sur DEF \$
RLCXRLCDSC	CRLXCRLDSC	Q,,,XQ sur DSC \$
RLCXRLCAPP	CRLXERLCAL	Q,,,XZ sur -CR
RLCXRLCDEF	CRLXERLDEF	Q,,,XZ sur DEF Y
RLCXRLCDSC	CRLXERLDSC	Q,,,XZ sur DSC Y
RLEAPP	ERLCAL	Z,,,CR
RLEDEF	ERLDEF	Z,,,
RLEDOC	ERLDOC	Z,,,GC
RLETXT	ERLTXT	Z,,,AT
RLEXAPP	ERLXCAL	Z,,,X sur -CR
RLEXO\$DEF	ERLXUEODEF	Z,,,X\$/Y DEF
RLEXO\$DSC	ERLXUEODSC	Z,,,X\$/Y DSC
RLEXRAP	ERLXVOL	Z,,,XV
RLEXRLCAPP	ERLXCRLCAL	Z,,,XQ sur -CR
RLEXRLCDEF	ERLXCRLDEF	Z,,,XQ sur DEF \$
RLEXRLCDSC	ERLXCRLDSC	Z,,,XQ sur DSC \$
RLEXRLEAPP	ERLXERLCAL	Z,,,XZ sur -CR
RLEXRLEDEF	ERLXERLDEF	Z,,,XZ sur DEF Y
RLEXRLEDSC	ERLXERLDSC	Z,,,XZ sur DSC Y
RUBAPP	DELCAL	E,,,CR
RUBERR	DELERR	E,,,GE
RUBXECRERR	DELXSCRERR	E,,,XOGE
RUBXRLCAPP	DELXCRLCAL	E,,,XQ sur -CR
RUBXRLCDEF	DELXCRLDEF	E,,,XQ sur DEF \$
RUBXRLCDSC	DELXCRLDSC	E,,,XQ sur DSC \$
RUBXRLEAPP	DELXERLCAL	E,,,XZ sur -CR
RUBXRLEDEF	DELXERLDEF	E,,,XZ sur DEF \$
RUBXRLEDSC	DELXERLDSC	E,,,XZ sur DSC \$
SDOAPP	DSTCAL	D,,,CR
SDOERR	DSTERR	D,,,GE
SDOXRLCAPP	DSTXCRLCAL	D,,,XQ sur -CR
SDOXRLCDEF	DSTXCRLDEF	D,,,XQ sur DEF \$
SDOXRLCDSC	DSTXCRLDSC	D,,,XQ sur DSC \$
SDOXRLEAPP	DSTXERLCAL	D,,,XZ sur -CR
SDOXRLEDEF	DSTXERLDEF	D,,,XZ sur DEF \$
SDOXRLEDSC	DSTXERLDSC	D,,,XZ sur DSC \$
SEGAPP	SEGCAL	S,,,CR
SEGERR	SEGERR	S,,,GE
SEGEN	SEGEN	S,,,GG
SEGOPT	SEGOPT	S,,,GO
SEGRUBERR	SEGRUBERR	S,,,CE,,,GE
SEGRUBGEN	SEGRUBGEN	S,,,CE,,,GG
SEGXRLCAPP	SEGXCRLCAL	S,,,XQ sur -CR
SEGXRLCDEF	SEGXCRLDEF	S,,,XQ sur DEF \$
SEGXRLCDSC	SEGXCRLDSC	
SEGXRLEAPP	SEGXERLCAL	S,,,XZ sur -CR
SEGXRLEDEF	SEGXERLDEF	S,,,XZ sur DEF \$
SEGXRLEDSC	SEGXERLDSC	
TXTAPP	TXTCAL	T,,,CR
TXTXRLCAPP	TXTXCRLCAL	T,,,XQ sur -CR

TXTXRLCDEF	TXTXCRLDEF	T,,,XQ sur DEF \$
TXTXRLCDSC	TXTXCRLDSC	T,,,XQ sur DSC \$
TXTXRLEAPP	TXTXERLCAL	T,,,XZ sur -CR
TXTXRLEDEF	TXTXERLDEF	T,,,XZ sur DEF \$
TXTXRLEDSC	TXTXERLDSC	T,,,XZ sur DSC \$
YTTAPP	YTTCAL	Y,,,CR
YTTDOC	YTTDOC	Y,,,GC
YTTTXT	YTTTXT	Y,,,AT
YTTXRAP	YTTXVOL	Y,,,XV
YTTXRLCAPP	YTTXCRLCAL	Y,,,XQ sur -CR
YTTXRLCDEF	YTTXCRLDEF	Y,,,XQ sur DEF \$
YTTXRLCDSC	YTTXCRLDSC	Y,,,XQ sur DSC \$
YTTXRLEAPP	YTTXERLCAL	Y,,,XZ sur -CR
YTTXRLEDEF	YTTXERLDEF	Y,,,XZ sur DEF Y
YTTXRLEDSC	YTTXERLDSC	Y,,,XZ sur DSC Y

Tables PAF ou PUF modifiées

Table française	Table anglaise	Choix TP (logique)
BIBDEF	LIBDEF	* ,,,
BLOCAGE	LOCKS	entités verrouillées
MOTCLE	WORDSEARCH	WS
SESHIS	FROZENSES	LCH

Tables PAF ou PUF supprimées

Table française	Table anglaise
MANDEF	MANDEF
MANDOC	MANDOC
MANDSC	MANDSC
MANXRLUDEF	MANXUREDEF
MANXRLUDOC	MANXUREDOC
MANXRLUDSC	MANXUREDSC
TXTXMAN	TXTXMAN

FICHIERS

Les nouveaux fichiers

Fichiers de l'espace Administration

GR : données
GY : données extension
GN : index
GJ : journal
GU : utilisateur

PK : archivage

Fichier de la base VA Pacbase

AY : données extension
LB : suivi de job

Les fichiers modifiés

Fichiers de l'espace Administration

PE : sauvegarde de la base

 Passe de format fixe 80 car. à format variable 1023 car.

Fichiers de la base VA Pacbase

AN : index

 La longueur des enregistrements passe de 54 à 59
 La clé passe de 43 à 49

AR : données

 La longueur des enregistrements passe de 140 à 144

AJ : journal

 La longueur des enregistrements passe de 167 à 170

PC : sauvegarde base

 La longueur des enregistrements passe de 155 à 1023

PJ : sauvegarde journal

 La longueur des enregistrements passe de 167 à 170

Fichiers du module PAF

GS : schémas d'extraction

 La longueur des enregistrements passe de 203 à 209
 La clé passe de 25 à 49

Les fichiers supprimés

Fichier système

AP : paramètres utilisateur
Intégré dans l'espace Administration

Fichiers de la base VA Pacbase

AG : commandes d'édition-génération
Intégré dans les fichiers AN et AR

PG : sauvegarde des commandes d'édition-génération
Intégré dans le fichier de sauvegarde PC

Fichier Pac/Transfer

UV : Paramètres
Intégré dans l'espace Administration

Fichiers PEI

AB : PEI batch
Intégré dans les fichiers AN et AR

AC: PEI TP
Intégré dans les fichiers AN et AR

PP: sauvegarde PEI
Intégré le fichier de sauvegarde PC

PROCEDURES

Les nouvelles procédures

Procédure	Remarques
ARAD	Archivage espace Administration
INGU	Initialisation fichier GU
ROAD	Réorganisation espace Administration
RSAD	Restauration espace Administration
PACG	Sauvegarde espace Administration
VING	MAJ Méta-entités Administration
PACS	Gestion base VA Pacbase
PC25	Reprise de la base VA Pacbase
PE25	Reprise du fichier AE
PG20	Reprise du fichier PG 2.0
PG25	Reprise du fichier PG 2.5
UV25	Reprise du fichier UV
TRED	Pac/Transfer : édition paramètres

Les procédures supprimées

Procédure	Programmes	Remarque
CPSN	PTU850 PTU855	Remplacée par procédure PACX
EMSN	PTU810	Non maintenue
MESN	PTU815	" "
MLIB	PTU100 PTU120	Remplacée par procédure PACS
SASN	PTU130 PTU140	Remplacée par procédure PACS
SAVE	PTU500	Remplacée par procédure PACS
UXSR	UTIXSR	Remplacée par procédure PACS
CRYP	PACU99	Géré dans l'espace administration
PARM	PACU15 PACU80	" "
LOAE	PACU80	" "
REAG	PTU560	" "
SVAG	PTU550	" "
GET0	PACTI1	Non maintenue
GET1	PACT41	" "
GET2	PACT41 PACT51	" "
RVDE	PREI00 PRE986	Non maintenue
RVKE	PREI40 PREI50	" "
TRRT	REUV802 PTUG90	Non maintenue
VDWN	PVA100 PVA110	Non maintenue
VPUR	PVA400	" "
VPU1	PVA300 PVA305 PVA310	" "
VPU2	PVA320	" "
LVBL	PTULVB	Intégrée dans la procédure PACS
QREO	PTUN00 PTUN10 PTUN40	Non maintenue
RPPG	PTU908	Non maintenue
RPTD	PTAR20	" "

COMMANDES D'EDITION-GENERATION

Les nouvelles commandes

DCY	Descriptif des Entités Utilisateur Extension
DCZ	Descriptif des Relations Utilisateur Extension
LAE	Liste des Rubriques par nom cobol
LCY	Liste des Entités Utilisateur Extension
LCZ	Liste de toutes les Relations Utilisateur Extension
LKY	Liste des Entités Utilisateur Extension/ mots-clés
LN\$	Liste des Entités Utilisateur par libellé
LNB	Liste des Blocs bases de données par libellé
LND	Liste des Structures de données par libellé
LNF	Liste des Méta-Entités par libellé
LNI	Liste des Formats Guides par libellé
LNP	Liste des Programmes par libellé
LNQ	Liste des Relations Utilisateur par libellé
LNR	Liste des Etats par libellé
LNS	Liste des Segments par libellé
LNT	Liste des Textes par libellé
LNV	Liste des Rapports par libellé
LNY	Liste des Entités Utilisateur EXT.par libellé
LNZ	Liste des Relations entre Entités extension par libellé
LOD	Liste des S.D.D/Nom externe des Ecrans
LOT	Liste des Ecrans par code transaction

Les commandes modifiées

DC\$	Descriptif des Entités Utilisateur
DCF	Descriptif des Méta-Entités
LC\$	Liste des Entités Utilisateur
LCF	Liste de toutes les Méta-Entités
LK\$	Liste des Entités Utilisateur / mots-clés
LKF	Liste des Méta-Entités / mots-clés
LTO	Liste des Ecrans par type
LNO	Liste des Ecrans par libellé

Les commandes supprimées

LACE	Liste des rubriques par nom Cobol
DCU	Descriptif des Manuels Utilisateur
LCU	Liste des Manuels Utilisateur par code
LKU	Liste des Manuels Utilisateur par Mots Clés
PCU	Edition des Manuels Utilisateur ou des chapitres de Manuels
GE6	Génération des libellés d'erreur par fichier (R6)

LA ZONE CHOIX

Les nouveaux choix

Toutes entités

L'écran "Commentaires" (-G) est éclaté en plusieurs écrans:

- le choix -GC remplace le choix -G pour toutes les entités
- le choix -CR traite les appels d'entités par relation
- le choix -GO concerne les options et le paramétrage des écrans ou dialogues (réservé aux entités Bibliothèque, Segment, Base de données, Ecran, Programme)
- le choix -GG concerne la génération des blocs Base de Données (réservé aux entités Segment, Base de données, Ecran)
- le choix -GE concerne la génération des libellés d'erreur (réservé aux entités Structure de données, Ecran, Segment)

Le choix -XZ donne les utilisations de l'entité dans les Relations extension

Le choix -XY donne les utilisations de l'entité dans les Entités utilisateur extension

Menu

- HEX1 Sous-Menu Utilisation Rubrique
- HEX2 " "
- HML Sous-Menu Listes Méthode

Liste

- LAE Liste des Rubriques par nom cobol (remplace le choix LACE)
- LCH Liste des Sessions historisées (remplace le choix LH)
- LCY Liste des Entités Utilisateur Extension
- LCZ Liste des Relations entre Entités extension
- LDE Liste des Rubriques filles d'une Rubrique mère
- LN\$ Liste des Entités Utilisateur par libellé
- LN* Liste des Bibliothèques par libellé
- LNB Liste des Blocs bases de données par libellé
- LND Liste des Structures de données par libellé
- LNF Liste des Méta-Entités par libellé
- LNH Liste des Sessions historisées par libellé
- LNI Liste des Formats Guides par libellé
- LNP Liste des Programmes par libellé
- LNQ Liste des Relations Utilisateur par libellé
- LNR Liste des Etats par libellé
- LNS Liste des Segments par libellé
- LNT Liste des Textes par libellé
- LNV Liste des Rapports par libellé
- LNy Liste des Entités Utilisateur extension par libellé
- LNZ Liste des Relations entre Entités extension par libellé
- LOD Liste des S.D.D/Nom externe des Ecrans
- LOT Liste des Ecrans par code transaction (remplace le choix LTO)
- LRE Liste des Rubriques par nom relationnel (remplace le choix LARE)
- LRH Liste des Sessions historisées par nom réduit
- LS\$ Liste par code court des Entités Utilisateur
- LSY Liste par code court des Entités Utilisateur extension
- LT\$ Liste des Entités Utilisateur par type d'entité
- LTF Liste des Méta Entités par type d'appel
- LTQ Liste des Relations par type d'entité

LTY Liste des Entités Utilisateur extension par type d'entité
LTZ Liste des Relations extension par type d'entité
LKY Liste des Entités Utilisateur Extension/ mots-clés
LXO Liste des Objets par libellé
LXR Liste des Relations par libellé

Base de données

B -GN Génération des ordres SQL (remplace le choix B -GEN)

Méta entité utilisateur

F -LD Liste des descriptions de la Méta entité

Entité extension

Y Définition de l'Entité extension
Y -AT Textes ventilés
Y -D Description
Y -D ID Description à partir de l'identifiant
Y -X Utilisations de l'Entité extension
Y -XQ Utilisations dans les Relations utilisateur
Y -XV Utilisations dans les rapports

Relation extension

Z Définition de la Relation extension
Z -AT Textes ventilés
Z -X Utilisations de la Relation extension
Z -XQ Utilisations dans les Relations utilisateur
Z -XV Utilisations dans les rapports

Les choix modifiés

Liste

LNO Liste des Ecrans par libellé
LTO Liste des Ecrans par type

Les choix supprimés

Liste

LACE remplacé par LAE
LARE remplacé par LRE
LH remplacé par LCH

Manuel Utilisateur

U
U -G
U -XQ
U -D
LCU

Bloc base de donnée

B -GEN remplacé par B -GN