



IBM Software  
VisualAge Pacbase



## **Lettre Mensuelle Novembre 1998**

# ***Nouvelles Fonctionnalités***

## **VisualAge Pacbase 2.5**

### **Dialogue Client/Serveur**

#### **TUXEDO : prise en compte de la norme XA avec Sybase (C 16970).**

Dans les Serveurs d'initialisation et de terminaison, la zone 'Type de Description' associée à l'appel d'un Bloc SQL Sybase peut prendre la valeur '3' et dans ce cas, les ordres de connexion et de déconnexion à la base se font par des appels à des routines Tuxedo (TPOPEN et TPCLOSE) et non plus par des ordres SQL.

### **Dialogue**

#### **Prise en compte du VISUALAGE COBOL (C 17599).**

Dialogue : prise en compte du VISUALAGE COBOL pour les écrans standards (variante 3 4).

## **Pacbench Client/Serveur 2.5**

### **Fonctionnalités de la Proxy**

#### **OLE : prise en compte des protocoles de communication CICS ECI et TUXEDO (C 17779).**

OLE : prise en compte des protocoles de communication CICS ECI et TUXEDO ainsi que de la possibilité d'avoir plusieurs protocoles pour la même proxy

# **Anomalies Corrigées**

## **VisualAge Pacbase 2.5**

### **Compatibilité**

#### **Corrections diverses sur RMEN (C 16538).**

PACX/RMEN - les anomalies suivantes sont corrigées :

- Si l'entité à mettre à jour était utilisée dans une entité verrouillée, RMEN refusait de traiter cette entité.  
Désormais, si l'utilisateur est de niveau 4, l'entité est traitée; un message est édité pour signaler que l'entité est utilisée dans une entité verrouillée.
- Les mots-clés des rubriques mères n'étaient pas traités.
- RMEN remplaçait toutes les occurrences de la chaîne de caractères correspondant à l'ancien code, même si ces occurrences ne correspondaient pas à l'entité à traiter.
- Si une rubrique était utilisée dans la zone SOURCE des -CE d'un état sous une autre forme que FFNNRUBRIQ (FFNN-RUBRIQ par exemple), elle n'était pas recodifiée sur ces lignes.
- Si un bloc DBD était appelé dans les -CS d'un écran, les mouvements d'annulation des lignes de -CS ayant des lignes dépendantes étaient rejetés par UPDT.
- La procédure générait à tort des mouvements pour les verrous des entités impactées.
- Si un écran était appelé dans un autre écran au niveau de la fiche (serveur de libellés d'erreur appelé dans dossier par exemple), les mouvements pour l'écran appelant n'étaient pas corrects.

### **Dialogue Client/Serveur**

#### **Composant Client : usage SIGN IS LEADING SEPARATE non généré pour les rubriques de la Vue Logique (C 17724).**

Composant Client : usage SIGN IS LEADING SEPARATE non généré pour les rubriques de la Vue Logique de format numérique signé (remplacé à tort par DISPLAY-1).  
Corrigé.

### **Pacbase Access Facility**

#### **Le code '\$' suivi du type d'appel n'était pas renseigné dans les mouvements de blocage (C 17763).**

UPDP: le mouvement formaté par PAF900 à partir de la table BLOCAGE, était incomplet pour les occurrences d'entités utilisateur (absence du code \$tt).  
Corrigé.

## **Procédures batch**

### **Evolution du module PACX (C 16661).**

- 1 - Extracteur EXTR :  
Un compteur de mouvements extraits par entité est édité avec l'état PAC7EZ.
- 2 - Extracteur EXTA :  
La demande est identique à celle de l'extracteur EXTR.  
Cependant, dans ce cas, les lignes d'identification ne sont pas regroupées pour optimisation des demandes.  
Ainsi, il est possible de trouver en sortie le tri identique à la procédure EXTR 1.6, en insérant avant chaque demande une ligne d'identification.
- 3 - Demande RMEN  
Un nouveau compte-rendu (PAC7ED) édite le nombre de lignes extraites par demande de remontée ou recodification.

### **EXPJ - mvts L4 suite à modification du -DR : les données de la clé étaient perdues (C 17509).**

Lorsque l'on venait modifier une ligne de description d'un DBD (B-DR) ayant une clé, la clé n'était pas reconduite dans le journal.  
Si l'on passait un UPDT suite à un EXPJ sur ce journal, les données de la clé étaient perdues.  
Corrigé.

### **UPDT et annulation multiple (code action B) ne supprimait pas toujours les dépendances des entités (C 17550).**

UPDT et annulation multiple (code action B) ne générait pas les mouvements d'annulation des commentaires pour :

- annulation d'une rubrique utilisée dans un -CE de segment,
- annulation d'une rubrique utilisée dans un -CE d'entité méthode,
- annulation d'un bloc base de données utilisé dans les -DH d'un bloc base de données.

Ceci est corrigé.

### **MLIB : le libellé d'une bibliothèque n'était pas correctement édité dans l'état (C 17584).**

Procédure MLIB : Si le libellé d'une bibliothèque avait été modifié dans une session historisée, c'est ce libellé qui apparaissait dans l'état 'Modification du réseau'.  
Corrigé.

### **CPSN : une rubrique mère dans le réseau esclave ne pouvait pas devenir fille (C 17601).**

Corrigé.

### **PACX : le numéro de session de la carte \* contenu dans les caractères 76 à 79 n'était pas contrôlé (C 17648).**

Le numéro de session (pour le fichier en sortie) de la ligne d'identification (\*) n'était pas contrôlé.  
Corrigé.

**La réorganisation ne reconstruisait pas correctement les index, si création d'entité en \*\*\* par VINS (C 17663).**

Après remontée des entités utilisateurs 'méthode' en interbibliothèque par la procédure VINS, la procédure de réorganisation ne reconstruisait pas correctement certains index de chainage.  
Corrigé.

**UPDP avec mouvements issus de PACX : traiter les warnings comme dans UPDT (C 17700).**

UPDP avec mouvements issus de PACX : certaines erreurs étaient bloquantes alors que ce sont des warnings dans UPDT.  
Corrigé.

**UPDP : problème de mise à jour des tables ETACAT (C 17705).**

UPDP : la mise à jour des mouvements issus des tables ETACAT ne se déroulait pas correctement.  
Corrigé.

**Nouvel extracteur EXTA : complément au change 16661 -> blocage option 'ALL' (C 17725).**

Dans PACX, l'extracteur EXTA permet de retrouver les résultats de la procédure EXTR 1.6.  
On ne peut plus alors dans ce cas utiliser l'option 'ALL'.

**PACX/EXTR+ pour UPDP : les mots-clés n'étaient pas bien gérés si la fiche existait dans plusieurs bibliothèques (C 17736).**

Corrigé.

**PACX/EXTR : les entités appelées dans les OEU n'étaient pas extraites si l'EU a évolué (C 17742).**

PACX/EXTR d'OEU : si l'EU avait évolué depuis la création des OEUs, la recherche des entités utilisées ne se passait pas correctement.  
Corrigé.

**PACX/EXTR et sélection bib. = U : les entités utilisées n'étaient pas extraites si l'EU était dans une bibliothèque supérieure (C 17769).**

PACX/EXTR d'OEU avec sélection de bibliothèque égal à 'U' :  
si l'entité utilisateur était dans une bibliothèque supérieure à la bibliothèque d'extraction, les entités utilisées n'étaient pas extraites.  
Corrigé.

## **Normalisation d'entités**

### **Corrections diverses sur RMEN (C 16538).**

PACX/RMEN - les anomalies suivantes sont corrigées :

- Si l'entité à mettre à jour était utilisée dans une entité verrouillée, RMEN refusait de traiter cette entité.  
Désormais, si l'utilisateur est de niveau 4, l'entité est traitée; un message est édité pour signaler que l'entité est utilisée dans une entité verrouillée.
- Les mots-clés des rubriques mères n'étaient pas traités.
- RMEN remplaçait toutes les occurrences de la chaîne de caractères correspondant à l'ancien code, même si ces occurrences ne correspondaient pas à l'entité à traiter.
- Si une rubrique était utilisée dans la zone SOURCE des -CE d'un état sous une autre forme que FFNNRUBRIQ (FFNN-RUBRIQ par exemple), elle n'était pas recodifiée sur ces lignes.
- Si un bloc DBD était appelé dans les -CS d'un écran, les mouvements d'annulation des lignes de -CS ayant des lignes dépendantes étaient rejetés par UPDT.
- La procédure générait à tort des mouvements pour les verrous des entités impactées.
- Si un écran était appelé dans un autre écran au niveau de la fiche (serveur de libellés d'erreur appelé dans dossier par exemple), les mouvements pour l'écran appelant n'étaient pas corrects.

### **PACX-RMEN : les lignes d'identification (\*\*\*) n'étaient pas générées correctement (C 17579).**

Corrigé.

### **PACX-RMEN, REPLACE (RP) d'entités : la sélection RLU ne fonctionnait pas (C 17627).**

PACX-RMEN-RP d'entités : la sélection RLU ne fonctionnait pas.

Corrigé.

### **PACX-RMEN-RP : les bibliothèques inférieures à celle de la carte \* ne doivent pas être impliquées (C 17646).**

PACX-RMEN-RP : des mouvements étaient générés pour les bibliothèques inférieures à celle de la ligne d'identification.

Désormais, pour le type de traitement 'RP', seule la bibliothèque de la ligne d'identification est prise en compte.

### **PACX/RMEN d'entités appelées dans un descr. d'entité méthode pour UPDP : code table à blanc dans GY (C 17699).**

PACX/RMEN d'entités appelées dans un descriptif d'entité méthode avec formatage pour UPDP : le fichier en sortie de PACX contenait des enregistrements avec un code table PAF non renseigné. Cela générait des erreurs dans UPDP.

Corrigé.

### **PACX/RMEN : mauvais tri du fichier PAC7WD (C 17744).**

PACX/RMEN : il y avait des doublons au niveau du tri du fichier de travail, ce qui générait un mauvais tri sur certains matériels et donc des rejets au niveau de l'UPDT.

Corrigé.

## **Divers**

### **Références croisées dans les appels de macros pour les Structures de Données et les Segments (C 17626) :**

Les caractères indiquant le chaînage (S= et D=) dans le -cp étaient reconduits dans les lignes du programme (lignes W, P, 8...) à tort.  
Corrigé.

### **Problème de contrôle de la date de péremption d'accès si la date machine est en JJMMAA (C 17727 pour DOS/VSE).**

Si la date du système est de type JJMMAA le programme affichant la mire VA Pacbase envoyait à tort un message signifiant que la date de péremption était atteinte.  
Ceci est désormais corrigé.

## **VisualAge Pacbase - Station de Travail 2.5**

### **Installation et Exploitation**

#### **Installation Méthode (C 17801).**

Le message demandant le répertoire complet où se trouve le fichier PACBASE.DAT a été modifié.

### **Éditions locales en RTF**

#### **Traitement des séquences '\$... ' (C 17448).**

ILRTF supprimait les caractères précédant une séquence \$... (séquence qui indique le gras, l'italique, etc.).  
Ceci a été corrigé.

#### **Indication de traitement de texte (C 17726).**

Des radioboutons permettent d'indiquer le traitement de texte cible de la génération et de prendre en compte certaines particularités.  
Cette modification permet en particulier à Word 97 d'afficher correctement les graphes.

## **Métamodèle**

### **Affichage des sous-schémas (C 15692).**

Les sous-schémas du métamodèle s'affichent correctement quelle que soit la résolution de l'écran.

## **Pacbench Client/Serveur 2.5**

## **Middleware**

### **PVD : prise en compte de la longueur utile des messages (C 17800).**

PVD : prise en compte de la longueur utile des messages transférés entre les composants clients et le moniteur de communication. Cette prise en compte est effective pour tous les middleware sauf LOCAL et CICS ECI où le protocole ne permet pas de transmettre des buffers de longueur différente entre la requête du client et la réponse du serveur.

## **Fonctionnalités de la Proxy**

### **PVD Smalltalk : prise en compte dans le gestionnaire d'erreurs d'un événement (C 17595).**

PVD Smalltalk : prise en compte dans le gestionnaire d'erreurs d'un événement nonRestorableContext à la place de l'attribut actionErrorLabel qui n'était pas alimenté. Cet événement est émis lorsqu'aucune restauration de contexte n'est disponible suite à une erreur.

### **PVD : pas de unlock lors d'une action updateFolder suite à une création du noeud racine (C 17680).**

PVD : pas de unlock lors d'une action updateFolder suite à un verrouillage et une création d'une instance de noeud racine.  
Corrigé.

### **PVD Smalltalk : erreur de file in si le noeud racine ne comportait pas de service de maj (C 17774).**

PVD Smalltalk : erreur de file in si le noeud racine ne comportait pas de service de mise à jour alors qu'au moins un noeud dépendant en comportait un.  
Corrigé.

### **PVL Smalltalk : mauvais message reçu si une erreur de communication se produisait (C 17777).**

PVL Smalltalk : mauvais message reçu si une erreur de communication se produisait au moment de l'envoi d'une action serveur.  
Corrigé.

**OLE : prise en compte correcte des méthodes de récupération des valeurs d'une rubrique (C 17778).**

OLE : prise en compte correcte des méthodes de récupération des valeurs (getValue) d'une rubrique de la vue logique

**PVD : prise en compte de la longueur utile des messages (C 17800).**

PVD : prise en compte de la longueur utile des messages transférés entre les composants clients et le moniteur de communication. Cette prise en compte est effective pour tous les middleware sauf LOCAL et CICS ECI où le protocole ne permet pas de transmettre des buffers de longueur différente entre la requête du client et la réponse du serveur.

## VisualAge Pacbase - Station de Travail 2.0

### **Editions locales en RTF**

**Traitement des séquences '\$....' (C 17448).**

ILRTF supprimait les caractères précédant une séquence \$.... (séquence qui indique le gras, l'italique, etc.).

Ceci a été corrigé.

**Graphes contenant des caractères spéciaux dans les commentaires (C 17645).**

Contrairement aux autres éléments textuels, les commentaires de graphes ne doivent pas être transcodés. La transcodification a été retirée et les caractères spéciaux dans les commentaires (" ou \) sont maintenant correctement restitués.

**Indication de traitement de texte (C 17726).**

Des radioboutons permettent d'indiquer le traitement de texte cible de la génération et de prendre en compte certaines particularités.

Cette modification permet en particulier à Word 97 d'afficher correctement les graphes.

# Suggestions à Planifier

## Pacbench Client/Serveur

### **Au sujet des méthodes readFirstChildren... et readAllChildren... (E 21304).**

Transmis par JC Marcandella :

Les méthodes readFirstChildren... et readAllChildren... permettent de lire les informations contenues dans les noeuds dépendants, mais il n'existe pas de méthode qui permette de lire A LA FOIS les noeuds références et les noeuds dépendants.

Si je prends le cas classique du dossier Livre ayant un noeud référence avec Auteur (identifiant = code auteur), il faut faire un selectInstances sur le dossier Livre (donc 1 A/R poste client / serveur) et à partir de l'identifiant Auteur restitué faire un readInstance sur le dossier Auteur, donc un second A/R poste client / serveur, afin d'alimenter le noeud référence.

Ne serait-il pas possible, afin d'optimiser les échanges d'avoir une ou plusieurs méthodes de disponibles qui permettent de lire en même temps le noeud racine et les noeuds références décrits dans le dossier (par exemple readFirstChildrenAndReference... pour les noeuds dépendants et références de premier niveau, readAllChildrenAndReference... pour les noeuds dépendants et références de tous les niveaux).

Il me semble qu'il n'existe pas de méthode qui permette de lire, à partir d'une seule demande depuis le poste client, à la fois les informations d'un noeud racine et celles de ces noeuds dépendants. Il me semble qu'il faut procéder en deux temps : 1°) faire selectInstances sur le noeud racine, puis 2°) faire un readFirstChildren ou readAllChildren à partir d'une instance sélectionnée dans le noeud racine. Ne pourrait-on pas avoir, dans le même souci d'optimisation des échanges, une ou plusieurs méthodes de disponibles qui permettent de lire, à partir d'une seule demande de service du client, à la fois le noeud racine et les noeuds dépendants.

Priorité GUEPARD : 1

### Dictionnaire

#### **Modification de la procédure de renumérotation de session (E 21983).**

Transmis par Monsieur ROUCOUSE :

Une renumérotation de session est proposée avec la version de Pacbase 2.0.

Elle consiste à reprendre tous les numéros de session que vous avez gardé en partant du principe que le numéro le plus ancien devient le numéro 00001. Ensuite, on incrémente de 1 en 1. C'est une procédure optionnelle à n'exécuter qu'une fois lorsque nous approchons de la limite due aux quatre positions du numéro de session (9999). Ceci a pour conséquences :

- plus aucune correspondance avec le numéro de session figurant dans le load (sauf si l'on recompile et réindustrialise) ce qui rend le "debugging" plus compliqué,
- une reprise manuelle de tous les documents relatifs à la gestion de versions,
- les numéros de session conservés dans certains load identiques à des numéros de sessions issus de la renumérotation alors qu'ils n'ont aucun lien,
- aucun moyen d'avoir online la table de correspondance entre les anciens numéros de sessions et les nouveaux (seulement consultable en batch).

Nous avons demandé lors de notre réunion du groupe GUEPARD Région Sud-Est à ce que IBM/CGI revoit cette procédure et nous donne un moyen plus souple de gérer le numéro de session (comme le principe de "package" et "dépackage" qui avait été envisagé).

Nous sommes prêts à installer une nouvelle version incluant un procédé plus simple plutôt que d'utiliser la solution préconisée qui ne nous satisfait pas du tout, nous Renault VI et l'ensemble des adhérents du groupe GUEPARD Région Sud-Est.

#### **Gestion des habilitations sur procédure pour PACX/RMEN (E 22090).**

Transmis par Monsieur FALLAI :

Nous avons voulu mettre en oeuvre un système de délégation sur certaines procédures d'administration Pacbase.

L'accès aux procédures est protégé.

Le fichier AE est partagé par plusieurs bases.

Un utilisateur ayant comme habilitation générale de mise à jour 4 et aux procédures 4 peut utiliser la procédure PACX/RMEN.

Un utilisateur ayant comme habilitation générale de mise à jour 1 et aux procédures 3 plus pour une base habilitation de mise à jour sur la base 1 et sur certaines bibliothèques 4 ne peut pas utiliser la procédure PACX/RMEN.

D'après la documentation, il faut un niveau 3 sur procédures pour la base concernée, et éventuellement 4 sur les bibliothèques pour les options RENAME et REPLACE (MOVE ?). Il nous semble donc avoir donné les habilitations nécessaires.

Pouvez-vous nous préciser comment décrire l'habilitation permettant d'exécuter la procédure PACX/RMEN sur une base particulière et uniquement certaines bibliothèques ?

#### **GBIR : génération des mvts de mise à niveau au format UPDP et non UPDT (E 22466).**

GBIR : génération des mouvementsts de mise à niveau au format UPDP, actuellement UPDT .

## VisualAge Pacbase - Station de Travail

### **Récupérer de l'espace de travail sur un graphe (E 22411).**

Transmis par Monsieur ZIMNY :

Nous souhaitons avoir la possibilité d'agrandir l'espace de travail disponible pour un modèle graphique.

Ce besoin se présente lorsque l'on se rend compte que la fenêtre de travail est pleine alors que l'on souhaite ajouter des icônes. L'action sur la 'grille' ne suffit pas : cela permet seulement d'adapter la taille des icônes mais leur emplacement reste inchangé ; on ne sait pas 'rétrécir' homothétiquement l'ensemble des icônes pour dégager un espace libre.

## ***Nouvelles Disponibilités***

### **Logiciels**

<b>REFERENCE</b>	<b>LIBELLE</b>
ID 250 COS V00 X	VA Pac - DSMS 2.5 – CICS
PB 200 DP7 V16 X	VisualAge Pacbase 2.0 - GCOS/7
PB 250 HP9 V04 X	VisualAge Pacbase 2.5 - HP/9000
PB 250 IRX V04 X	VisualAge Pacbase 2.5 - IRX
PB 250 RS6 V04 X	VisualAge Pacbase 2.5 - RS/6000
PB 250 SUN V04 X	VisualAge Pacbase 2.5 - SUN
PT 200 DP8 V09 X	VA Pac - Pactables 2.0 - GCOS/8
PT 250 COS V00 X	VA Pac - Pactables 2.5 - CICS

### **Documentations**

<b>REFERENCE</b>	<b>LIBELLE</b>
DDOA000252A	Pacbench C/S Business Logic & TUI Clients - Reference Manual
DDOA000252F	Manuel de Référence Pacbench C/S : Services Applicatifs – Clients TUI
DDOAU000252A	Pacbench C/S User's Guide : Business Logic
DDOAU000252F	Guide Utilisateur Pacbench C/S : Services Applicatifs
DDOVA000252A	Pacbench C/S User's Guide : Graphic Clients
DDOVA000252F	Guide Utilisateur Pacbench C/S : Clients Graphiques
DDOVC000252A	Pacbench C/S User's Guide : Concept - Architectures - Environnements
DDOVC000252F	Guide Utilisateur Pacbench C/S : Concepts - Architectures - Environnements
DEDS2000201A	DSMS 2.0 - OS/2 - Operations Manual
DELNT001251A	VA Pacbase 2.5 - Windows/NT - Environment & Installation
DELNT001251F	VA Pacbase 2.5 - Windows/NT - Environnement & Installation
DEPD7002251A	VA Pacbase 2.5 - GCOS/7 : Batch Procedures - Administrator's Guide
DEPD7002251F	VA Pacbase 2.5 - GCOS/7 : Procédures Batch - Guide Administrateur
DEPD7003201A	VA Pacbase 2.0 - GCOS/7 : Batch Procedures - User's Guide
DEPD7003201F	VA Pacbase 2.0 - GCOS/7 : Procédures Batch - Guide Utilisateur
DEPD7003251A	VA Pacbase 2.5 - GCOS/7 : Batch Procedures - User's Guide
DEPD7003251F	VA Pacbase 2.5 - GCOS/7 : Procédures Batch - Guide Utilisateur
DEPD8001251A	VA Pacbase 2.5 - GCOS/8 : Environment & Installation
DEPD8001251F	VA Pacbase 2.5 - GCOS/8 : Environnement & Installation