



VisualAge Pacbase



An 2000

Cobol IBM– VisualAge Pacbase

Information Technique

© Copyright IBM Corp. 1983, 1999. Tous droits réservés.

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.

I. IBM Cobol

Seul le **Cobol for OS/390** est considéré comme **prêt pour l'an 2000** selon la définition IBM. Cependant, il sera **toujours possible de faire tourner des applications VS Cobol II (et même OS/VS Cobol) au delà de l'an 2000, par l'utilisation de Language Environment.**

Voir les documents du site IBM Software <http://www.software.ibm.com/ad/cobol>, en particulier *OS/VS COBOL and VS COBOL II programs and the year 2000* <http://www.software.ibm.com/ad/cobol/news8f.htm>
VS COBOL II: Ready or Not <http://www.software.ibm.com/ad/cobol/news10c.htm>

En ce qui concerne la position d'IBM sur le Cobol, ces documents fournissent de précieuses informations, dont on peut citer quelques extraits :

"You can get service support for OS/VS COBOL and VS COBOL II programs indefinitely by using the Language Environment run-time library with just a run-time migration.

(...) an application with NO DATE RELATED LOGIC could be run in a supported environment beyond the turn of the century by a run time migration only, with no source changes or recompiles necessary."

"If your OS/VS COBOL programs are running using the Language Environment run-time library, then your programs are supported by IBM service, and will be supported well into the 21st century."

"(...) there are no year 2000 problems in the VS COBOL II compiler, nor in the VS COBOL II run-time library, so you can continue to run your VS COBOL II code fully supported by IBM until March 2001. If your VS COBOL II applications are running under the Language Environment run-time library rather than the VS COBOL II run-time library, then your VS COBOL II programs will be supported well beyond March 2001."

"(...) year 2000 status of VS COBOL II (...) is a 'Year 2000 don't care' product in terms of will it run, and 'Not Year 2000 Ready after March 2001' in terms of will it be supported."

II. VisualAge Pacbase

VisualAge Pacbase est prêt pour l'an 2000 selon la définition IBM depuis la version 2.0 (cf. à ce sujet le courrier du Laboratoire *VisualAge Pacbase and the Year 2000* <http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/y2000readi.htm>.)

Pour les applications produites, le Cobol IBM généré par VisualAge Pacbase (*variante de génération X*) est entièrement compatible *Cobol for OS/390* (alias *Cobol for MVS & VM*), qui est le Cobol IBM prêt pour l'an 2000. Ce Cobol généré reste également entièrement compatible *VS Cobol II*.

Cette compatibilité est assurée pour toutes les fonctions standard générées automatiquement par VisualAge Pacbase. Il revient au client d'assurer la compatibilité de la syntaxe des *traitements spécifiques* (lignes -W et -P) écrits par les développeurs dans les programmes VisualAge Pacbase avec les exigences du compilateur utilisé (VisualAge Pacbase, comme c'était le cas des anciennes versions Pacbase, ne fournit pas de correcteur syntaxique des *traitements spécifiques* en fonction du compilateur utilisé).

La seule spécification Cobol for OS/390 implémentée est celle qui permet la récupération de la date système avec siècle. Cette spécification ne dépend pas de la *variante de génération*, mais d'une nouvelle option :

Traitement du Siècle de la date du Jour et modification du fenêtrage au niveau Bibliothèque (C 17654).

Traitement du Siècle de la date du Jour et fenêtrage.

Ajout au niveau de la fiche de définition de la bibliothèque de deux nouvelles zones :

- Année de référence pour le calcul du siècle (valeur par défaut = '61'), valeur prise pour l'initialisation des zones de travail utilisées dans les différents générateurs pour adapter le siècle lors d'une transformation de date sur 6 caractères.
- Récupération de la date machine :
 - = 'N' valeur par défaut (aucun changement)
 - = 'C' les opérateurs ADT et ADC seront adaptés au niveau de Cobol pour pouvoir récupérer une date machine avec siècle. Utilisation des nouvelles fonctions Cobol ou calcul du siècle en fonction de l'année de référence (et ceci pour tous les Cobols).
 - = 'W' pour les variantes Cobol 74 la zone CENTUR sera alimentée à partir d'une table décrite en Working (cette table contient des 20 et des 19 en fonction de la valeur du fenêtrage).

C'est donc la valeur 'C' de l'option *Récupération de la date machine* qui permet la prise en compte de la date système avec siècle du Cobol for OS/390.