



# ***AIDE A LA MIGRATION***

***VisualAge Pacbase 2.0/2.5 vers 3.0/3.5***



# Mentions légales

## 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.

# Table des matières

<b>Mentions légales</b> .....	<b>3</b>
<b>Notices</b> .....	<b>3</b>
<b>Marques</b> .....	<b>3</b>
<b>Préambule</b> .....	<b>6</b>
<b>VisualAge Pacbase 3.0</b> .....	<b>7</b>
<b>Evolutions avec impact sur la compatibilité ascendante</b> .....	<b>7</b>
Installation et Exploitation .....	7
Administration .....	7
Langage Batch .....	10
Dialogue Client/Serveur .....	10
Dialogue .....	10
Configuration Management .....	11
Procédures batch .....	11
Interface Systèmes de Sécurité .....	13
Gestion des Tables .....	14
Divers .....	14
<b>Evolutions sans impact sur la compatibilité ascendante</b> .....	<b>17</b>
Installation et Exploitation .....	17
Analyse d'activité .....	17
Administration .....	17
Langage Batch .....	18
Dialogue Client/Serveur .....	18
Extracteur Profond .....	18
Dialogue .....	18
Pacbase Access Facility .....	19
Procédures batch .....	19
Normalisation d'entités .....	22
Interface Systèmes de Sécurité .....	23
Générateur complément EAB .....	23
Divers .....	24
<b>VisualAge Pacbase 3.5</b> .....	<b>27</b>
<b>Evolutions avec impact sur la compatibilité ascendante</b> .....	<b>27</b>
Procédures batch .....	27
Divers .....	27
<b>Evolutions sans impact sur la compatibilité ascendante</b> .....	<b>29</b>
Installation et Exploitation .....	29
Dialogue Client/Serveur .....	29
Interface avec ENDEVOR .....	30
Middleware .....	30
Dialogue .....	30
Pacbase Access Facility .....	30
Procédures batch .....	31
<b>A&amp;D Workbench 3.5</b> .....	<b>33</b>
<b>Evolutions sans impact sur la compatibilité ascendante</b> .....	<b>33</b>
Installation et Exploitation .....	33
Administration .....	33
Dialogue Client/Serveur .....	33
Module eBusiness .....	33
Génération .....	34
Publishing .....	34
Fonction de recherche .....	35
Divers .....	35
<b>eBusiness Tools Facility 3.5</b> .....	<b>37</b>

<b>Evolutions avec impact sur la compatibilité ascendante .....</b>	<b>37</b>
Module eBusiness.....	37
Pacbase Web Connection.....	37
<b>Evolutions sans impact sur la compatibilité ascendante .....</b>	<b>39</b>
Compatibilité .....	39
Fonctionnalités de la Proxy .....	39
Service Test Facility (Visual) .....	39
Pacbase Web Connection.....	39

# Préambule

L'objectif de ce document est de fournir la liste des améliorations effectuées depuis les releases 2.0 ou 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 sans 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 3.5', dans lequel vous trouverez toutes les informations nécessaires pour effectuer la reprise de votre base 2.0, 2.5 ou 3.0.

# VisualAge Pacbase 3.0

## Evolutions avec impact sur la compatibilité ascendante

### Installation et Exploitation

**Les fichiers permanents de VisualAge Pacbase sont désormais catalogués (référentiel GCOS7).(C:016707)**

Les fichiers permanents de VisualAge Pacbase sont désormais catalogués (référentiel GCOS7).

### Administration

**Nouveau module d'administration de VisualAge Pacbase(C:011776)**

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 la base 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 la base 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 connexion 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,
- . 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 la base 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 la base Administration. Seuls les utilisateurs de type Administrateurs centraux sont habilités à lancer les procédures de gestion de la base 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.

#### **Regroupement des procédures SAVE, MLIB, SASN, UXSR dans une nouvelle procédure PACS(C:014230)**

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

#### **Interdire un code base inférieur à 4 caractères(C:021298)**

Le code base (logique) essentiel lors d'une connexion, ne peut être inférieur à 4 caractères. Le code transaction associé, s'il existe, suit la même règle.

#### **Contrôle des licences 3.0(C:022537)**

Contrôle des licences

Règles de gestion:

1 - Les différentes licences

La notion de nombre d'utilisateurs disparaît au profit de la notion de licences :

- . la licence Développeur A&D Workbench : définit les seuls utilisateurs autorisés à accéder à la station A&D Workbench
- . la licence Concepteur : définit les seuls utilisateurs autorisés à accéder à la Workstation Pacdesign-Pacbench.
- . la licence Passif : définit les utilisateurs autorisés à se connecter au référentiel uniquement en mode passif.

. la licence Lecteur, nouvelle notion: définit les utilisateurs autorisés uniquement en lecture, quel que soit le mode de connexion (passif, A&D workbench, Workstation

#### 2 - Comptabilisation des licences

L'administrateur de site définit à qui attribuer les différentes licences. Dans cette attribution, il existe plusieurs contraintes:

- . si une licence lecteur est attribuée à un utilisateur, alors aucune autre licence ne peut lui être attribuée,
- . Un Administrateur de site doit posséder au minimum une licence, autre que "lecteur".
- . une licence Développeur, Concepteur ou Passif, ne sera attribuée que si le nombre correspondant de licences souscrites n'est pas atteint.
- . un utilisateur peut être créé (ou modifié) sans aucune attribution de licence. Par conséquent, cet utilisateur ne pourra pas se connecter, de quelque façon que ce soit (Passif, ...). Par contre, il sera autorisé à lancer des procédures batch, si toutefois l'administrateur de site lui a attribué les autorisations adéquates.

#### 3 - Hiérarchie des autorisations

Le contrôle des licences introduit une couche supplémentaire de contrôles d'accès, prioritaire, par rapport aux autorisations définies actuellement. Par exemple, aujourd'hui un administrateur a tous les droits. En particulier les droits d'administrateur de base sur toutes les bases définies. Dorénavant, ces droits ne seront acquis que si cet administrateur possède une licence 'Développeur A&D Workbench'.

#### 4 - Utilisateurs issus de la Reprise

Lors de la reprise, les utilisateurs créés seront considérés comme ayant une licence 'Passif'.  
Si le nombre de licences "passif" est atteint, une licence lecteur est attribuée.  
Lorsque le nombre de licences Lecteur est atteint, l'utilisateur est créé sans aucune licence.

Attention : une nouvelle clé d'accès est obligatoire.

## Langage Batch

### **Génération VALUE et OCCURS(C:021692)**

Les rubriques occursées d'un segment sont générées avec une VALUE ZERO ou VALUE SPACE si le segment a le type de description '2'.

### **Usage BINARY pour MVS OS/390 : harmonisation des générateurs(C:022893)**

Usage BINARY pour MVS OS/390: harmonisation des générateurs.  
L'usage 'C' entraînera la génération de la clause BINARY dès lors que la variante du programme ou écran sera du Cobol II (variante 'X').

## Dialogue Client/Serveur

### **Génération IMS V6 : Modification de la taille de l'IO-PCB(C:022826)**

Génération IMS V6 : la taille de l'IO-PCB passe de 52 à 100.

## Dialogue

### **Génération IMS V6 : Modification de la taille de l'IO-PCB(C:022826)**

Génération IMS V6 : la taille de l'IO-PCB passe de 52 à 100.

### **Usage BINARY pour MVS OS/390 : harmonisation des générateurs(C:022893)**

Usage BINARY pour MVS OS/390: harmonisation des générateurs. L'usage 'C' entraînera la génération de la clause BINARY dès lors que la variante du programme ou écran sera du Cobol II (variante 'X').

## Configuration Management

### **Intégration de PEI dans VisualAge Pacbase.(C:013607)**

Intégration de PEI dans VisualAge Pacbase.

Les fonctionnalités de PEI sont intégrées dans le module SCM en version 3.0.

- . Les environnements de PEI sont stockés directement dans la base de développement sous forme d'Entités Utilisateur de la Méta-entité extension PCM.
- . L'identifiant des environnements passe à 2 caractères pour l'identifiant court, et à 30 pour l'identifiant étendu.
- . L'utilisateur bénéficie des fonctionnalités du réseau des bibliothèques de VA Pacbase (sessions historiques incluses). Seules les sessions de production de PEI, sessions historiques marquées, sont considérées par le Pont SCM.
- . Les objets générés sont répertoriés, selon leur nature, dans les différentes descriptions de ces E.U.
- . Les procédures de mise en production, d'historisation et de simulation sont reconduites. La suppression des sessions de production s'effectue par des procédures standard VA Pacbase.

## Procédures batch

### **Regroupement des procédures SAVE, MLIB, SASN, UXSR dans une nouvelle procédure PACS(C:014230)**

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

### **Evolution de la procédure PACX(C:015055)**

- 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.

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

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 M-E cliente !
! ! ! 'Y' pour extraction entité extension !
! 7 ! 1 ! Code de sélection de bibliothèque !
! ! ! (U/C) !
! 8 ! 2 ! Code de la M-E a extraire !
-----

```

### **Procédures REST-RESY: modification des entrées utilisateur.(C:017095)**

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)

### **Procédure de mise à jour batch : recyclage des mouvements.(C:017140)**

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

### **Evolution de la procédure VINS.(C:018308)**

La procédure VINS permet de gérer :

- l'installation des entités extension livrées par IBM,
- la reprise des entités utilisateur existantes.

## **Interface Systèmes de Sécurité**

### **Ré-écriture du PACSECU8 en cobol(C:021075)**

Nouveau programme BVPRACF  
-----

On ne vérifie plus la validité du couple coduti/password.  
On impose donc que ce soit le même code utilisateur que celui de connexion à CICS.

Vérifier les autorisations de l'utilisateur à la ressource RACF constituée du code bibliothèque/niveau d'autorisation.

Pour la version COS :

- utilisation de l'ordre EXEC CICS QUERY SECURITY  
Vérifier que l'utilisateur a l'autorisation à la ressource.

Pour la version IMS :

- appel du programme système 'CBLTDLI' USING AUTH.

## **Gestion des Tables**

### **Génération de documentation pour les tables.(C:020939)**

Génération de documentation pour les tables.  
Chercher les appels de texte dans les -GE.  
On ne prendra en compte que les lignes de type C (et non plus blanc) et de type T.

## **Divers**

### **Gestion des sessions historisées(C:017701)**

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 de 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.

### **Refonte des demandes d'édition-génération(C:017905)**

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 mise à jour 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 la base administration.
  - OPTION C3: n'existe plus.

Journalisation des demandes.

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

### **Mise en place du suivi de job(C:019975)**

Cette nouvelle fonctionnalité permet à l'utilisateur VA Pachase 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.

### **L'entité Etat n'est plus dépendante de l'entité Structure de Données.(C:020271)**

Il n'y a désormais plus de lien entre l'entité Etat et l'entité Structure de Données.

### **Typage du format-guide(C:020893)**

Dorénavant, le type de format-guide ne sera plus seulement à caractère documentaire.

Les types possibles sont :

C : commentaires

G : complément de génération

O : option de génération

Contrôles :

Un format-guide de type C ne pourra pas contenir de type de ligne G ou O.

Un FG de type G pourra contenir des commentaires et des G.

Un FG de type O pourra contenir des commentaires et des O.

Un FG de type C pourra être changé en O ou G s'il n'est pas déjà appelé. L'inverse sera possible s'il n'y a pas de ligne G ou O dans le descriptif et s'il n'est pas déjà appelé.

Un FG de type C ne pourra être appelé que dans -GC.

Un FG de type G ne pourra être appelé que dans -GG.  
Un FG de type O ne pourra être appelé que dans -GO.  
Nouveau choix TP : LTI (liste des formats guide par type).

# Evolution sans impact sur la compatibilité ascendante

## Installation et Exploitation

### **Nouveau poste passif pour VA Pacbase (référentiel Unix & Windows)(C:018224)**

Nouvelle interface 'Texte' pour un référentiel Va Pacbase sur Unix ou Windows.

Le serveur Va Pacbase (BVPSEVER) propose une interface texte à travers le protocole TN3270. L'interface 'texte' du référentiel devient donc tout logiciel d'émulation supportant le protocole TN3270. Ceci permet de bénéficier des fonctionnalités étendues de ces produits. L'interface "PACLINK" n'est plus disponible.

### **Suppression du serveur batch (référentiel Windows et Unix)(C:019058)**

Le serveur Batch a été fusionné avec le serveur TP de VisualAge Pacbase pour les référentiels Unix et Windows. La génération est déclenchée par le traitement du flot généré (de façon similaire aux plateformes IBM MVS, Bull GCOS, ...).

Ceci nécessite de déclencher la procédure GPRT dans les lignes de commandes définies pour chaque utilisateur.

## Analyse d'activité

### **Evolution du module ACTI(C:014183)**

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

Les nouveaux index sont pris en compte.

## Administration

### **MLIB dynamique(C:013934)**

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.

### **Blocage de la base lorsque le numéro de session atteint 9990.(C:017367)**

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.

### **Bibliothèques virtuelles et annulation de bibliothèques.(C:020934)**

LES BIBLIOTHEQUES VIRTUELLES

-----  
Une bibliothèque virtuelle n'est visible que par l'administrateur. On ne peut pas y faire de mise à jour. La bibliothèque virtuelle est créée par MLIB en session '0001Z'.

Une bibliothèque 'virtuelle' ne peut devenir, dans un premier temps, que 'non initialisée'. Pour ce faire, il existe un code action spécial 'V', dont la seule utilité est la transformation d'une bibliothèque 'virtuelle' en une

bibliothèque 'non initialisée' (uniquement en TP). Cette mise à jour s'effectue en session 0001Z). On peut, simultanément, changer le code de la bibliothèque.

#### ANNULATION D'UNE BIBLIOTHEQUE

-----  
L'annulation d'une bibliothèque n'est autorisée qu'en session courante et seulement si elle est feuille.  
Pour l'administrateur, cette bibliothèque reste visible dans les sessions historisées antérieures,  
(libellé '\*\*\* bibliothèque annulée \*\*\*' sur LC\*),  
Pour les autres utilisateurs cette bibliothèque n'est plus visible.

## Langage Batch

### **Génération de data (GCD) : Gestion des alias et des segments entre quotes pour replacing(C:023040)**

Génération de data (GCD) : Gestion des alias et des segments entre quotes pour replacing.

La génération de data (GCD) gère maintenant :

1) Les alias :

Code SD à A\* dans l'appel du FOG DATA

(Mêmes fonctionnalités que l'ancien programme RP0900 livré pour l'environnement MVS/CICS.)

2) Les segments entre quotes pour pouvoir faire du replacing

Code SD à A' dans l'appel du FOG DATA

## Dialogue Client/Serveur

### **Nouveau Service : lecture d'une collection d'instances à partir d'une collection de clés.(C:020149)**

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

### **Rubrique date avec format étendu : limite du nombre de caractères passée de 14 à 16.(C:024781)**

Rubrique date avec format étendu pour une base Oracle : le format d'une rubrique date étant limité à 14 caractères il n'était pas possible de rentrer plus de 14 valeurs dans l'écran de "Description complémentaires de la rubrique" sur les lignes de "Format date" (type 'E').  
Pour rentrer le format HH24, cette limite est passée de 14 à 16 caractères.

## Extracteur Profond

### **Extracteur profond: extraction des segments passés en paramètres de MSP.(C:022786)**

PACX et extracteur profond: dans le cas d'une extraction de programme avec l'option ALL, les segments passés en paramètres de macrostructures seront également extraits.

## Dialogue

### **Rubrique date avec format étendu : limite du nombre de caractères passée de 14 à 16.(C:024781)**

Rubrique date avec format étendu pour une base Oracle : le format d'une rubrique date étant limité à 14 caractères il n'était pas possible de rentrer plus de 14 valeurs dans l'écran de "Description complémentaires de la rubrique" sur les lignes de "Format date" (type 'E'). Pour rentrer le format HH24, cette limite est passée de 14 à 16 caractères.

## Pacbase Access Facility

### **Accès via PAF aux entités SCM, aux paramètres utilisateur et aux commandes d'édition-génération(C:011770)**

La refonte des entités du référentiel fait que toutes les données sont accessibles par un utilitaire PAF. Les entités SCM sont intégrées dans le référentiel VA Pacbase. Les paramètres utilisateur sont gérés dans l'espace administration.

## Procédures batch

### **Re-initialisation d'une bibliothèque(C:018427)**

Afin d'éviter l'enchaînement de jobs un peu long (MLIB ou REOR pour suppression de bibliothèque, REST, MLIB pour re-création 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).

### **Traitement des bibliothèques virtuelles(C:019667)**

Une bibliothèque virtuelle est créée par la procédure MLIB avec le type d'entrée :

```
pos 1    code action
pos 2    '*'
pos 3-5  code de la bibliothèque virtuelle
pos 6-8  code de la bibliothèque dont elle dépend
pos 9    'V'
```

Une bibliothèque virtuelle n'est visible et accessible que par un administrateur. On ne peut pas la mettre à jour. Un administrateur peut l'activer en mettant à jour la Définition de la bibliothèque par UPDT ou en TP.

### **Procédure STAT : constitution d'un fichier statistiques.(C:020270)**

La procédure STAT permet, à partir des fichiers issus de la sauvegarde, de constituer un fichier séquentiel pouvant servir de base à des calculs statistiques. Cette procédure remplace les états statistiques de la sauvegarde (SAVE).

### **Evolution de la procédure EXPU(C:020278)**

Evolution de la procédure 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 VA Pacbase (cartes GP) et n'existant plus dans la base Administration afin de les purger par la REOR,
- les bibliothèques annulées 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.

**EXTR de Structures de Données : nouveau choix permettant d'extraire ou non les segments(C:020283)**

EXTR de SD : 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".

**EXPJ : possibilité de sélectionner les mouvements du journal pour un utilisateur en particulier.(C:020284)**

- 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                                     !
!-----!
```

**PACS: MLIB avec Simulation de réseau, les fichiers de la BASE doivent pouvoir rester ouverts en TP.(C:020854)**

PACS: Si MLIB et Simulation de réseau, les fichiers de la BASE doivent pouvoir rester ouverts en TP.

**Repérage des mouvements de positionnement par PACX(C:021039)**

Mouvements de positionnement :  
Le code mouvement est positionné à 'P' par PACX.  
PACA05 : ces mouvements ne sont pas transmis au PACA15.

**Option de simulation dans la procédure UXSR(C:021103)**

NOUVEAU : possibilité de demander une simulation avec UXSR (Idem procédure MLIB).  
ATTENTION : nouvelle entrée utilisateur OBLIGATOIRE simulation demandée ou pas.

**REOR : état des appels de MSP sur lesquels il y a un risque d'incohérence à la ventilation(C:021859)**

REOR : un état signale les appels de MSP sur lesquels il y a un risque d'incohérence (affichage et génération)  
Cela constitue une aide à la recherche des lignes décrites dans une MSP et pas toujours ventilées dans les entités appelantes.  
La valeur 2 de la ligne de commande de code carte D permet la demande de cet état.  
Si en plus l'état des index en double est demandé, la valeur 3 doit être spécifiée.  
La valeur 1 permet d'avoir la liste des index en double.  
Ces valeurs sont possibles pour la procédure ROAD.

Demande	Etat index en double	Etat des MSP avec risque
D1	oui	non
D2	non	oui

**REOR : nouvelle possibilités de purge des entités(C:023247)**

Une nouvelle ligne de commande de purge des Entités Utilisateur est mise à disposition où sont spécifiés :

- .le code carte égal à "P",
- .le type d'entité (\$ ou Y),
- .le code ou le type d'appel,
- .le code de l'entité (identifiant complet),
- .le code de la description à purger, nn pour la description nn, \*\* pour toutes descriptions, la valeur 00 est interdite
- .le code bibliothèque choisie (\*\* si toutes bibliothèques),
- .la notion de dépendance ou non de la bibliothèque spécifiée,
- .la session de purge (soit une session historisée, soit \*\*\*\* pour toutes sessions, courante et historisées) est portée dans une borne inférieure et/ou une borne supérieure, en respectant l'ordre chronologique entre ces deux bornes de la manière suivante :

```

SES.INF.   SES.SUP.   DOMAINE DE PURGE
mmmm      nnnn      toutes sessions entre mmmm et nnnn

```

avec les cas particuliers suivants:

```

si nnnn   =   mmmm      la session mmmm seule
si mmmm   =   0001      toutes sessions jusqu'à nnnn
si nnnn   =   9999      toutes sessions à partir de mmmm
si mmmm   =   0001      toutes sessions
et nnnn   =   9999

```

Les lignes de demande de purge actuelles (E) sont complétées par la notion de prise en compte ou non des bibliothèques dépendantes (juste après le code bibliothèque).

Les demandes de purge de code "P" et "E" cumulées sont limitées à 1000.

Le fait de purger un utilisateur (carte "U") entraîne la neutralisation de ses utilisations comme le déverrouillage des entités bloquées par celui-ci.

Remarques :

- 
- .par rapport à l'existant on pourra préciser si la purge dans la bibliothèque spécifiée (différente de \*\*\*) s'accompagne ou non de ses bibliothèques dépendantes. (C'est un moyen de supprimer une définition d'entité qui a été descendue dans le sous-réseau, cette annulation est impossible en mise à jour standard TP ou batch). Cette notion s'applique aux lignes de commandes de purge de code carte "E" (ancienne) et "P" (nouvelle). A ce jour l'entité spécifiée sur la demande est purgée dans la bibliothèque et ses dépendantes, et le restera par défaut.
  - .Une Entité Utilisateur pourra être purgée soit dans une session historisée seule, soit dans toutes les sessions (\*\*\*\*) courante et historisées, soit jusqu'à une session historisée, soit entre 2 sessions historisées ou soit à partir d'une session historisée. Qu'elle soit inférieure ou supérieure, la session spécifiée est toujours incluse dans la purge. Dans tous ces cas cette purge ne peut concerner que les données appartenant à une description d'entité utilisateur de type Vrac ou Bag.
  - .La sélection parmi les bibliothèques dépendantes n'est pas possible, mais il suffit de préciser autant lignes de purge que de bibliothèques dans lesquelles on veut supprimer une entité concernée, en spécifiant la non prise en compte des dépendances.

- .La sélection des bibliothèques dépendantes est obligatoire si la bibliothèque \*\*\* est spécifiée (vrai également sur les demandes de code carte E).
- .Toute session spécifiée qui ne serait pas une session historisée conservée après la purge des sessions, entraîne la non exécution de la demande concernant cette session, car la purge a déjà été faite.
- .Il en est de même pour les bibliothèques spécifiées sur de telles demandes, lorsque celles-ci sont éliminées dans le même passage.
- .La session courante ne peut pas être purgée car celle-ci n'est pas décelable parmi les sessions lues dans la REOR au moment de l'exécution de la purge.
- .L'annulation d'une ou plusieurs données ne peut pas être effectuée en dehors des sessions historisées car la cohérence du dossier de l'entité purgée pourrait être remise en cause. Pour exemple on pourrait supprimer la définition et quelques lignes de description dans la fourchette indiquée et laisser des lignes de description "orphelines" au delà de la dernière session spécifiée dans cette fourchette.  
C'est pourquoi ce type de purge ne s'applique qu'aux entités dites de type "Vrac".
- .La nouvelle demande de purge (où la session est spécifiée) ne s'applique qu'aux descriptions d'entités utilisateur de type Vrac (descriptions uniquement) ou à l'ensemble des descriptions y compris la définition (valeur description \*\*)  
Si on purge tout, les descriptions qui en dépendent comme les commentaires, le verrou, les mot-clés et les appels d'entités par relations sont également purgées.

**ATTENTION:**

-----

La purge d'une entité ne tient absolument pas compte de la cohérence de celle-ci, c'est-à-dire que dans le cas de purge dans une bibliothèque "seule" (hors dépendances), l'utilisateur doit être certain que, s'il y a des descriptions dans une des bibliothèques dépendantes, au moins une définition existera encore après purge pour supporter ces descriptions.

## **Normalisation d'entités**

### **Modifications de la gestion des entités verrouillées dans la procédure RMEN.(C:020285)**

- 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.

### **Affichage du choix R-XP et traitement des états dans RMEN.(C:020412)**

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, seuls 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/           W2MRyy*         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.

## Interface Systèmes de Sécurité

### **Procédures sous RACF : contrôler l'autorisation du lanceur et non celui du user de la carte \*(C:021726)**

Le contrôle de l'autorisation à la procédure est effectué sur l'utilisateur ayant lancé la procédure.  
On ne contrôle pas l'autorisation à la procédure sur les lignes d'identification (cartes \*).  
Il est également possible de lancer une procédure avec des utilisateurs différents sur les lignes d'identification.

## Générateur complément EAB

### **Génération de classes EAB depuis le descriptif des segments.(C:020527)**

La commande GCD, option C3, permet de générer, en plus du source Cobol des segments, des lignes de description de rubriques sous forme de commentaires.  
La description des rubriques provient :  
- de la fiche de définition des rubriques pour les caractéristiques telles que le libellé de la rubrique, le libellé court, le type (caractère ou numérique), la

- longueur ...
- de la description (-D) de la rubrique pour les contrôles de valeur, le type de présentation graphique, etc...

## **Divers**

### **Horodatage sur toutes les entités VA Pacbase.(C:017141)**

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.

### **La limite du nombre maximum d'accès au dictionnaire VisualAge Pacbase passe à 9998.(C:017142)**

La limite du nombre maximum d'accès au dictionnaire VisualAge Pacbase passe de 998 à 9998.

### **Nouveau choix: liste des verrous utilisateur.(C:017526)**

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.

### **Descriptif format-guide : contrôle de la longueur totale du descriptif(C:018451)**

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).

### **Amélioration de la recherche par .S(C:019971)**

Amélioration de la recherche par .S : les chaînes en minuscules sont reconnues.

### **Ajout du code logique de la base sur la mire de connexion.(C:020448)**

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

### **TEXTE : ventilation sur E.U. dont le code est > à 6 caractères (type B et E) et chaînages par -AT(C:020993)**

Deux nouvelles valeurs du type de ligne permettent la ventilation (début et fin) sur tous les types d'entité :

- . "B" identifie le début de la ventilation du texte qui suit sur l'entité définie dans la partie description,
- . "E" identifie la fin de la ventilation du texte en cours pour l'entité définie dans la partie description.

Ces deux types de lignes ne peuvent, à l'encontre des lignes de type I et J, contenir qu'un seul code entité, sachant que celui-ci peut faire jusqu'à 30 caractères pour les entités utilisateur.

Le type d'entité est toujours cadré à gauche et occupe 3 caractères quel que soit le type d'entité.

Les valeurs du type d'entité possible sont les mêmes que sur les lignes de type I ou J.

Exemples :

E CORUB

P PROGR

\$XXEntitéutilisateur

**CODE ENTITE : les blancs ne sont permis qu'à la fin d'un code entité (avec réserve pour E.U.)(C:021541)**

Pour toutes les entités, le code interne ne doit pas :

- . avoir de blancs en tête du code,
- . avoir de blancs au milieu du code.
- . avoir de blancs en fin du code, pour certaines entités.

Rappels sur la notion de code interne:

Le code interne est le code (unique à ce jour) de toutes les entités connues du méta-modèle, sauf quelques E.U..

Ce qui signifie que pour les E.U. :

Le code dont la longueur est inférieure ou égale à 6 caractères et le code court sont considérés comme code interne.

Le code "long" supérieur à 6 caractères peut donc supporter des blancs qu'il soit ou non doublé d'un code court.

Pour ce qui concerne les codes longs des E.U., tout choix "passif" devra faire apparaître un & à la place de chaque des blancs non situés en fin de code.



# VisualAge Pacbase 3.5

## Evolutions avec impact sur la compatibilité ascendante

### Procédures batch

#### **UPDT : optimisation de la journalisation pour les mouvements en entrée tenant sur plusieurs enreg.(C:023038)**

Mise à jour Batch (UPDT/UPDP) : certains mouvements en entrée sont contenus sur plusieurs enregistrements dans le fichier en entrée de la mise à jour :

- fiches segment (code carte = 2)
- fiches écran (code carte = H)
- description de l'écran (code carte = I)
- fiches rubriques (code carte = C)
- descriptif des blocs base de données si présence de clé (code carte = L4)

Ces mouvements donnaient lieu à autant de mouvements dans le journal que d'enregistrements dans le fichier en entrée. Désormais, un seul mouvement est journalisé.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### Divers

#### **ENTITE -X: harmonisation de l'ordre d'affichage des chaînages quelle que soit l'entité ciblée(C:019161)**

ENTITE -X: harmonisation de l'ordre d'affichage des chaînages pour les entités programme et texte, où les textes ventilés viendront également en tête, comme pour les autres entités.

Ceci nécessite l'exécution d'une procédure REOR pour reconstruire les index.

Disponible avec la version 3.5 V01.



# Evolution sans impact sur la compatibilité ascendante

## Installation et Exploitation

### **Procédures d'extraction et mise à jour base administration(C:022957)**

Deux nouvelles procédures concernent la gestion de la base d'administration :

PAGX : Extraction d'informations de la base d'administration  
UOGP : Mise à jour batch (format tables PAF, GY)

Disponible avec la version 3.5 V01.

### **Création d'une procédure pour déréférencer une base (Référentiel Windows).(C:024227)**

Mise à disposition d'une procédure BVPDELDATABASE pour déréférencer une base sur une plateforme Windows.

Cette procédure effectue les opérations suivantes :

- suppression des informations de configuration (répertoire CONFIG).
- suppression des informations spécifiques à la base dans la base de registres Windows.
- suppression des raccourcis pour la base.
- renommage des répertoires de données de la base.

Disponible avec la version 3.5 V01.

### **Passage de 4 à 5 chiffres max du numéro de socket dans l'installation (Référentiel Unix).(C:024526)**

Lors de l'initialisation d'une base sur la plateforme Unix, le numéro de socket peut être saisi sur 5 positions ( 4 au préalable) pour permettre la saisie d'un numéro de port supérieur à 9999.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### **VisualAge-Pacbase Endevor 3.5 (Référentiel IBM MVS-CICS et IBM MVS-IMS)(C:024597)**

Développement de l'Interface Va-Pacbase/Endevor 3.5  
L'interface 'Va Pacbase/Endevor' ("Additional Configuration Management Interface / Endevor") est maintenant compris sur le support d'installation de Va Pacbase . L'installation de ce module est décrite dans le manuel "Guide d'installation" de la plateforme appropriée.

Disponible avec la version 3.5 V01.

## Dialogue Client/Serveur

### **Composant eBusiness : appel d'un Serveur décrit dans le méta-modèle 2.5 (entité O).(C:023596)**

Composant eBusiness : mise en place d'un nouveau type d'ODP (Objet De Persistance) dans un Composant Elementaire eBusiness pour pouvoir appeler un Serveur décrit dans le méta-modèle 2.5 (entité O).

Disponible avec la version 3.5 V01.

### **Moniteur de Communication Client/Serveur DPS8 : prise en compte du Middleware GTEA.(C:024165)**

Moniteur de Communication Client/Serveur DPS8 : prise en compte du Middleware GTEA.  
Introduction sur la fiche de définition d'une nouvelle valeur pour le type de communication : GTEA.

Disponible avec la version 3.5 V00.

**Rubrique date avec format étendu : limite du nombre de caractères passée de 14 à 16.(C:024781)**

Rubrique date avec format étendu pour une base Oracle :  
le format d'une rubrique date étant limité à 14 caractères  
il n'était pas possible de rentrer plus de 14 valeurs dans  
l'écran de "Description complémentaires de la rubrique"  
sur les lignes de "Format date" (type 'E').  
Pour rentrer le format HH24, cette limite est passée de 14  
à 16 caractères.

## **Interface avec ENDEVOR**

**VisualAge-Pacbase Endevor 3.5 (Référentiel IBM MVS-CICS et IBM MVS-IMS)(C:024597)**

Développement de l'Interface Va-Pacbase/Endevor 3.5  
L'interface 'Va Pacbase/Endevor' ("Additional Configuration  
Management Interface / Endevor") est maintenant compris sur  
le support d'installation de Va Pacbase . L'installation de  
ce module est décrite dans le manuel "Guide d'installation"  
de la plateforme appropriée.

Disponible avec la version 3.5 V01.

## **Middleware**

**Moniteur de Communication Client/Serveur DPS8 : prise en compte du Middleware GTEA.(C:024165)**

Moniteur de Communication Client/Serveur DPS8 :  
prise en compte du Middleware GTEA.  
Introduction sur la fiche de définition d'une nouvelle  
valeur pour le type de communication : GTEA.

Disponible avec la version 3.5 V00.

## **Dialogue**

**Rubrique date avec format étendu : limite du nombre de caractères passée de 14 à 16.(C:024781)**

Rubrique date avec format étendu pour une base Oracle :  
le format d'une rubrique date étant limité à 14 caractères  
il n'était pas possible de rentrer plus de 14 valeurs dans  
l'écran de "Description complémentaires de la rubrique"  
sur les lignes de "Format date" (type 'E').  
Pour rentrer le format HH24, cette limite est passée de 14  
à 16 caractères.

## **Pacbase Access Facility**

**Nouveau code mouvement 'S' pour annulation globale d'une entité (Uniquement en Batch et PUF).(C:024154)**

Annulation globale :  
Nouveau code mouvement 'S' spécifique à PUF et à la mise à  
jour batch UPDT - UPDP pour annuler entièrement une entité.

Quelques restrictions sont à prendre en compte, compte tenu que le code action 'B' est toujours effectif en batch:

- . Toute entité dont une définition existe dans une bibliothèque supérieure peut être supprimée, même si elle a des utilisations.
- . Toute entité dont la définition est dans la bibliothèque de mise à jour ne peut être supprimée que si elle n'a plus d'utilisations.
- . Certaines entités ne doivent plus posséder d'entités dépendantes comme :
  - une rubrique ne doit plus posséder de rubriques filles,
  - un dialogue ne doit plus posséder d'écrans,
  - une méta-entité ne doit plus posséder d'entités utilisateur.
- . Si la suppression d'une structure de données est demandée la suppression des segments dépendants est faite. Il faut noter que toute utilisation d'un segment dépendant de cette S.D. dans les appels de S.D. d'un programme (-CD), empêchera l'annulation de cette S.D., mais ce ne sera pas le cas pour toutes autres utilisations (appel de segment dans un écran (-CS) par exemple).

L'avantage par rapport à l'annulation globale de type 'B', est que seul le mouvement d'annulation de l'entité sera dans le journal, et que plus aucun mouvement élémentaire ne sera écrit entre un programme de mise en forme et le programme de mise à jour (c'est ce dernier qui traite tout en fonction de l'état de la base).

Disponible avec la version 3.5 V00.

## **Procédures batch**

### **EXPU et purge utilisateurs : prise en compte des verrous(C:023347)**

EXPU : les utilisateurs ayant des verrous dans la base VaPachase mais n'existant plus dans la base Administration sont extraits afin de les purger par la procédure REOR.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### **Nouveau code mouvement 'S' pour annulation globale d'une entité (Uniquement en Batch et PUF).(C:024154)**

Annulation globale :  
Nouveau code mouvement 'S' spécifique à PUF et à la mise à jour batch UPDT - UPDP pour annuler entièrement une entité.

Quelques restrictions sont à prendre en compte, compte tenu que le code action 'B' est toujours effectif en batch:

- . Toute entité dont une définition existe dans une bibliothèque supérieure peut être supprimée, même si elle a des utilisations.
- . Toute entité dont la définition est dans la bibliothèque de mise à jour ne peut être supprimée que si elle n'a plus d'utilisations.
- . Certaines entités ne doivent plus posséder d'entités dépendantes comme :
  - une rubrique ne doit plus posséder de rubriques filles,
  - un dialogue ne doit plus posséder d'écrans,
  - une méta-entité ne doit plus posséder d'entités utilisateur.
- . Si la suppression d'une structure de données est demandée la suppression des segments dépendants est faite. Il faut noter que toute utilisation d'un segment dépendant de cette S.D. dans les appels de S.D. d'un programme (-CD), empêchera l'annulation de cette S.D., mais ce ne sera pas le cas pour

toutes autres utilisations (appel de segment dans un écran (-CS) par exemple).

L'avantage par rapport à l'annulation globale de type 'B', est que seul le mouvement d'annulation de l'entité sera dans le journal, et que plus aucun mouvement élémentaire ne sera écrit entre un programme de mise en forme et le programme de mise à jour (c'est ce dernier qui traite tout en fonction de l'état de la base).

Disponible avec la version 3.5 V00.

# A&D Workbench 3.5

## Evolutions sans impact sur la compatibilité ascendante

### Installation et Exploitation

#### **Livraison d'un module 'Station\_All'(C:024790)**

Ce module couvrira toutes les possibilités de la station Developer Workbench.

Disponible avec la version 3.5 V01.

### Administration

#### **Définition des cibles de Génération.(C:024816)**

Saisie des cibles de Génération.

Les cibles de génération sont définies dans l'onglet 'Droits acquis' d'une clé d'accès.

Lors d'une première installation, toutes doivent être saisie dans cet onglet. Par contre, lors d'un renouvellement si le nombre de cibles de la nouvelle clé est supérieur au nombre de cibles de la clé active, alors il est possible de définir les manquantes. Sinon, les cibles de la nouvelle clé sont obtenues par duplication, en partie ou en totalité, de celles de la clé active.

S'il s'agit d'une saisie suite à erreur, on procède de la même façon que pour une première installation.

La saisie se présente sous forme de smartguide. Une seule page est présentée. Celle-ci comporte 5 comboboxes permettant de choisir :

- . pour tous les générateurs:
  - . le système d'exploitation
  - . le moniteur Transactionnel
  - . le gestionnaire de base de données (facultatif)
- . et pour le générateur eBusiness,
  - . le middleware,
  - . le langage orienté objet.

Une fois définie, une cible de génération ne peut plus être modifiée, ni être annulée.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### Dialogue Client/Serveur

#### **Vue logique, Conditions d'extraction : préfixage des codes rubriques par le code vue logique.(C:024223)**

Dans le module eBusiness de Developer Workbench pour les Conditions d'extraction d'une vue logique : préfixage des codes rubriques de la vue logique par le code vue logique et des paramètres d'extraction par 2-code vue logique.

Disponible avec la version 3.5 V00.

## **Module eBusiness**

### **Rafraîchissement automatique du 'Source' pour les entités eBusiness.(C:024076)**

Rafraîchissement automatique du 'Source' pour les entités eBusiness lorsque des changements ont lieu sur des éléments de l'entité elle-même qui influe sur le 'Source' (ajout d'une cinématique, variante de génération changée, ajout d'une vue logique ...).

Disponible avec la version 3.5 V00.

### **Vue logique, Conditions d'extraction : préfixage des codes rubriques par le code vue logique.(C:024223)**

Dans le module eBusiness de Developer Workbench pour les Conditions d'extraction d'une vue logique : préfixage des codes rubriques de la vue logique par le code vue logique et des paramètres d'extraction par 2-code vue logique.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### **Transfert d'un ODP : préfixage de la rubrique source par le code segment ou la vue logique.(C:024224)**

Transfert d'un ODP (Objet de Persistance) : préfixage de la rubrique source dans le tableau des transferts par la structure à laquelle elle appartient (code de l'ODP, code généré de la vue logique associée à la cinématique concernée).

Disponible avec la version 3.5 V00.

### **Outil de modélisation et de génération de services Web.(C:024851)**

Developer Workbench offre un module de création et de génération de services web.

La création de services web s'appuie sur les entités existantes dans le référentiel (Rubrique, Segment, Dossier, Vue logique) et sur de nouvelles entités (Service, Opération, Message, Part)

La génération fournit un fichier au format WSDL (Web Service Description Language).

Disponible avec la version 3.5 V00.

## **Génération**

### **Outil de modélisation et de génération de services Web.(C:024851)**

Developer Workbench offre un module de création et de génération de services web.

La création de services web s'appuie sur les entités existantes dans le référentiel (Rubrique, Segment, Dossier, Vue logique) et sur de nouvelles entités (Service, Opération, Message, Part)

La génération fournit un fichier au format WSDL (Web Service Description Language).

Disponible avec la version 3.5 V00.

## **Publishing**

### **Publication des entités texte(C:023586)**

Publication des entités texte.

Sous Developer Workbench, il est maintenant possible de

publier l'entité texte via le bouton "publication de l'entité courante".

Disponible avec la version 3.5 V01.

#### **Publication de l'entité dialogue (et écran).(C:023587)**

Publication de l'entité dialogue (et écran).

Sous Developer Workbench, il est maintenant possible de publier l'entité dialogue via le bouton "publication de l'entité courante".

Disponible avec la version 3.5 V01.

#### **Implémentation du bouton Import/Création pour les Documents(C:024388)**

Implémentation du bouton Import/Création pour les Documents

Dorénavant, la barre d'outil présentée sur l'onglet Document contient les mêmes boutons que les autres barres d'outils des autres onglets. En particulier, un bouton d'Import/Création a été ajouté pour des raisons d'harmonisation.

Disponible avec la version 3.5 V00.

## **Fonction de recherche**

### **Recherches locales : alignement de l'interface graphique avec les recherches serveurs(C:025058)**

Recherche locales : alignement de l'interface graphique avec les recherches serveurs

La recherche locale des chaînages utilise la même interface graphique que les recherches serveurs :

- . Assistant de sélection de la recherche.
- . Liste des résultats des entités référençantes.
- . Détail de chaque résultat.

Il n'y a pas :

- . De recherche locale par mots clés.
- . Pas de détail sur une entité référençante de type document.
- . Pas d'ouverture du détail d'une entité WebServices.

Disponible avec la version 3.5 V01.

## **Divers**

### **Amélioration de la gestion des verrous au niveau de Developer Workbench.(C:024827)**

Amélioration de la gestion des verrous au niveau de Developer Workbench.

- 1) Affichage des verrous dans la liste et la fiche de en fonction de la bibliothèque de travail.
- 2) Affichage pour chaque entité de la liste des verrous dans un onglet spécifique où il est possible de verrouiller et déverrouiller une entité.
- 3) Possibilité de verrouiller/déverrouiller dans une bibliothèque où la fiche de définition n'est pas définie.

Disponible avec la version 3.5 V01.

### **Gestion des pièces jointes par l'onglet "fichier externe"(C:025164)**

Réintégration de l'onglet "fichier externe" dans les modules Batch et eBusiness de Developer Workbench pour permettre la

gestion des pièces jointes.

Disponible avec la version 3.5 V01.

**Outil de comparaison sur les rubriques, segments SD, programmes, états, écrans(C:025166)**

Mise à disposition d'un outil de comparaison sur les rubriques, segments, SD, programmes, états, écrans et la partie langage structurée des entités eBusiness.

Disponible avec la version 3.5 V01.

**Mise à disposition d'un browser pour l'entité texte.(C:025167)**

Mise à disposition d'un browser pour l'entité Texte dans Developer Workbench.  
Les textes saisis par PacDesign/Pacbench ne sont pas traités temporairement.

Disponible avec la version 3.5 V00.

# eBusiness Tools Facility 3.5

## Evolutions avec impact sur la compatibilité ascendante

### Module eBusiness

**VisualAge Pacbase Web Connection est disponible dans l'offre du module eBusiness(C:024351)**

VisualAge Pacbase Web Connection est inclus dans le module eBusiness.

Cela inclut :

- la librairie permettant d'accéder à des dialogues décrits dans Pacbase et s'exécutant sur le backend.
- le générateur de template HTML à partir de dialogues décrits en Pacbase
- le module de revamping utilisant la bibliothèque d'accès et les templates HTML pour offrir une vue HTML d'un dialogue TUI Pacbase.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### Pacbase Web Connection

**VisualAge Pacbase Web Connection est disponible dans l'offre du module eBusiness(C:024351)**

VisualAge Pacbase Web Connection est inclus dans le module eBusiness.

Cela inclut :

- la librairie permettant d'accéder à des dialogues décrits dans Pacbase et s'exécutant sur le backend.
- le générateur de template HTML à partir de dialogues décrits en Pacbase
- le module de revamping utilisant la bibliothèque d'accès et les templates HTML pour offrir une vue HTML d'un dialogue TUI Pacbase.

Disponible avec la version 3.5 V00.

**Module de revamping HTML des dialogues Pacbase (Pacbase Web Connection) fonctionnant dans env. J2EE(C:024352)**

Le module de revamping (serveur de contexte) est disponible sous forme d'une Servlet et s'exécute donc uniquement dans une architecture J2EE.

Disponible avec la version 3.5 V00.



# Evolution sans impact sur la compatibilité ascendante

## Compatibilité

### **Compatibilité des proxies eBusiness EJB avec Websphere 4.0.(C:024852)**

Les proxies eBusiness générées sous forme de façade EJB sont mise en conformité avec la spécification EJB 1.1 implémentée dans Websphere 4.0

Disponible avec la version 3.5 V01.

## Fonctionnalités de la Proxy

### **Intégration outils eBusiness (générateur proxies eBusiness et Services Test Facility) dans WSAD(C:024343)**

Intégration du générateur de proxies ainsi que de 'Services Test Facility' dans WSAD.

Disponible avec la version 3.5 V00.

### **Compatibilité des proxies eBusiness EJB avec Websphere 4.0.(C:024852)**

Les proxies eBusiness générées sous forme de façade EJB sont mise en conformité avec la spécification EJB 1.1 implémentée dans Websphere 4.0

Disponible avec la version 3.5 V01.

## Service Test Facility (Visual)

### **Intégration outils eBusiness (générateur proxies eBusiness et Services Test Facility) dans WSAD(C:024343)**

Intégration du générateur de proxies ainsi que de 'Services Test Facility' dans WSAD.

Disponible avec la version 3.5 V00.

## Pacbase Web Connection

### **Génération full-J2EE du module de revamping : pages JSP au lieu de templates HTML propriétaires(C:025185)**

Génération full-J2EE du module de revamping :  
Génération de pages JSP sur option en lieu et place des templates HTML propriétaires PacWeb

Disponible avec la version 3.5 V01.



