

# **CA ARCserve® Backup pour Windows**

**Notes de parution**

**r12**



La présente documentation ainsi que tout programme d'aide informatique y afférant (ci-après nommés "Documentation") sont exclusivement destinés à l'utilisateur final à titre d'information et peuvent être à tout moment modifiés ou retirés par CA.

La présente Documentation ne peut être copiée, transférée, reproduite, divulguée, modifiée ou dupliquée, en tout ou partie, sans autorisation préalable et écrite de CA. La présente Documentation est confidentielle et demeure la propriété exclusive de CA. Elle est protégée par les lois américaines sur le copyright (droit d'auteur) ainsi que les traités internationaux en la matière.

Nonobstant ce qui précède, les titulaires de licence d'utilisation pourront imprimer un nombre raisonnable de copies de la documentation pour une utilisation interne. Ils pourront également effectuer une copie des logiciels concernés par la documentation à des fins de sauvegarde et de restauration en cas de sinistre, à condition que les mentions et légendes de copyright de CA figurent sur chaque copie. Seuls les employés, consultants ou agents autorisés du titulaire de la licence, pour qui les termes de la licence sont applicables, sont autorisés à accéder à ces copies.

Ce droit de réaliser des copies de la documentation et d'effectuer une copie des logiciels y afférant est limité à la période durant laquelle la licence du Produit est en vigueur. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, le titulaire de la licence devra renvoyer à CA les copies effectuées ou certifier par écrit que toutes les copies partielles ou complètes de la Documentation ont été retournées à CA ou qu'elles ont bien été détruites.

**SAUF DISPOSITION CONTRAIRE DU CONTRAT DE LICENCE, ET DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI APPLICABLE, CA FOURNIT CETTE DOCUMENTATION "TELLE QUELLE", SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT CONCERNANT LA QUALITE MARCHANDE, L'ADEQUATION A UN BESOIN PARTICULIER OU L'ABSENCE DE CONTREFACON. EN AUCUN CAS, CA NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE OU DE DOMMAGE, DIRECT OU INDIRECT, SUBI PAR L'UTILISATEUR FINAL OU PAR UN TIERS, ET RESULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION, NOTAMMENT TOUTE PERTE DE BENEFICE, INTERRUPTION D'ACTIVITE, PERTE DE DONNEES OU DE CLIENTS, ET CE, QUAND BIEN MEME CA AURAIT ETE EXPRESSEMENT INFORMEE DE LA POSSIBILITE DE LA SURVENANCE DE TELS DOMMAGES OU PERTES.**

L'utilisation de tout produit référencé dans la présente Documentation est régie par le contrat de licence utilisateur final applicable.

CA est le fabricant de la présente Documentation.

La présente Documentation étant éditée par une société américaine, vous êtes tenu de vous conformer aux lois en vigueur du Gouvernement des Etats-Unis et de la République française sur le contrôle des exportations des biens à double usage et aux autres réglementations applicables et ne pouvez pas exporter ou réexporter la documentation en violation de ces lois ou de toute autre réglementation éventuellement applicable au sein de l'Union Européenne.

Toutes les marques déposées, marques de services, ainsi que tous les noms de marques et logos cités dans le présent document demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Copyright © 2008 CA. Tous droits réservés.

## Produits CA référencés

Ce document contient des références aux produits CA suivants :

- Advantage™ Ingres®
- BrightStor® ARCserve® Backup for Laptops & Desktops
- BrightStor® CA-1® Tape Management
- BrightStor® CA-Dynam®/B Backup for VM
- BrightStor® CA-Dynam®/TLMS Tape Management
- BrightStor® CA-Vtape™ Virtual Tape System
- BrightStor® Enterprise Backup
- BrightStor® High Availability
- BrightStor® Storage Resource Manager
- BrightStor® VM:Tape®
- Agent pour Novell Open Enterprise Server de CA ARCserve® Backup pour Linux
- Agent for Open Files de CA ARCserve® Backup pour NetWare
- Agent for Open Files de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent client pour FreeBSD de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour Linux de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour Mainframe Linux de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour NetWare de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour UNIX de CA ARCserve® Backup
- Agent client pour Windows de CA ARCserve® Backup
- Option Entreprise pour AS/400 de CA ARCserve® Backup
- Option Entreprise pour Open VMS de CA ARCserve® Backup
- CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour IBM Informix de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Lotus Domino de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Microsoft Data Protection Manager de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Microsoft Exchange de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Microsoft SharePoint de CA ARCserve® Backup pour Windows

- Agent pour Microsoft SQL Server de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Oracle de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour Sybase de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Agent pour VMware de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option de récupération après sinistre de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option disque à disque/bande de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Module Entreprise de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Entreprise pour IBM 3494 de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Entreprise pour SAP R/3 pour Oracle de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Entreprise pour StorageTek ACSLS de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Image de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Service de clichés instantanés de volumes Microsoft de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option NAS NDMP de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option de sauvegarde sans serveur de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option Storage Area Network (SAN) de CA ARCserve® Backup pour Windows
- Option pour bibliothèques de bandes de CA ARCserve® Backup pour Windows
- CA XOsoft™ Assured Recovery™
- CA XOsoft™
- Common Services™
- eTrust® Antivirus
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

## **Support technique**

Pour obtenir une assistance technique en ligne, ainsi que la liste complète des centres et de leurs coordonnées et heures d'ouverture, contactez notre service de support technique à l'adresse : <http://www.ca.com/worldwide>.



# Table des matières

---

<b>Chapitre 1 : Nouvelles fonctionnalités</b>	<b>9</b>
Option de gestion centrale.....	9
Configuration dynamique de systèmes de fichiers.....	9
Amélioration de la configuration du réseau SAN .....	10
Améliorations de l'option pour bibliothèques de bandes .....	10
Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.....	11
Base de données de catalogue centrale et recherche de catalogues.....	11
Licence centrale .....	11
Historique central des jobs.....	11
Génération centrale de rapports.....	12
Assistant de configuration de serveur .....	12
Amélioration de l'option disque à disque/bande .....	13
Consolidation de sessions pendant la migration .....	13
Stockage intermédiaire de bibliothèques de bandes virtuelles.....	13
Migration sécurisée .....	13
ca_dbmgr pour l'affichage de l'état de la migration.....	14
RMAN d'Oracle.....	14
Agent pour VMware .....	15
SharePoint Server 2007 .....	15
Windows Server 2008 .....	15
SQL Server 2008 .....	15
Base de données Oracle 11g.....	16
CA XOsoft .....	16
Sauvegarde de l'état du système à l'aide du service de cliché instantané (VSS).....	16
IBM Informix Dynamic Server Database 11.1 .....	16
 <b>Chapitre 2 : Modifications apportées aux fonctionnalités existantes</b>	<b>17</b>
Améliorations liées à la sécurité .....	17
Federal Information Processing Standards (FIPS) .....	17
Chiffrement sur serveur.....	17
Améliorations de l'option de récupération après sinistre .....	18
Récupération après sinistre pour les systèmes d'exploitation 64 bits.....	18
Intégration des pilotes d'unité pour Windows 2003/XP .....	18
Messages du journal d'activité .....	18
Améliorations de l'assistant du kit de démarrage .....	18
Restauration des sessions incrémentielles/différentielles.....	19
Restauration de la récupération après sinistre locale à l'aide d'un système de fichiers distant....	19

---

Améliorations diverses .....	19
Reconfiguration des unités .....	19
Nettoyage des unités .....	19
Journalisation de médias.....	20
Job de rattrapage .....	20
Copie sur bande .....	20
Systèmes de fichiers en ligne et hors ligne à partir de la ligne de commande.....	20
Numéro de séquence de bande.....	20
Fusion d'agents et d'options .....	21
Option pour bibliothèques de bandes.....	21
Option Entreprise .....	21
Agent pour Microsoft Exchange.....	21
Agent for Open Files .....	21
Modifications apportées à la documentation dans cette version .....	22
Fonctionnalités non prises en charge.....	23

# Chapitre 1 : Nouvelles fonctionnalités

---

Les notes de parution de CA ARCserve Backup décrivent les nouvelles fonctionnalités et les améliorations disponibles dans la version 12. Ce chapitre décrit les nouvelles fonctionnalités ajoutées au produit. Le chapitre intitulé Modifications apportées aux fonctionnalités existantes décrit les modifications apportées aux fonctionnalités existantes et comprend la liste des fonctionnalités supprimées du produit.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Option de gestion centrale](#) (page 9)
- [Amélioration de l'option disque à disque/bande](#) (page 13)
- [RMAN d'Oracle](#) (page 14)
- [Agent pour VMware](#) (page 15)
- [SharePoint Server 2007](#) (page 15)
- [Windows Server 2008](#) (page 15)
- [SQL Server 2008](#) (page 15)
- [Base de données Oracle 11g](#) (page 16)
- [CA XOsoft](#) (page 16)
- [Sauvegarde de l'état du système à l'aide du service de cliché instantané \(VSS\)](#) (page 16)
- [IBM Informix Dynamic Server Database 11.1](#) (page 16)

## Option de gestion centrale

L'option de gestion centrale vous permet de gérer un ou plusieurs serveurs ARCserve via un système central unique. Dans un domaine ARCserve, ce système central se nomme le serveur principal et les autres serveurs (subordonnés) se nomment serveurs membres.

Cela vous permet de mieux gérer l'organisation, la surveillance et la configuration des environnements de sauvegarde sur une seule interface. Les fonctionnalités suivantes font partie de l'option de gestion centrale :

## Configuration dynamique de systèmes de fichiers

La configuration des systèmes de fichiers est à présent dynamique et ne nécessite pas l'arrêt du service de médias (moteur de bandes) lors de la création ou de la modification d'un système de fichiers. Il n'est pas nécessaire d'arrêter ou de démarrer les services, ce qui facilite la gestion des systèmes de fichiers. En outre, vous pouvez maintenant créer des systèmes de fichiers pour tous les serveurs ARCserve (principaux ou membres) dans le domaine.

## Amélioration de la configuration du réseau SAN

Les améliorations suivantes ont été apportées à la configuration du réseau SAN :

- Configuration du membre : vous pouvez à présent spécifier le rôle du membre.
- Détection des unités partagées : vous pouvez à présent identifier toutes les unités partagées accessibles à partir de plusieurs membres.
- Gestion des groupes partagés : cette amélioration propose un affichage des groupes cohérent et uniifié.

## Améliorations de l'option pour bibliothèques de bandes

Les améliorations de l'option pour bibliothèques de bandes (TLO) suivantes sont disponibles dans CA ARCserve Backup :

- Logements de nettoyage multiples : cette option vous permet de spécifier un ou plusieurs logements de nettoyage, pas forcément dans un ordre croissant. Elle vous offre notamment la prise en charge de plusieurs logements de nettoyage en même temps ainsi qu'un délai supplémentaire entre chaque changement de bande.
- Fenêtre des propriétés de bibliothèques : cette fonctionnalité propose un emplacement central d'où vous pouvez accéder et gérer les options pour bibliothèques de bandes suivantes :
  - Affecter ou supprimer les temps de nettoyage automatique des bandes
  - Affecter ou supprimer les bandes de nettoyage en fonction de codes à barres
  - Affecter ou supprimer des logements de nettoyage
  - Activer ou désactiver l'éjection après la sauvegarde
  - Affecter ou supprimer le lecteur de code à barres installé à partir de la bibliothèque
  - Activer ou désactiver l'option pour bibliothèques de bandes virtuelles (VTL). Cette option identifie une bibliothèque en tant que VTL dans l'environnement CA ARCserve Backup.

L'utilisation de ces options améliore les performances de la bibliothèque de bandes.

## Microsoft SQL Server 2005 Express Edition

CA ARCserve Backup remplace la base de données Raima VLDB par Microsoft SQL Server 2005 Express Edition. La prise en charge intégrée de la protection de la base de données CA ARCserve Backup est étendue aux installations SQL et SQL Express. Microsoft SQL Server 2005 Express Edition propose des outils de gestion avancés et offre stabilité, fiabilité et performance.

## Base de données de catalogue centrale et recherche de catalogues

CA ARCserve Backup r12 étend l'implémentation de la base de données de catalogue centralisée en permettant la recherche d'informations appartenant à des sessions sauvegardées directement depuis le catalogue, sans qu'il soit nécessaire de les fusionner dans la base de données CA ARCserve Backup. La base de données de catalogue centralisée est implémentée sur le serveur ARCserve principal et inclut des catalogues générés sur tous les serveurs membres du domaine. Cette option est activée par défaut.

## Licence centrale

La gestion des licences s'effectue désormais depuis l'interface de gestion centrale pour l'ensemble de votre environnement CA ARCserve Backup. La plupart des licences de composants CA ARCserve Backup requises sont appliquées depuis le serveur principal dans le domaine. Vous pourrez également visualiser et modifier la distribution des licences parmi les composants installés dans votre environnement.

## Historique central des jobs

Grâce à l'historique central des jobs, vous pouvez afficher l'historique des jobs de sauvegarde de tous les serveurs CA ARCserve Backup d'un domaine à partir du serveur principal. Vous pouvez afficher l'historique en fonction du nom de l'hôte ou du job lui-même.

Dans l'historique central des jobs, vous pouvez rechercher et réviser l'état des serveurs sauvegardés, les instances (ou jobs) de chaque serveur et les volumes (ou sessions) de chaque instance.

## Génération centrale de rapports

Le nombre de rapports prêts à l'emploi pour CA ARCserve Backup r12 a été augmenté. Ces nouveaux rapports réduisent le temps nécessaire à la création et à la génération de rapports. Ils fournissent des informations utilisables immédiatement pour accéder à votre environnement. Les rapports suivants vous aident à identifier les zones d'intérêts :

- Taux de réussite des tentatives de sauvegarde : récapitulatif
- Taux de réussite des tentatives de sauvegarde : client individuel
- Taux de réussite des tentatives de restauration
- Débit des lecteurs
- Erreur de sauvegarde
- Rapport sur les clients dont le taux d'échec de sauvegardes est le plus haut
- Majorité d'échecs de sauvegarde consécutifs
- Clients avec le plus de sauvegardes partielles
- Durée des sauvegardes complètes
- Etat de la dernière sauvegarde
- Mise en chambre forte

## Assistant de configuration de serveur

L'assistant de configuration de serveur vous permet de gérer le fonctionnement des serveurs CA ARCserve Backup. Son utilisation vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Gestion des rôles des serveurs de votre domaine CA ARCserve Backup
- Sélection de l'application à utiliser pour gérer la base de données CA ARCserve Backup
- Déplacement de la base de données CA ARCserve Backup vers d'autres systèmes ou utilisation d'une instance de base de données SQL Server différente sur votre environnement
- Réparation de la connexion de la base de données ARCserve à un serveur principal et aux serveurs membres
- Enregistrement d'un serveur membre avec un serveur principal de domaine CA ARCserve Backup
- Spécification du mot de passe (caroot) de l'administrateur du domaine CA ARCserve Backup sur un serveur principal
- Correction des échecs d'installation

## Amélioration de l'option disque à disque/bande

L'option de stockage intermédiaire sur disque s'appelle désormais "option disque à disque/bande". Vous devez installer l'option uniquement sur le serveur principal et acquérir la licence appropriée. Les améliorations suivantes sont disponibles pour l'option disque à disque/bande et l'option disque à bande/bande :

### Consolidation de sessions pendant la migration

Dans cette version de CA ARCserve Backup, vous avez désormais la possibilité de consolider les données de sauvegarde à partir des jobs de sauvegarde de stockage intermédiaire sur disque et sur bande différents pendant la phase de migration vers un même média. Dans l'onglet Divers, vous pouvez définir la consolidation pour les sauvegardes complètes et différentielles/incrémentielles.

La consolidation en cours de migration vous permet d'optimiser l'utilisation d'une bande pour des jobs de stockage intermédiaire et peut être utilisée dans des jobs personnalisés, de rotation ou de rotation GFS.

### Stockage intermédiaire de bibliothèques de bandes virtuelles

Cette fonctionnalité de CA ARCserve Backup vous permet d'ajouter des systèmes de fichiers au groupe de stockage intermédiaire sur disque. L'amélioration du stockage intermédiaire de bibliothèques de bandes virtuelles élargit cette capacité à n'importe quelle unité de bandes. CA ARCserve Backup vous permet à présent de définir une stratégie de migration automatisée à la fin des sauvegardes. Avec l'option disque à disque/bande, la fonctionnalité de stockage intermédiaire de bibliothèques de bandes virtuelle est activée.

### Migration sécurisée

La migration sécurisée vous permet de définir des paramètres de chiffrement appliqués par CA ARCserve Backup pendant la migration planifiée des données sauvegardées depuis un disque ou une bibliothèque de bandes virtuelle vers une bande.

Si CA ARCserve Backup détecte la fonction de chiffrement matériel sur l'unité de sauvegarde, elle est automatiquement activée. Le chiffrement matériel vous permet de réduire la charge de chiffrement sur le serveur de sauvegarde. Si le matériel ne prend pas en charge la fonction de chiffrement, les données sont chiffrées par le logiciel préalablement à la migration vers le média de sauvegarde.

Lorsque CA ARCserve Backup est utilisé pour une opération bande à bande et lorsque la source est chiffrée, il conserve les mêmes paramètres de chiffrement utilisés pour la sauvegarde initiale pour la migration. Le chiffrement se produit au niveau du serveur de sauvegarde durant la migration.

### **ca\_dbmgr pour l'affichage de l'état de la migration**

La commande ca\_dbmgr prend en charge l'organisation des vérifications périodiques visant à contrôler si toutes les migrations relatives à un job de sauvegarde ont été effectuées.

## **RMAN d'Oracle**

CA ARCserve Backup comprend les améliorations pour la prise en charge du gestionnaire RMAN d'Oracle suivantes :

- L'agent vous permet d'effectuer un job de sauvegarde par stockage intermédiaire de plusieurs instances de base de données RMAN d'Oracle dans un seul job.  
**Remarque :** Cette amélioration a été réalisée pour l'agent pour Oracle dans BrightStor ARCserve Backup pour UNIX et Linux r11.5 SP3.
- L'agent vous permet d'optimiser l'utilisation des bandes pour des jobs de rotation GFS et garantit la minimisation de l'espace gaspillé sur ces bandes.
- L'option Temps d'attente pour la disponibilité de l'unité vous permet de spécifier le temps d'attente d'un job de sauvegarde lorsque l'accès à toutes les unités requises est impossible.
- L'option Continuer la sauvegarde permet la poursuite de l'exécution du job tant qu'il dispose d'au moins une unité affectée.
- L'option Faire échouer le job permet l'échec du job de sauvegarde si le nombre de copies est supérieur à 1 et si le job n'a pas accès à suffisamment d'unités pour les prendre en charge.

## Agent pour VMware

CA ARCserve Backup propose à présent l'agent CA ARCserve Backup pour VMware. VMware comprend un mécanisme intégré composé des serveurs VMware ESX et VirtualCenter appelé VMware Consolidated Backup (VCB). Grâce à VCB, vous pouvez protéger les fichiers et les données de votre ordinateur virtuel. En outre, VCB vous permet de décharger l'activité de sauvegarde des ordinateurs virtuels dans un système de proxy dédié, puis d'utiliser les fonctionnalités de sauvegarde et de restauration fournies par CA ARCserve Backup pour protéger les ordinateurs virtuels.

## SharePoint Server 2007

L'agent CA ARCserve Backup pour Microsoft SharePoint offre désormais la capacité de sauvegarder et de restaurer les données de Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) 2007 et de Microsoft Windows SharePoint Services (WSS). Le contenu SharePoint est composé de bases de données SharePoint distribuées, d'un fournisseur de services partagés, d'un index de recherche et d'un service d'authentification unique. L'agent vous permet d'utiliser les fonctionnalités de CA ARCserve Backup pour gérer les sauvegardes et restaurations de toutes les données SharePoint de votre réseau.

## Windows Server 2008

CA ARCserve Backup r12 prend en charge Microsoft Windows Server 2008. Toutes les sauvegardes du serveur Microsoft Windows Server 2008 sont exécutées via l'agent client Windows.

## SQL Server 2008

L'agent pour Microsoft SQL Server de CA ARCserve Backup pour Windows a été amélioré pour prendre en charge Microsoft SQL Server 2008. Vous pouvez dorénavant configurer Microsoft SQL Server 2008 en tant que base de données ARCserve. Microsoft SQL Server 2008 fournit un système à base de stratégies pour la gestion d'une ou plusieurs instances SQL Server.

## Base de données Oracle 11g

CA ARCserve Backup prend en charge la base de données Oracle 11g. L'enregistreur VSS Oracle s'intègre avec le service de cliché instantané de volumes (VSS) pour permettre la sauvegarde et la restauration des fichiers de base de données Oracle. CA ARCserve Backup prend en charge la sauvegarde complète des données sélectionnées par l'enregistreur VSS Oracle. Toutefois, les objets Archive Log Dest\_1 et Flash Recovery Area ne sont pas sauvegardés, même si vous les avez sélectionnés auparavant pour une sauvegarde complète.

## CA XOsoft

CA ARCserve Backup propose de nombreuses fonctionnalités de hautes performances allant des options disque à disque (D2D), disque à bande (D2T) et disque à disque/bande (D2D2T) jusqu'à la protection antivirus intégrée, en passant par le chiffrement de sauvegarde, le multiplexage, ainsi que les fonctions de sauvegarde et de récupération de clichés. CA XOsoft vient compléter ces fonctionnalités en apportant une protection des données en continu, la réplication et le basculement automatique d'application. Ensemble, elles offrent une solution complète, intégrée et disponible 24h/24, 7j/7 pour la gestion de la récupération qui vous permet de mieux vous adapter à l'évolution des exigences de conformité, à la continuité commerciale et aux objectifs de récupération après sinistre et ce, tout en économisant du temps et des ressources.

## Sauvegarde de l'état du système à l'aide du service de cliché instantané (VSS)

CA ARCserve Backup prend désormais en charge, à l'aide du service de cliché instantané de volumes, la sauvegarde de l'état du système sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2003
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Windows XP (X64 uniquement)

## IBM Informix Dynamic Server Database 11.1

CA ARCserve Backup prend maintenant en charge la sauvegarde et la récupération d'IBM Informix Dynamic Server Database 11.1.

# Chapitre 2 : Modifications apportées aux fonctionnalités existantes

---

Ce chapitre décrit les modifications apportées aux fonctionnalités existantes et comprend la liste des fonctionnalités supprimées du produit dans la version r12.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Améliorations liées à la sécurité \(page 17\)](#)
- [Améliorations de l'option de récupération après sinistre \(page 18\)](#)
- [Améliorations diverses \(page 19\)](#)
- [Fusion d'agents et d'options \(page 21\)](#)
- [Modifications apportées à la documentation dans cette version \(page 22\)](#)
- [Fonctionnalités non prises en charge \(page 23\)](#)

## Améliorations liées à la sécurité

CA ARCserve Backup r12 inclut les améliorations liées à la sécurité suivantes :

### Federal Information Processing Standards (FIPS)

CA ARCserve Backup r12 met à niveau le chiffrement afin d'utiliser l'algorithme de chiffrement AES à 256 bits standard. Cet algorithme permet un meilleur chiffrement et des performances plus rapides. Les sauvegardes exécutées avec cet algorithme sont plus rapides et plus sécurisées.

### Chiffrement sur serveur

CA ARCserve Backup améliore le processus d'implémentation du chiffrement des données (inclus avec les agents CA ARCserve Backup) en permettant, de manière optionnelle, de les chiffrer lors de leur réception sur le serveur CA ARCserve Backup.

Si CA ARCserve Backup détecte la fonction de chiffrement matériel sur l'unité de sauvegarde, elle est automatiquement activée. Le chiffrement matériel vous permet de réduire la charge de chiffrement sur le serveur de sauvegarde. Si le matériel ne prend pas en charge la fonction de chiffrement, les données sont chiffrées par le logiciel préalablement au transfert vers le média de sauvegarde.

**Remarque :** Pour accéder à la liste la plus récente des unités certifiées, cliquez sur le lien Support technique de la page d'accueil de CA ARCserve Backup.

## Améliorations de l'option de récupération après sinistre

Les améliorations de l'option de récupération après sinistre suivantes sont disponibles :

### Récupération après sinistre pour les systèmes d'exploitation 64 bits

CA ARCserve Backup prend en charge la récupération après sinistre sur des ordinateurs Windows 64 bits exécutant Windows XP (x64) ou Windows 2003 (x64/IA64).

**Remarque :** Le mode de récupération après sinistre simplifiée de 64 bits n'est pas pris en charge.

### Intégration des pilotes d'unité pour Windows 2003/XP

CA ARCserve Backup autorise les agents clients à collecter et à inclure des pilotes de réseau non présents sur le CD de Windows 2003/XP, ainsi qu'à les enregistrer sur le serveur de sauvegarde à des fins de récupération après sinistre. Pour ce faire, vous devez intégrer les pilotes d'unité cruciaux au kit de démarrage de récupération après sinistre.

### Messages du journal d'activité

A la fin d'un job de sauvegarde, un message de journal est généré puis ajouté au journal d'activité. Le message indique que les informations de récupération après sinistre ont été générées correctement.

### Améliorations de l'assistant du kit de démarrage

L'assistant du kit de démarrage vous permet maintenant de créer un CD de démarrage qui intègre le système d'exploitation, CA ARCserve Backup, les données spécifiques de l'ordinateur (MSD) et les pilotes. Il permet également de créer un CD qui intègre les derniers patchs de la base de données CA ARCserve. En outre, l'assistant du kit de démarrage inclut la liste les informations de média et de session pour les sessions de récupération après sinistre utilisées par le disque MSD.

## Restauration des sessions incrémentielles/différentielles

Au cours d'un job de sauvegarde, CA ARCserve Backup enregistre les informations sur les sessions incrémentielles et différentielles. Au cours de la restauration de récupération après sinistre, vous pouvez désormais sélectionner toutes ou certaines de ces sessions à restaurer.

## Restauration de la récupération après sinistre locale à l'aide d'un système de fichiers distant

Lors d'une récupération après sinistre d'un serveur CA ARCserve Backup comprenant un système de fichiers configuré sur un ordinateur distant, l'unité réseau sur laquelle le système de fichiers a été configuré est désormais automatiquement mappée de façon à ce que le processus de récupération puisse accéder à ce système pour la restauration des données.

## Améliorations diverses

Les améliorations diverses suivantes ont été appliquées aux fonctionnalités existantes :

### Reconfiguration des unités

CA ARCserve Backup prend en charge le remplacement transparent des unités défaillantes en autorisant l'affectation de l'unité de remplacement au groupe de l'ancienne unité. Cette fonctionnalité est prise en charge uniquement si l'unité de remplacement provient du même fournisseur que l'ancienne unité.

### Nettoyage des unités

A la fin de chaque job de sauvegarde, CA ARCserve Backup interroge les lecteurs pour vérifier si un nettoyage est nécessaire. Les résultats du nettoyage sont consignés dans le journal d'activité, seulement si l'unité nécessitait un nettoyage. Dans le cas contraire, le journal d'activité n'est pas mis à jour. L'implémentation fonctionne même si les alertes de bande sont désactivées.

## Journalisation de médias

CA ARCserve Backup vous avertit lorsque la date d'expiration du média utilisé est proche. Cette fonctionnalité vous permet de planifier la génération par CA ARCserve Backup d'un message d'avertissement dans le journal d'activité en définissant le nombre de jours avant l'expiration du média. Cela vous permet de planifier le remplacement du média.

## Job de rattrapage

Dans les versions précédentes, vous pouviez créer des jobs de rattrapage planifiés ou EN ATTENTE. CA ARCserve Backup r12 comprend une version améliorée de cette fonctionnalité qui inclut :

- Des jobs de rattrapage pouvant être exécutés à un moment précis après l'échec d'un job de sauvegarde
- Des jobs de rattrapage pouvant être créés après un nombre défini de minutes après l'échec du job de sauvegarde

## Copie sur bande

La copie sur bande inclut le commutateur -qJobNo. Ce commutateur interroge la base de données CA ARCserve Backup pour inclure toutes les sessions subordonnées au numéro de job spécifié. La copie sur bande inclut le commutateur -qtype. Ce commutateur demande à la base de données CA ARCserve Backup d'inclure uniquement les types de sessions sélectionnés dans la copie.

## Systèmes de fichiers en ligne et hors ligne à partir de la ligne de commande

CA ARCserve Backup étend la capacité à mettre en ligne ou hors ligne des systèmes de fichiers à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande ca\_devmgr. Cette amélioration permet de gérer des scénarios autorisant des sauvegardes et des migrations à l'aide de serveurs CA ARCserve Backup séparés, chacun d'eux étant configuré pour utiliser le même dossier en tant que système de fichiers.

## Numéro de séquence de bande

Le numéro de séquence de bande maximum est passé de 25 à 100. L'augmentation du nombre de sessions offre plus d'espace sur la bande, ce qui vous permet de sauvegarder davantage de sessions.

## Fusion d'agents et d'options

Les agents et options suivants ont été fusionnés afin de simplifier les licences et le packaging.

### Option pour bibliothèques de bandes

Les options pour RAID de bandes et pour bibliothèques optiques de CA ARCserve Backup ont été fusionnées avec l'option pour bibliothèques de bandes de CA ARCserve Backup.

### Option Entreprise

Les options Entreprise pour StorageTek ACSLS, de sauvegarde sans serveur, Image et Entreprise pour IBM 3494 de CA ARCserve Backup ont été fusionnées avec l'option Entreprise.

### Agent pour Microsoft Exchange

L'agent pour Microsoft Exchange de CA ARCserve Backup comprend les modules de l'agent (au niveau du document) et l'extension Premium. Cette extension n'est donc plus un module vendu séparément. Vous pouvez mettre à niveau les agents existants vers CA ARCserve Backup r12 et restaurer toutes les sauvegardes précédentes à l'aide du nouvel agent.

### Agent for Open Files

Le client pour clichés logiciels VSS de CA ARCserve Backup a été fusionné avec Agent for Open Files de CA ARCserve Backup. Vous n'avez donc plus besoin d'installer et d'acheter la licence du client pour clichés logiciels VSS de CA ARCserve Backup. Toutes ses fonctionnalités deviennent disponibles lorsque vous activez une licence valide pour Agent for Open Files de CA ARCserve Backup.

## Modifications apportées à la documentation dans cette version

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation de CA ARCserve Backup r12 :

### Nouveaux manuels

#### Manuel d'implémentation

Le manuel d'implémentation remplace la manuel de mise en oeuvre. Ce manuel décrit la planification de votre installation, l'installation et la mise à niveau de CA ARCserve Backup, les recommandations relatives à l'installation et à la mise à niveau, les configurations de base, ainsi que l'utilisation des principaux gestionnaires.

#### Manuel de référence sur la ligne de commande

Le manuel de référence sur la ligne de commande a été extrait du manuel d'administration. Il inclut plus d'informations sur l'utilisation de la ligne de commande pour protéger votre environnement, y compris des exemples pour chaque commande.

#### Manuel de l'agent pour VMware

Le manuel de l'agent pour VMware décrit la configuration et l'utilisation de ce nouvel agent.

#### Manuel d'administration

Le manuel d'administration remplace le manuel de l'administrateur.

### Manuels fusionnés

#### Manuel de l'option pour RAID de bandes fusionné avec le manuel de l'option pour bibliothèques de bandes

Le manuel de l'option pour bibliothèques de bandes inclut la prise en charge des sauvegardes RAID de bandes.

#### Manuel de l'option SAN fusionné avec le manuel d'administration

Le produit de base CA ARCserve Backup inclut la prise en charge des sauvegardes SAN. Vous pouvez enregistrer la licence de l'option SAN uniquement si les serveurs ARCserve sont connectés à des bibliothèques partagées.

### Manuels supprimés

#### Manuel de l'option pour RAID de bandes

Les informations du manuel de l'option pour RAID de bandes sont incluses dans le manuel de l'option pour bibliothèques de bandes.

### **Manuel de l'option SAN**

Les informations du manuel de l'option SAN sont incluses dans le manuel d'administration.

### **Manuel de l'option Enterprise pour Advantage Ingres**

Le manuel de l'option Enterprise pour Advantage Ingres a été supprimé dans CA ARCserve Backup r12.

### **Manuel de l'option Entreprise pour Microsoft SQL avec clichés HDS**

Le manuel de l'option Entreprise pour Microsoft SQL avec clichés HDS a été supprimé car cette option n'est plus prise en charge dans CA ARCserve Backup r12.

### **Manuel de l'option Entreprise pour Microsoft SQL avec clichés HP-XP**

Le manuel de l'option Entreprise pour Microsoft SQL avec clichés HP-XP a été supprimé car cette option n'est plus prise en charge dans CA ARCserve Backup r12.

## **Fonctionnalités non prises en charge**

Les fonctionnalités suivantes ne sont plus prises en charge dans CA ARCserve Backup r12 :

- Option Entreprise pour Microsoft SQL avec clichés HDS : nous vous recommandons de passer à l'option Entreprise pour clichés matériels VSS de CA ARCserve Backup.
- Option Entreprise pour Microsoft SQL avec clichés HP-XP : nous vous recommandons de passer à l'option Entreprise pour clichés matériels VSS de CA ARCserve Backup.
- BrightStor ARCserve Backup 9.01 et 10.5 : la capacité de mise à niveau depuis les environnements 9.01 et 10.5 est maintenue. Toutefois, une licence de produit complète est requise.
- Prise en charge VI pour l'agent NT
- Agent pour Ingres : cet agent n'est pas inclus dans CA ARCserve Backup r12. CA ARCserve Backup r12 est compatible avec l'agent pour Ingres de CA ARCserve Backup r11.5.

- Gestionnaire multiplate-forme (CPM) : CA ARCserve Backup r12 ne s'occupera plus de la gestion des serveurs CA ARCserve Backup pour UNIX, Linux ou Netware. Cependant, lors de la mise à niveau, vous avez la possibilité de maintenir l'installation de la version précédente du gestionnaire.
- CA ARCserve Backup ne prend plus en charge la création de jobs de sauvegarde au niveau feuille à l'aide de l'agent pour Microsoft Exchange de la version 12. Vous aurez toujours la possibilité de modifier et d'exécuter des jobs au niveau feuille en utilisant l'agent pour Microsoft Exchange de la version 11.5.
- Raima VLDB : si vous utilisez actuellement RAIMA (VLDB) pour l'hébergement de la base de données ARCserve, vous devez effectuer une mise à niveau vers Microsoft SQL Server 2005 Express Edition ou Microsoft SQL Server. L'application de base de données recommandée est Microsoft SQL Server 2005 Express Edition.
- Microsoft SQL 7.0 : CA ARCserve Backup r12 ne prend pas en charge Microsoft SQL 7.0 en tant que base de données ARCserve. Toutefois, l'agent pour Microsoft SQL Server continue à prendre en charge Microsoft SQL 7.0.
- Configuration de la base de données centrale
- Multiplate-forme SAN : vous ne pouvez pas installer le serveur CA ARCserve Backup r12 sur le même réseau SAN que le serveur CA ARCserve Backup pour UNIX ou Netware.
- Internetwork Packet Exchange (IPX)
- Intégration de High Availability
- Sauvegarde multipiste de SQL
- Versions des plates-formes et applications
  - AIX 4.3.3, 5, 5.1
  - Solaris 6
  - Agent NetWare v9
  - HP 11.00
  - Tru 64 4.0E et versions antérieures
  - Oracle 7.8i
  - Sybase 11.9.2
  - Informix 7.3X, 9.3.x, 9.2.x
  - Lotus Domino 5.x, 6.x
  - Exchange 5.5
  - SAP 4.6